



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE UMBRIA 2

Nuovo Ospedale Territoriale del comprensorio di Narni e Amelia

CUP: F45F17000040008

VERIFICA DEL
Progetto Esecutivo
(ex art. 26 D.Lgs. 50/2016)
(ex art. 42 del Dlgs 36/2023 e ss.mm.ii)

RAPPORTO FINALE

CV 1089.E

Commessa	Documento	Data emissione
CV_1089.E	CV_1089.E.RF	09/09/2025

I risultati dell'attività di ispezione, asseverati nel presente Rapporto di Verifica del progetto, si riferiscono esclusivamente alla documentazione relativa alla commessa di cui vengono forniti sopra i riferimenti istituzionali. La riproduzione del presente Rapporto di Verifica potrà avvenire solo per intero, compresi gli Allegati, e non senza l'approvazione di questo Organismo di Verifica e del cliente.



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



SOMMARIO

1. DATI GENERALI E RIFERIMENTI DELLA COMMESSA.....	3
1.1. Riferimenti amministrativi	3
1.2. Oggetto della verifica	3
1.3. Gruppo di Ispezione	3
2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE	4
2.1. Procedure e Istruzioni operative di riferimento	4
3. ELABORATI RICEVUTI OGGETTO DI ISPEZIONE.....	5
4. BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO	5
5. CONTENUTI DELLA VERIFICA.....	6
TIMELINE DI COMMESSA E DOCUMENTI CORRELATI	6
6. PREMESSA ALLE RISULTANZE DELLA VERIFICA.....	7
6.1. Avvio delle attività e caratteristiche del servizio	7
6.2. Modifiche al campo di applicazione della verifica.....	8
6.3. Osservazioni non risolte	9
CONCLUSIONI E GIUDIZIO FINALE	9

ALLEGATO 1: Elenco normativa

ALLEGATO 2: Attività di verifica e gestione del contraddittorio

ALLEGATO 3 Elenco elaborati

ALLEGATO 4: Dichiarazioni RUP



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



1. DATI GENERALI E RIFERIMENTI DELLA COMMESSA

Committente	AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE UMBRIA 2
Oggetto	Nuovo Ospedale Territoriale del comprensorio di Narni e Amelia
Livello di verifica	Progetto Esecutivo
CUP	F45F17000040008
RUP	Geom. Francesco Silvani
Rif. Organismo	Arch. Mariagrazia Felicella in qualità di Responsabile Tecnico
Rif. Progettisti	Coordinamento: Ing. R.Curci
Altri riferimenti	Progettazione strutturale: Ing. Valter Catasti Progettazione impiantistica: Ing. D. Rapagnani

1.1. Riferimenti amministrativi

- Contratto stipulato in data 10/11/2020 (prot. n. 212019)

1.2. Oggetto della verifica

Il presente rapporto documenta le attività di verifica del progetto esecutivo relativo al Nuovo Ospedale Territoriale del comprensorio di Narni e Amelia.

Si riporta nel seguito l'importo lavori del progetto, risultante dal Quadro Economico, al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza:

Q.E. attuale:	€ 66.701.266,95
Q.E. all'avvio delle attività:	€ 60.116.925,31

Il CME attuale, ossia l'importo lavori aggiornato alla data di emissione del presente documento al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza, è suddiviso nelle seguenti **categorie d'opera** (D.M. 17/06/2016):

- **E.10:** 27.171.282,16 €
- **S.03:** 10.407.217,39€
- **IA.01:** 3.355.417,70 €
- **IA.02:** 7.945.899,58€
- **IA.03:** 10.860.622,03€
- **D.05:** 6.960.827,24€

1.3. Gruppo di Ispezione

Si elencano nel seguito i professionisti coinvolti nelle attività di ispezione.

Responsabile tecnico: Arch. Mariagrazia Felicella

Responsabile di commessa (RDC): Arch. Mariagrazia Felicella

Responsabile qualità e Project Manager di Commessa: Ing. Dafne Giuliani

Ambito		Professionista incaricato	Ruolo	Ispettori in affiancamento	
Aspetti Generali	GEN	Arch. Ilaria Martarelli	ISP		
LL.PP Gestione appalti	GEN	Ing. De Grassi Mario	ET		
Architettonico e Layout Ospedaliero	AR, RT, OSP	Ing. Meoli Federica	ISP		



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



Layout Ospedaliero	OSP	Ing. Meoli Federica	ET		
Mautenzione e Durabilità	AR	Ing. Barbetti Lara	ET		
Componenti edilizi,	AR	Ing. Caruso Concetta	ET		
Acustica	AC	Ing. Malgorani Francesca	ISP		
Geologia	GE	Geol. Pascucci Cristiano	ISP		
Impianti meccanici	IM	Ing. Prifti Stilian	ISP		
Impianti Meccanici- GAS MEDICALI	IM	Ing. Dommen Andrea	ISP		
Energetica	ENER	Ing. Prifti Stilian	ISP		
Energetica (CAM)	ENER, CAM	Ing. Spinozzi Elisabetta	ISP		
Prevenzione Incendi	PI	Ing. Serpilli Matteo	ISP		
Impianti elettrici e speciali	IE	Ing. Dommen Andrea	ISP		
Strutture	ST, GT	Cardella Nicola che ha sostituito Ing. Quintilio Piattoni	ISP		
Geotecnica	GT	Ing. Cardella Nicola	ISP		
Infrastrutture di trasporto e viabilità	IVT	Ing. De Grassi Mario	ISP	Dott.ssa	Di Francescantonio Martina
Idraulica e idrologia	ID	Quiterio Stephan Ing. Annabelle Ing. Mario De grassi	ISP		
Sicurezza e gestione delle interferenze	SI	Ing. Marconi Eleonora	ISP		
BIM	BIM	Arch. Giovanniello Monica	ISP		

2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE

Relativamente alla metodologia di verifica e tipologia dei controlli, si rinvia ai contenuti del Capitolato dei controlli relativo alla commessa in oggetto.

In relazione al campionamento eseguito, con le modalità descritte in allegato 2 al Capitolato dei Controlli, PCQ ha eseguito le attività di ispezione su:

- Il 100% degli elaborati consegnati (relazioni, documenti tecnico economici ed elaborati grafici).
- Il 50% delle voci esaminate sul totale voci di computo e/o il 70% dell'importo lavori verificato sul totale importo lavori.

Nello specifico il campionamento è stato effettuato identificando il 50% delle voci con importo maggiore, rispetto alla totalità delle voci di computo; la % dell'importo lavori verificato rispetto all'importo lavori totale è inoltre non inferiore al 70% del totale.

2.1. Procedure e Istruzioni operative di riferimento

Istruzione Operativa	Oggetto del controllo	Revisione
IO 08	Lista base controllo	2
IO 10	Completezza degli elaborati	1
IO 11	Piano di sicurezza e coordinamento	3
IO 12	Sicurezza al fuoco	2
IO 13	Impianti Termici	2
IO 14	Impianti Idrico-Sanitari	2
IO 15	Strutture	4
IO 17	Strade e Viabilità	1
IO 18	Impianti Elettrici e Speciali	2
IO 19	Geologia e Geotecnica	3
IO 21	Aspetti Generali / Architettonico	1
IO 22	Documenti Economici	2



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



IO 30	Criteri Ambientali Minimi	1
IO 33	Impianti industriali	0

Il Capitolato dei Controlli si configura esso stesso come istruzione operativa, ossia strumento (checklist) a supporto dell'attività ispettiva del singolo ispettore.

3. ELABORATI RICEVUTI OGGETTO DI ISPEZIONE

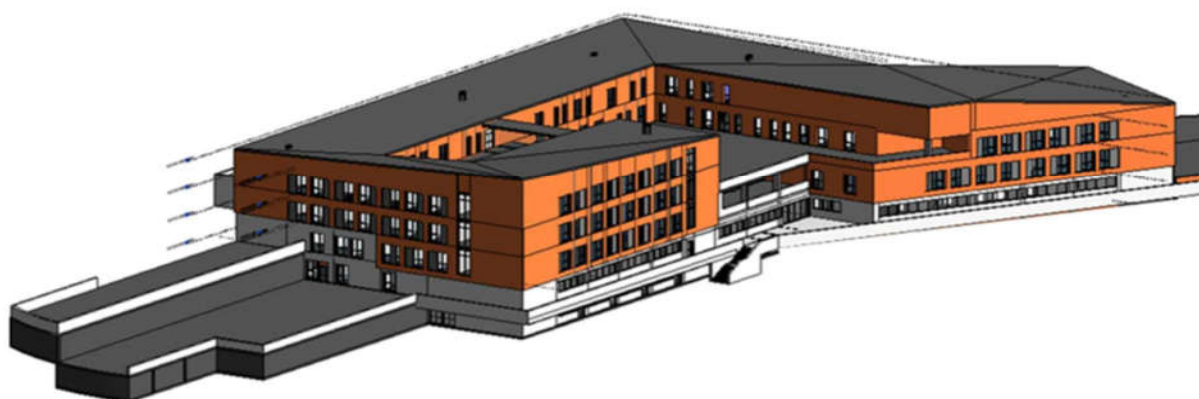
Il corpo documentale oggetto di ispezione è esplicitato all'interno del documento di verifica in formato Excel (allegato al rapporto). In ogni ambito specialistico sono riportati tutti i documenti verificati dagli ispettori di riferimento; eventuali integrazioni verranno registrate nello stesso documento.

4. BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il Progetto propone di realizzare un fabbricato strutturato su una piastra a 3 livelli al centro della quale sono state inserite 2 ampie chiostre quadrate dimensionate rispettivamente su 2 moduli per lato per permettere il massimo afflusso di luce naturale anche e soprattutto nel rispetto dettato dai Criteri minimi ambientali. I primi 2 livelli della piastra, in particolare quelli che ospitano la parte logistica e le alte tecnologie (Livelli P-2 e P-2), adattandosi all'orografia dell'area risultano essere interrati nel versante rivolto a monte; tale fronte, per questioni di igiene e salubrità degli ambienti che vi si attestano è stato comunque staccato di 2,50 m, per mezzo di una sorta di bocca di lupo che distanzia l'attacco del fabbricato rispetto al sistema strutturale di contenimento del pendio che verrà costruito su quel versante.

I restanti lati di questa prima porzione di edificio saranno invece realizzati non contro terra anche se, seppur parzialmente, i lati est ed ovest risulteranno comunque ciechi in quanto in adiacenza ad essi verranno costruiti rispettivamente i manufatti ospitanti da un lato il Parcheggio per l'utenza e dall'altra il Polo Tecnologico su 2 livelli.

Sul lato sud invece, completamente libero ed esposto alla vista del panorama su quel lato, verso la vallata, si attesteranno al P-2 alcuni accessi dedicati al Servizio di confezionamento e distribuzione dei pasti proveniente da centro di cottura esterno. Sempre su questo lato, ma al P-1, è stato inserito un camminamento a sbalzo che con il suo parapetto determina una linea che di fatto taglia longitudinalmente il prospetto su quel lato riducendo di fatto l'impatto visivo che altrimenti avrebbe avuto per una buona parte con i suoi 5 livelli. La parte sottostante questo camminamento sarà in parte accessibile al livello P-2 proteggendo gli ingressi posti a quel piano, mentre in altri punti il muro che funge da parapetto andrà a raccordarsi con la sistemazione a verde che definisce la viabilità su quel lato e che va a raccordare il terreno alle diverse quote sugli altri lati. Il ballatoio sarà reso accessibile, in raccordo con le quote sottostanti attraverso un'ampia scalinata posta sempre sul versante sud, in grado di collegare la quota + 305,0 m con la quota 301,0 m.



Al di sopra di questo sistema a Piastra poi è stato posto poi un ulteriore organismo più aperto perimetralmente e che in parte si allinea alle 2 chiostrine che fanno filtrare la luce naturale all'interno della piastra. Questo organismo edilizio sarà occupato per la maggior parte della sua superficie dai reparti di degenza, mediche e chirurgiche.

Per ridurre l'impatto percettivo del fronte più alto verso sud, oltre al ballatoio sopra descritto si è inoltre proceduto a differenziare nel materiale e nel colore il rivestimento di facciata optando per un colore chiaro per i primi 2 livelli della piastra



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



più a contatto col terreno mentre lo sviluppo del fabbricato oltre questi 2 primi livelli sarà realizzato con un paramento in mattone faccia a vista.

5. CONTENUTI DELLA VERIFICA

Il presente Rapporto restituisce i rilievi degli Ispettori sui documenti pervenuti. Il Rapporto è redatto dal *responsabile di Commessa* che collaziona e coordina i contributi dei singoli Ispettori, senza entrare nel merito delle risultanze di ispezione. L'allegato editabile in formato Excel contiene i rilievi redatti dai singoli Ispettori, organizzati per ambiti disciplinari.

Il Contraddittorio con i progettisti è documentato in forma scritta anch'esso sul foglio Excel in corrispondenza dei singoli rilievi. Nel caso il Contraddittorio si sia sviluppato anche con e-mail, riunioni telematiche e riunioni in persona il Sistema Qualità di PCQ prevede la conservazione e la archiviazione informatica di tutti i documenti intercorsi come Corrispondenza con il RUP ed i progettisti.

Per facilitare la gestione della verifica i contenuti dei rilievi sono così strutturati:

Non Conformità (NC):

- a) Elaborati mancanti
- b) Non conformità alla pianificazione preordinata
- c) Non conformità al livello di progettazione precedente
- d) Non conformità alle indicazioni Enti
- e) Non conformità alle indicazioni della Stazione appaltante
- f) Contenuti incompleti e/o non conformi degli elaborati
- g) Verifiche nei calcoli incomplete e/o non soddisfatte

Le Non Conformità, se non risolte, comportano la impossibilità di emettere un giudizio positivo.

Osservazioni (OSS):

Le Osservazioni sono formulate nell'ipotesi che si tratti di carenze di tipo documentale e quindi segnalano necessità di chiarimenti, integrazioni, eventuali incompletezze ed incoerenze.

- A. Richiesta chiarimenti sulle assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative
- B. Richiesta di integrazioni nei contenuti
- C. Richiesta di chiarimenti ai fini di ripercorrere i calcoli
- D. Elaborato incompleto
- E. Incoerenze nei contenuti dell'elaborato
- F. Incoerenza tra i contenuti di elaborati diversi
- G. Problematiche redazionali e di leggibilità dell'elaborato

Il permanere di osservazioni all'interno del rapporto finale non esclude la possibilità di emettere un rapporto con giudizio conforme.

TIMELINE DI COMMESSA E DOCUMENTI CORRELATI

1	13/11/2024	Ricezione della documentazione
2	23/12/2024	Riunione di allineamento su valutazioni geologiche
3	30/12/2024	Emissione del piano di ispezione, del CC e del Rapporto Intermedio n.1
4	11/02/2025	Ricezione chiarimenti sulle valutazioni geologiche emerse
5	27/02/2025	Emissione del Rapporto Intermedio n.2
6	09/04/2025	Ricezione delle Controdeduzioni dei progettisti, mancanti dell'ambito BIM
7	18/04/2025	Ricezione delle Controdeduzioni dei progettisti, comprensive dell'ambito BIM
8	15/05/2025	Ricezione della Relazione Sanitaria
9	21/05/2025	Ricezione della Documentazione aggiornata
10	30/05/2025	Emissione del Rapporto Intermedio n.3 per l'ambito Prevenzione Incendi
11	11/06/2025	Ricezione delle Controdeduzioni dei progettisti
12	16/06/2025	Emissione del Documento di Contraddittorio n.1
13	19/06/2025	Ricezione parziale della Documentazione aggiornata
14	23/06/2025	Emissione del Documento di Contraddittorio n.2
15	28/07/2025	Ricezione della Documentazione aggiornata



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



16	31/07/2025	Ricezione della Relazione CAM
17	04/08/2025	Ricezione delle Controdeduzioni del RUP e del Parere preliminare sulla relazione di radioprotezione
18	05/08/2025 06/08/2025	Ricezione di Documentazione integrativa e di controdeduzioni aggiornate per gli ambiti Idraulica (ID) e Strutture (ST)
19	08/08/2025	Emissione del Documento di Contraddittorio n.3
20	28/08/2025	Ricezione della Documentazione aggiornata e delle Controdeduzioni dei progettisti
21	04/09/2025 05/09/2025	Ricezione di Documentazione aggiornata per gli ambiti Idraulica (ID) e Strutture (ST)
22	05/09/2025	Emissione del Documento di Contraddittorio n.4
23	06/09/2025	Ricezione della Documentazione aggiornata Strutture e delle Controdeduzioni dei progettisti
24	09/09/2025	Dichiarazione del RUP ai sensi dell'art 41 comma 7 del All. I7 del Dlgs 36/2023
24	09/09/2025	Emissione del Rapporto Finale

6. PREMESSA ALLE RISULTANZE DELLA VERIFICA

6.1. Avvio delle attività e caratteristiche del servizio

PCQ ha ricevuto in data 13/11/2024 il progetto esecutivo relativo al Nuovo Ospedale Territoriale del comprensorio di Narni e Amelia. Il progetto esecutivo è stato redatto ai sensi dell'art. 23 del Dlgs 50/2016 a valle di un iter abbastanza complesso e sulla scorta degli esiti della Conferenza dei Servizi condotta.

A valle della presa visione del progetto esecutivo si è reso necessario confronto con i progettisti e la Stazione Appaltante per discutere su alcune tematiche connesse agli aspetti geologici e strutturali. Nel merito si è svolta riunione di avvio con la S.A. ed il RUP in data 23/12/2024. A valle dei chiarimenti forniti è proseguita la verifica e, in data 30/12/2024, PCQ ha emesso il Piano di Ispezione, il Capitolato dei Controlli ed il Rapporto di Verifica Intermedio n.1.

In data 11/02/2025 PCQ ha ricevuto i debiti chiarimenti sulle sopracitate valutazioni geologiche e, in data 27/02/2025, ha emesso il Rapporto Intermedio di Verifica n.2

In data 15/05/2025 PCQ ha ricevuto l'elaborato "Relazione sanitaria", aggiornato in recepimento a quanto annotato in fase di verifica.

In data 21/05/2025 PCQ ha ricevuto la Documentazione progettuale aggiornata ed ha emesso, in data 30/05/2025, il Rapporto di Verifica Intermedio n.3 per il solo ambito Prevenzione Incendi (PI).

Come da Timeline sopra riportata è proseguito contraddittorio con i progettisti sulla base dei rilievi formulati e la Stazione Appaltante ha condiviso propri chiarimenti nel merito di aspetti emersi nel corso della Verifica.

La Stazione Appaltante, nel corso della verifica, ha chiarito che il progetto dovrà essere approvato anche da INAIL. L'Istituto, in qualità di ente finanziatore, ha già stanziato la copertura per il quadro economico complessivo presentato. Come precisato in sede di verifica, considerato che il QE deve essere allineato a quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023, sarà necessario individuare ulteriori risorse per la voce "imprevisti", ad oggi non coerente con quanto richiesto dall'art. 5 dell'Allegato I.7 del medesimo decreto.

I progettisti hanno indicato che la strada di accesso al lotto sarà realizzata mediante un appalto separato; di conseguenza sarà cura della Stazione Appaltante gestire tale aspetto. Si segnala che il coordinamento degli appalti dovrà avvenire in coerenza con la norma UNI 21500:2021 e che dovrà essere sempre garantita la piena funzionalità dell'intervento.

Infine, con riferimento al layout ospedaliero e alla radioprotezione, PCQ ha acquisito il parere del tecnico competente, ma non ulteriori documenti a supporto. Il RUP ha chiarito che il progetto risulta approvato dalla Direzione Sanitaria; tuttavia, in relazione alle apparecchiature – escluse dal presente appalto – e alla conseguente conferma del layout, sarà necessario attendere la loro definizione per confermare le scelte progettuali o, se necessario, modificarle in funzione delle caratteristiche dei macchinari. Tale aspetto dovrà essere chiarito in sede di gara e gestito in fase di esecuzione delle opere.



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



Il contraddittorio con i progettisti si è concluso con il recepimento della quasi totalità dei rilievi a meno di aspetto che sono da rinviare alla fase di esecuzione delle opere o sono da gestirsi a carico della SA e del RUP. Di seguito saranno rendicontati gli esiti delle valutazioni del RUP.

Il verificatore esprime giudizio in considerazione di quanto accertato oltre che di quanto espresso dal RUP e auspica che tutto quanto segnalato e non totalmente ottemperato sia debitamente esplicitato prima delle fasi di affidamento e gestito come integrazione nelle successive fasi.

Inoltre, in questa fase, la Stazione Appaltante ha fornito al verificatore dichiarazione ai sensi dell'art. 41 comma 7 dell'Allegato I.7 del Dlgs 36/2023 e ss.mm.ii.

L'intero contraddittorio comprensivo delle valutazioni del RUP e gestione dei rilievi è ripercorribile nell'Allegato 2; il file di contraddittorio risulta documento a completamento del presente Rapporto Finale.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, PCQ è responsabile – limitatamente a quanto verificabile - degli aspetti effettivamente accertati ai sensi dell'art. 26 del Dlgs 50/2016 e dell'art.42 del Dlgs 36/2023 e ss.mm.ii e articolati relativi in Allegato I.7.

6.2. Modifiche al campo di applicazione della verifica

Nella fase di affidamento e avvio delle attività non sono state comunicate esclusioni dal campo di applicazione, pertanto la verifica è condotta secondo la norma.

Successivamente, nel corso della verifica, come previsto dall'art. 23, commi 4 e 9 del D.Lgs. 50/16 e ai sensi dell'art. 41 comma 5 del Dlgs 36/2023 e ss.mm.ii e art.41 comma 2 dell'Allegato I.7, il RUP è intervenuto con una ripermimetrazione del campo di applicazione della verifica. Le valutazioni del RUP sono chiaramente riportate nelle colonne dedicate al Riscontro RUP o verbalizzati, e accettati dalla Stazione Appaltante.

Tale impostazione ha ridefinito lo stato dei seguenti rilievi in "esclusi dal campo di applicazione":

- Ambito Aspetti generali GEN: **NC.A.1, NC.F.4, NC.F.6, OS.C.9, NC.F.12, NC.F.16;**
- Ambito Architettura AR: **OS.B.40, OS.B.43, NC.A.72;**
- Ambito Ospedaliero OSP: **OS.A.1, NC.A.2, OS.A.3, OS.B.5, OS.B.9, OS.B.14, NC.F.16, OS.A.19, OS.A.28, OS.A.29, OS.B.30, OS.A.31, OS.A.32, OS.A.36, OS.B.43, OS.A.47, NC.F.50;**
- Ambito Infrastrutture e Trasporti IVT: **NC.A.1, NC.A.2, NC.A.5, NC.F.33;**
- Ambito Prevenzione Incendi PI: **OS.F.1, OS.B.4, OS.A.5, OS.F.6, OS.B.8, OS.F.11, OS.D.15, OS.B.17, OS.D.19;**
- Ambito Idrologia e Idraulica ID: **NC.F.31, NC.F.51;**
- Ambito Sicurezza SI: **OS.D.25;**

Il RUP ha chiarito che il finanziamento ad oggi in essere copre il quadro economico complessivo. Considerata la necessità di allineare gli imprevisti come previsto dal Dlgs 36/2023 dichiara che saranno utilizzati i ribassi d'asta per tale esigenza o si procederà in altra modalità. Tale aspetto è stato escluso dalla verifica. A supporto dell'evidenza della fonte di finanziamento non sono state fornite evidenze e pertanto il verificatore ha assunto quanto dichiarato dai progettisti e dal RUP nel merito della copertura finanziaria complessiva. Si veda documentazione progettuale.

Nel merito degli aspetti della Radioprotezione il RUP ha confermato che il presente appalto non riguarda anche le apparecchiature. Sotto tale aspetto sarà necessario verificare, in sede di esecuzione, la coerenza delle strutture con i macchinari scelti, oltre che i dimensionamenti per protezioni. Resta inteso che da un punto di vista documentale, ad oggi il progetto risulta completo per le parti condivise. Sarà onere della SA chiarire eventuali adempimenti in capo all'appaltatore in fase di esecuzione a valle della definizione dei macchinari. Si rinvia all'allegato 4

Il RUP ha condiviso la nota prot 2024- 0237137 FSC 2021-2027 in cui si chiarisce che la realizzazione della Rotatoria e strada di accesso è esclusa dal presente appalto. Resta inteso che resta in capo alla Sa il coordinamento degli appalti ai sensi della norma UNI 21500:2021.



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



Il RUP conferma che, per quanto riportato nel parere della Provincia di Terni, le occupazioni di suolo per le lavorazioni saranno gestite con canone annuale da stabilirsi in accordo alla Provincia. Tali somme non sono ricomprese in QE e saranno gestite con altri fondi. Nel merito il verificatore è stato escluso da verifica di coerenza delle somme previste.

Per quanto riguarda le somme previste invece per gli espropri il verificatore è stato escluso da verifiche di coerenza di importi essendo già avviati i procedimenti espropriativi. Le valutazioni di coerenza delle somme restano pertanto in capo alla Stazione Appaltante.

Il RUP ha escluso dalla verifica aspetti sollevati in ambito layout ospedaliero e richieste chiarimenti su posizionamento sale e percorsi chiarendo che a livello organizzativo si procederà con gestione dei percorsi e delle funzioni in coerenza alle normative di settore e alle esigenze della direzione sanitaria.

Il RUP ha confermato il livello di approfondimento di alcuni elaborati e confermato che la strada interna al lotto non ricade sotto al cappello Normativo DM 05/11/2021 e DM 05/08/2024. Il verificatore ha preso atto di tale dichiarazione ed è stato pertanto sollevato dai controlli di settore.

Relativamente alla documentazione di prevenzione incendi e le richieste di chiarimento sollevate dal verificatore il RUP ha riscontrato la non necessità di procedere con tali adempimenti, rinviando tale gestione alla fase di SCIA a farsi ai fini antincendio.

Nel merito delle integrazioni richieste sul parere AURI, riscontrate le integrazioni, il RUP ha confermato impostazione progettisti per quanto concerne gli elaborati prodotti per dare evidenza degli allacci in fogna e allaccio idrico ai fini delle opere di urbanizzazione a farsi. Il verificatore è stato pertanto escluso da altri approfondimenti, e si rinvia al confronto con ente gestore per i limiti fornitura come indicato.

6.3. Osservazioni non risolte

Di seguito l'elenco delle Osservazioni non gestite dai progettisti e nel merito delle quali PCQ declina ogni responsabilità. Si segnala che, seppur ad oggi, nel rispetto del RT 07, non determinano giudizio di "non conforme", queste sono da trasferirsi nella gestione delle successive fasi di affidamento di gara:

- Ambito Aspetti generali GEN: **OS.B.2 (ex NC.F.2)**
- **Ambito Ospedaliero OSP: OS.A.21;**
- **Ambito Infrastrutture e trasporti IVT:** OS.A.4 (ex NC.A.4), OS.B.6(ex NC.A.6), OS.B.8 (ex NC.F.8), OS.C.13(ex NC.F.13), OS.B.22(ex NC.F.22), OS.B.23(ex NC.F.23), OS.B.38(ex NC.F.38), OS.G.39(ex NC.F.39), OS.G.40(ex NC.F.40), OS.D.42, OS.G.45 (ex NC.F.45), OS.B.46, OS.B.48(ex NC.F.48), OS.D.49
- **Ambito Idrologia Idraulica ID:** OS.B.5(ex NC.A.5), OS.B.7(ex NC.F.7), OS.B.10(ex NC.F.10), OS.C.12(ex NC.F.12), OS.A.18, OS.B.22(ex NC.G.22), OS.A.25, OS.B.27(ex NC.G.27) OS.D.28, OS.A.29, OS.A.36, OS.F.39(ex NC.F.39), OS.D.46, OS.D.47, OS.B54(ex NC.F.54), OS.A.58, OS.B.66(ex NC.F.66), OS.D.68, OS.A.75;
- Ambito Struttura **ST: OS.B.170;**
- Ambito Sicurezza **SI: OS.B.18;**

Gli aspetti non del tutto gestiti in fase di progettazione dovranno essere segnalati in fase di gara e gestiti nell'ambito dell'affidamento. Si segnala la necessità di evidenziare anche negli atti di gara eventuali adempimenti con gli enti gestori.

CONCLUSIONI E GIUDIZIO FINALE

Tenuto conto delle premesse riportate al paragrafo precedente, a valle della fase di contraddittorio avvenuta e della revisione/integrazione ai documenti di progetto, tutte le Osservazioni e Non Conformità segnalate nei Rapporti Intermedi possono ritenersi "chiusi" dal verificatore o escluse dal campo di applicazione della verifica a seguito delle disposizioni fornite dal RUP ai sensi dall'art. 23, commi 4 e 9 del D.Lgs. 50/16 e dell'art. 41 comma 5 del Dlgs 36/2023 e ss.mm.ii e art.41 comma 2 dell'Allegato I.7 a meno di quanto meglio esplicitato. Si chiede che tutto venga trasferito nelle successive fasi.

Le evidenze dello stato della gestione dei rilievi sono, in ogni caso, riportato all'interno del documento di verifica e contraddittorio (allegato 2).

Si esprime di seguito il giudizio sintetico finale del lavoro di verifica nel rispetto delle finalità di cui all'art.26 del D.Lgs. 50/2016, all'art. 42 comma 5 del Dlgs 36/2023 e tenuto conto di quanto meglio esplicitato nei precedenti paragrafi del presente Rapporto.



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements

Il giudizio sintetico finale tiene conto anche della ripermetrazione dei contenuti e relative implicazioni, operata dal RUP e dalla Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 23, commi 4 e 9 del D.Lgs. 50/16 e dell'art. 41 comma 5 del Dlgs 36/2023 e ss.mm.ii e art.41 comma 2 dell'Allegato I.7, che permette di ritenere esclusi dal campo di applicazione della verifica alcuni dei rilievi formulati e che saranno gestiti dalla Stazione Appaltante e trasferiti all'appaltatore.

Il RUP ha chiarito che il finanziamento ad oggi in essere copre il quadro economico complessivo. Considerata la necessità di allineare gli imprevisti come previsto dal Dlgs 36/2023 dichiara che saranno utilizzati i ribassi d'asta per tale esigenza o si procederà in altra modalità. Tale aspetto è stato escluso dalla verifica. A supporto dell'evidenza della fonte di finanziamento non sono state fornite evidenze e pertanto il verificatore ha assunto quanto dichiarato dai progettisti e dal RUP nel merito della copertura finanziaria complessiva. Si veda documentazione progettuale.

Nel merito degli aspetti della Radioprotezione il RUP ha confermato che il presente appalto non riguarda anche le apparecchiature. Sotto tale aspetto sarà necessario verificare, in sede di esecuzione, la coerenza delle strutture con i macchinari scelti, oltre che i dimensionamenti per protezioni. Resta inteso che da un punto di vista documentale, ad oggi il progetto risulta completo per le parti condivise. Sarà onere della SA chiarire eventuali adempimenti in capo all'appaltatore in fase di esecuzione a valle della definizione dei macchinari. Si rinvia all'allegato 4

Il RUP ha condiviso la nota prot 2024- 0237137 FSC 2021-2027 in cui si chiarisce che la realizzazione della Rotatoria e strada di accesso è esclusa dal presente appalto. Resta inteso che resta in capo alla Sa il coordinamento degli appalti ai sensi della norma UNI 21500:2021.

Il RUP conferma che, per quanto riportato nel parere della Provincia di Terni, le occupazioni di suolo per le lavorazioni saranno gestite con canone annuale da stabilirsi in accordo alla Provincia. Tali somme non sono ricomprese in QE e saranno gestite con altri fondi. Nel merito il verificatore è stato escluso da verifica di coerenza delle somme previste.

Per quanto riguarda le somme previste invece per gli espropri il verificatore è stato escluso da verifiche di coerenza di importi essendo già avviati i procedimenti espropriativi. Le valutazioni di coerenza delle somme restano pertanto in capo alla Stazione Appaltante.

Il RUP ha escluso dalla verifica aspetti sollevati in ambito layout ospedaliero e richieste chiarimenti su posizionamento sale e percorsi chiarendo che a livello organizzativo si procederà con gestione dei percorsi e delle funzioni in coerenza alle normative di settore e alle esigenze della direzione sanitaria.

Il RUP ha confermato il livello di approfondimento di alcuni elaborati e confermato che la strada interna al lotto non ricade sotto al cappello Normativo DM 05/11/2021 e DM 05/08/2024. Il verificatore ha preso atto di tale dichiarazione ed è stato pertanto sollevato dai controlli di settore.

Relativamente alla documentazione di prevenzione incendi e le richieste di chiarimento sollevate dal verificatore il RUP ha riscontrato la non necessità di procedere con tali adempimenti, rinviando tale gestione alla fase di SCIA a farsi ai fini antincendio.

Nel merito delle integrazioni richieste sul parere AURI, riscontrate le integrazioni, il RUP ha confermato impostazione progettisti per quanto concerne gli elaborati prodotti per dare evidenza degli allacci in fogna e allaccio idrico ai fini delle opere di urbanizzazione a farsi. Il verificatore è stato pertanto escluso da altri approfondimenti, e si rinvia al confronto con ente gestore per i limiti fornitura come indicato.

X	CONFORME
	NON CONFORME

Arch. Ilaria Martarelli

Ing. De Grassi Mario



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



Ing. Meoli Federica

Ing. Barbetti Lara

Ing. Malgorani Francesca



Geol. Pascucci Cristiano

Ing. Prifti Stilian

Ing. Dommen Andrea

Ing. Spinozzi Elisabetta

Ing. Serpili Matteo

Ing. Cardella Nicola

Ing. Quiterio Stephan Annabelle

Ing. Marconi Eleonora

Arch. Giovanniello Monica

Verificato e approvato
Il Responsabile Tecnico e di commessa

Arch. Mariagrazia Felicella



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



ALLEGATO 1



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

ALLEGATO 1

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

NORME GENERALI

- DECRETO LEGISLATIVO 31 marzo 2023, n. 36 Ripubblicazione del testo del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante: «Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.», corredato delle relative note. (Decreto legislativo pubblicato nel Supplemento ordinario n. 12/L alla Gazzetta Ufficiale- Serie generale- n. 77 del 31 marzo 2023). (23A02179) (GU Serie Generale n.87 del 13-04-2023- Suppl. Ordinario n. 14) e ss.mm.ii D.Lgs. n. 209/2024
- Decreto legge 17 maggio 2022, n. 50. Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina. (GU Serie Generale n.114 del 17-05-2022).
- Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale. Testo del decreto-legge 16 luglio 2020, n.76, coordinato con la legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120, recante: «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale.».
- DECRETO-LEGGE 27 gennaio 2022, n. 4. Misure urgenti in materia di sostegno alle imprese e agli operatori economici, di lavoro, salute e servizi territoriali, connesse all'emergenza da COVID-19, nonché per il contenimento degli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico.
- LEGGE 29 luglio 2021, n. 108. Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.
- Decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.».
- Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante: «Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.»
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 «Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture»
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 «Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»»
- D.Lgs. n.163 del 12/04/2006 «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE» che sostituisce la Legge 11/2/1994, n. 109 legge quadro in materia di lavori pubblici (101/1995, 216/1995, 166/2002)» e ss. mm. ii. (152/2008).
- Legge n. 98 del 09/08/2013 «Conversione con modificazioni del D.L. 21/06/2013, n. 69 – Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia (Decreto del fare)» (Per quanto compete)
- Legge n.55 del 19/03/1990 «Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale» e ss. mm. li»
- D.M.LL.PP n.145 del 19/04/2000 «Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, della legge 11 febbraio 1994, n.109» e ss. mm. ii. (D.M. 31/07/2002, D.M. 19/03/2003, D.M. 12/03/2004, D.M. 12/04/2005)» e successive modificazioni
- DPR n.327 del 8/06/2001 «Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità»
- Sentenza della Corte di Giustizia Europea del 26/09/2019 n. C-63/18- Rinvio pregiudiziale – Articoli 49 e 56 TFUE – Aggiudicazione degli appalti pubblici – Direttiva 2014/24/UE – Articolo 71 – Subappalto – Normativa nazionale che limita la possibilità di subappaltare nella misura del 30% dell'importo complessivo del contratto
- Decreto legislativo 30 giugno 2016, n. 127 Norme per il riordino della disciplina in materia di conferenza di servizi, in attuazione dell'articolo 2 della legge 7 agosto 2015, n. 124
- D.Lgs. n. 229 del 19/06/1999- Riforma Bindi «Norme per la razionalizzazione del Servizio sanitario nazionale, a norma dell'articolo 1 della legge 30 novembre 1998, n. 419»
- LEGGE REGIONALE 18 aprile 1979, n. 17- «Legge dei lavori pubblici della Regione Marche»

URBANISTICA E OPERE EDILI

- Testo del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 (in Gazzetta Ufficiale- Serie generale- n. 92 del 18 aprile 2019) , coordinato con la legge di conversione 14 giugno 2019, n. 55 (in questa stessa Gazzetta Ufficiale alla pag. 1) , *recante: «Disposizioni urgenti per il*



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici.».

- NTC 2018 Norme- DECRETO 17 gennaio 2018 Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»
- DECRETO LEGISLATIVO 16 giugno 2017 n. 106. Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE
- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120- Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164
- DECRETO LEGISLATIVO 17 febbraio 2017, n. 42- Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161.
- Decreto del Presidente della Repubblica 13 febbraio 2017, n. 31- Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata
- D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 (1). Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della L. 26 ottobre 1995, n. 447.
- LEGGE 1° agosto 2002, n. 166 Disposizioni in materia di infrastrutture e trasporti (Collegato alla finanziaria 2002)
- Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 2001, n. 327 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità
- D.P.R. n.380 del 06/06/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia" (Testo A)" (G.U. n.245 del 20/10/2001- Supplemento Ordinario n.239) (Rettifica G.U. n.47 del 25/02/2002) e ss. mm. ii. (D.Lgs. 301/2002, Legge 166/2002, D.M. 37/2008).
- LEGGE 23 dicembre 1996, n. 662 Misure di razionalizzazione della finanza pubblica.
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici
- D.P.R. n.503 del 24/07/1996 "Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici".
- D.P.C.M. del 01/03/1991 Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell' ambiente esterno.
- D.M.LL.PP. 236/1989 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche" (G.U. n.145 del 23 giugno 1989).
- Legge n.13 del 09/01/1989 "Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati" (G.U. n.21 del 26/01/1989) e ss. mm. ii (380/2001) e successive integrazioni
- Decreto interministeriale 2 aprile 1968, n. 1444 Limiti inderogabili di densità edilizia, di altezza, di distanza fra i fabbricati e rapporti massimi tra gli spazi destinati agli insediamenti residenziali e produttivi e spazi pubblici o riservati alle attività collettive, al verde pubblico o a parcheggi, da osservare ai fini della formazione dei nuovi strumenti urbanistici o della revisione di quelli esistenti, ai sensi dell'art. 17 della legge n. 765 del 1967.
- UNI 1156/1 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 1: Terminologia e definizione dei parametri di valutazione
- UNI 1156/2 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 2: Metodo per la valutazione della propensione all'affidabilità
- UNI 1156/3 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 3: Metodo per la valutazione della durata (vita utile)
- UNI 7867/1 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Nozione di requisito e prestazione
- UNI 7867/2 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Specificazione di prestazione, qualità e affidabilità
- UNI 7867/3 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Verifiche di conformità relative a elementi
- UNI 7867/4 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Qualità ambientale e tecnologica nel processo edilizio
- UNI 8290/1 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Classificazione e terminologia
- UNI 8290/2 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Analisi dei requisiti
- UNI 8289 – Edilizia – Esigenze dell'utenza finale – Classificazione
- UNI 8290/3 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Analisi degli agenti
- UNI 10722/1 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 1: Principi, criteri generali e terminologia
- UNI 10722/2 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 2: Definizione del programma del singolo intervento
- UNI 10722/3 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 3: Pianificazione del progetto e pianificazione ed esecuzione di un intervento edilizio
- UNI 10723 – Processo edilizio – Classificazione e definizione delle fasi processuali degli interventi edilizi di una nuova costruzione
- UNI 10838 – Edilizia – Terminologia riferita all'utenza, alle prestazioni, al processo edilizio e alla qualità edilizia
- UNI 11277 – Sostenibilità in edilizia – Esigenze e requisiti di ecocompatibilità dei progetti di edifici residenziali e assimilabili, uffici e assimilabili, di nuova edificazione e ristrutturazione



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- UNI EN 11377 – Edilizia di opere di ingegneria civile – Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse – Identificazione, descrizione e interoperabilità
- UNI EN 15643/1 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 1: Quadro di riferimento generale
- UNI EN 15643/2 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 2: Quadro di riferimento per la valutazione della prestazione ambientale
- UNI EN 15643/3 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 3: Quadro di riferimento per la valutazione della prestazione sociale
- UNI EN 15643/4 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 4: Valutazione delle prestazioni economiche
- UNI EN 15804 – Sostenibilità delle costruzioni – Dichiarazioni ambientali di prodotto – Regola chiave di sviluppo per categorie di prodotto
- UNI EN 15978 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della prestazione ambientale degli edifici – Metodo di calcolo

EDILIZIA OSPEDALIERA

- D.P.R. 14 gennaio 1997- Approvazione dell'atto di indirizzo e coordinamento alle regioni e alle province autonome di Trento e di Bolzano, in materia di requisiti strutturali, tecnologici ed organizzativi minimi per l'esercizio delle attività sanitarie da parte delle strutture pubbliche e private
- D.M. n.70 del 02/04/2015- Regolamento recante definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera.
- DECRETO 23 maggio 2022, n. 77 – Regolamento recante la definizione di modelli e standard per lo sviluppo dell'assistenza territoriale nel Servizio sanitario nazionale. (22G00085)
- INTESA STATO-REGIONE N°17 del 20 febbraio 2020 – “Intesa, ai sensi dell’art.5, comma 17, del Patto per la salute 2014-2016, di cui all’Intesa del 10 07 2014 tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano sui requisiti strutturali, tecnologici ed organizzativi minimi dell’Ospedale di Comunità”
- DPCM 12/01/2017- Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502
- Norme di accreditamento regionali aggiornate al momento della verifica
- LINEE GUIDA SUGLI STANDARD DI SICUREZZA E DI IGIENE DEL LAVORO NEL REPARTO OPERATORIO (Agg. 2009)
- LINEE GUIDA SULL'ATTIVITÀ DI STERILIZZAZIONE QUALE PROTEZIONE COLLETTIVA DA AGENTI BIOLOGICI PER L'OPERATORE NELLE STRUTTURE SANITARIE (Agg.2010)
- Decreto Ministeriale 14 gennaio 2021- Determinazione degli standard di sicurezza e impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica e individuazione di altre tipologie di apparecchiature a risonanza magnetica settoriali non soggette ad autorizzazione.
- LINEE DI INDIRIZZO NAZIONALI- SUL TRIAGE INTRAOSPEDALIERO (Ministero della Salute – 2015)

AMBIENTE ED ENERGETICA

- DM 23/06/2022 n. 256 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili"
- DECRETO 5 ottobre 2016 *Approvazione delle Linee Guida sui valori di assorbimento del campo elettromagnetico da parte delle strutture degli edifici*
- DECRETO LEGISLATIVO 18 luglio 2016, n. 141 *Disposizioni integrative al decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102, di attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica, che modifica le direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE e abroga le direttive 2004/8/CE e 2006/32/CE.*
- Decreto ministeriale 24 maggio 2016 *“Incremento progressivo dell'applicazione dei criteri minimi ambientali negli appalti pubblici per determinate categorie di servizi e forniture”*
- Decreto interministeriale 26 giugno 2015 dei minimi *"Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici"*
- LEGGE 3 agosto 2013, n. 90 *“Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 4 giugno 2013, n. 63, recante disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010, sulla prestazione energetica nell'edilizia per la definizione delle procedure d'infrazione avviate dalla Commissione europea, nonché altre disposizioni in materia di coesione sociale. (GU n.181 del 3-8-2013)”*
- Decreto 22 novembre 2012 *“Modifica del decreto 26 giugno 2009, recante: «Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici”* G.U. n. 290 del 13/12/2012
- Decreto legislativo n.28 del 03 Marzo 2011 *“Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE”*
- DM 26/06/2009 *“Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici”*
- Decreto del Presidente della Repubblica del 2 Aprile 2009 n.59



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- Decreto legislativo del 29 dicembre 2006 n.311 "Disposizioni correttive ed integrative al Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n.192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia"
- D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 "Norme in materia ambientale"
- Decreto legislativo 19 agosto 2005, n.192 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia"
- Decreto ministeriale 12 giugno 2003 n. 185 "Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'articolo 26, comma 2, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n.152"
- D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412 "Regolamento di attuazione della legge n. 10/91"
- Legge 9 gennaio 1991 n. 10 "Uso razionale dell'energia e risparmio energetico"
- D.Lgs. n.36 del 13/01/2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti"
- D.lgs. n. 18 del 23/02/2024 "Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.
- DPR n. 277 del 19/10/2011 – "Regolamento per la semplificazione di adempimenti amministrativi in materia ambientale gravanti sulle imprese, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.
- UNI EN 15232-1:2017 Prestazione energetica degli edifici- Parte 1: Impatto dell'automazione, del controllo e della gestione tecnica degli edifici- Moduli M10-4,5,6,7,8,9,10
- UNI/TS 11651:2023 Procedura di asseverazione per i sistemi di automazione e regolazione degli edifici in conformità alla UNI EN ISO 52120-1

STRUTTURE E GEOTECNICA

- Legge del 05/11/1971 n.1086 "Norma per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica"
- Legge del 02/02/1974 n.64 "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"
- Circolare del 14/02/1974 n.11951 "Applicazione delle norme sul cemento armato"
- D.M.LL.PP. del 11/03/1988 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione"
- D.M.LL.PP. del 14/02/1992 "Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche"- parte concernente le norme di calcolo e le verifiche col metodo delle tensioni ammissibili e le relative regole di progettazione e di esecuzione.
- Circolare M.LL.PP. del 09/01/1996 n. 218/24/3 "Istruzioni applicative per la redazione della relazione geologica e della relazione geotecnica."
- Circolare M.LL.PP. del 15/10/1996 n.252 "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" di cui al D.M. del 09/01/1996"
- D.P.R. n. 120 del 13/06/2017 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164"
- Circolare LL.PP. 24 settembre 1988 n. 30483 "Legge 02/02/1974 art. 1- D.M. 11/03/1988. Istruzioni per l'applicazione"
- N.T. CNR del 14/09/2000 n. 194 "Strutture composte di acciaio e calcestruzzo. Istruzioni per l'impiego nelle costruzioni (CNR 10016/98)"
- D.M.I.T. del 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" (G.U. n.29 del 04/02/2008)" (c.d. NTC'08)
- Circolare C.S.LL.PP del 02/02/2009 n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 Gennaio 2008" (G.U. n.47 del 26/02/2009)"
- Circolare M.II.TT. del 05/08/2009 "Nuove norme tecniche per le costruzioni approvate con decreto del Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008- Cessazione del regime transitorio di cui all'articolo 20, comma 1, del decreto-legge 31 dicembre 2007, n. 248"
- Dir. P.C.MM. del 09/02/2011 "Approvazione di aggiornamenti delle Linee Guida per la messa in opera e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito."
- Linee guida C.S.LL.PP. del 13/03/2012 "Linee Guida per la certificazione dell'idoneità tecnica all'impiego di materiali e prodotti innovativi in legno per uso strutturale"
- Linee guida C.S.LL.PP. del Settembre 2017 "Linee Guida per la Messa in opera del cls strutturale"
- Linee guida C.S.LL.PP. del Settembre 2017 "Linee Guida per la Valutazione delle Caratteristiche del Calcestruzzo in opera"
- D.M.I.T. del 27/12/2016 n. 477 "Definizione della capacità massima o minima di resistenza degli immobili alle azioni sismiche, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lettera a), D.L. 189/2016, convertito, con modificazioni, dalla L. 229/2016."
- D.M.I.T. del 28/02/2017 n. 58 "Approvazione delle linee guida per la classificazione di rischio sismico delle costruzioni nonché delle modalità per l'attestazione dell'efficacia degli interventi effettuati."
- D.M.I.T. del 07/03/2017 n. 65 "Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni e i relativi allegati. Modifiche all'articolo 3 del Decreto Ministeriale numero 58 del 28/02/2017."



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- D.Lgs. del 16/06/2017 n. 106 "Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE"
- D.C.S.LL.PP. del 26/09/2017 n. 361 "Approvazione di aggiornamenti delle Linee Guida per la messa in opera e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito."
- D.M.I.T. del 17/01/2018 Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni. (c.d. NTC'18)
- Circolare Esplicativa n. 7 del 21/01/2019 (di cui alle NTC2018)
- da EN1990 a EN1999 con relative Norme Armonizzate UNI EN 199x EUROCODICI
- Istruzioni CNR 10011/85 "Costruzioni in acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo, la manutenzione"
- Istruzioni CNR 10012/85 "Istruzioni per la valutazione delle azioni sulle costruzioni"
- Istruzioni CNR 10018/99 "Istruzioni per il calcolo e l'impiego degli apparecchi di appoggio da fornire nelle costruzioni"
- Istruzioni CNR 10030/87 "Anime irrigidite di travi a parete piena"
- Istruzioni CNR DT-200 R1/2013 Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati. Materiali, strutture di c.a. e di c.a.p., strutture murarie
- Istruzioni CNR DT-206 R1/2018 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Strutture di Legno"
- Istruzioni CNR DT 207/2008 Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni
- Istruzioni CNR DT-210/2013 "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di costruzioni con elementi strutturali in vetro"
- Istruzioni CNR-DT 211/2014 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo"
- UNI 7697:2015 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie
- UNI 11104:2016 "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Specificazioni complementari per l'applicazione della EN 206"
- UNI 11678:2017 Vetro per edilizia - Elementi di tamponamento in vetro aventi funzioni anticaduta - Resistenza al carico statico lineare e al carico dinamico - Metodi di prova
- UNI EN 197-1:2011 "Parte 1: Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni"
- UNI EN 206:2016 "Calcestruzzo- Specificazione, prestazione, produzione e conformità"
- UNI EN 545:2010 "Tubi, raccordi e accessori di ghisa sferoidale e loro assemblaggi per condotte d'acqua- Requisiti e metodi di prova"
- UNI EN 1090-2:2018 "Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio- Parte 2: Requisiti tecnici per strutture di acciaio"
- UNI EN 14358:2016 "Strutture di legno- Calcolo e verifica dei valori caratteristici"
- UNI 11463:2016 "Vetro per edilizia- Determinazione della capacità portante di lastre di vetro piano applicate come elementi aventi funzione di tamponamento- Procedura di calcolo"
- UNI EN 12715:2003 "Esecuzione di lavori geotecnici speciali - Iniezioni"
- UNI EN 12794:2007 "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo- Pali da fondazione"
- UNI EN 13670:2010 "Esecuzione di strutture di calcestruzzo"
- UNI EN 13964:2014 "Controsoffitti- Requisiti e metodi di prova"
- EN 16228-2:2014 "Attrezzature per perforazioni e fondazioni- Sicurezza- Parte 2: Perforatrici mobili per lavori di ingegneria civile e geotecnica e per l'industria mineraria ed estrattiva"
- UNI EN ISO 22282-1:2012 "Indagini e prove geotecniche- Prove idrauliche nel sottosuolo- Parte 1: Regole generali"
- UNI EN ISO 22282-2:2012 "Indagini e prove geotecniche- Prove idrauliche nel sottosuolo- Parte 2: Prove di permeabilità all'acqua eseguite in un foro di sondaggio a circuito aperto"
- UNI EN ISO 22282-5:2012 "Indagini e prove geotecniche- Prove idrauliche nel sottosuolo- Parte 5: Prove infiltrometriche"
- UNI EN ISO 22282-6:2012 "Indagini e prove geotecniche- Prove idrauliche nel sottosuolo- Parte 6: Prove di permeabilità all'acqua eseguite in un foro di sondaggio a circuito chiuso"
- UNI EN ISO 22476-12:2009 "Indagini e prove geotecniche- Prove in sito- Parte 12: Prova meccanica di penetrazione del cono (CPTM)"

IDRAULICA

- Delibera Ministero LL.PP. del 04/02/1977 – Allegato 4 "Norme tecniche generali per la regolamentazione dell'installazione e dell'esercizio degli impianti di fognatura e depurazione"
- Circolare Ministero LL.PP. n° 11633 del 07/01/1974 "Istruzioni per la progettazione delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto"
- Delibera Ministero LL.PP. del 04/02/1977 – Allegato 4 (G.U.21/02/1977 n° 48 suppl.) "Norme tecniche generali per la regolamentazione dell'installazione e dell'esercizio degli impianti di fognatura e depurazione"



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

- Decreto Presidente del Consiglio dei Ministri 04/03/1996 (G.U.14/03/1996 n° 62) "Disposizioni in materia di risorse idriche" Capitolo 8: "Livelli minimi dei servizi che devono essere garantiti in ciascun ambito territoriale ottimale" Paragrafo 8.3: "Smaltimento"
- Decreto Ministero LL.PP. del 08/01/1997 n° 99 (G.U. 18/04/1997 n°90) "Regolamento per la definizione dei criteri e del metodo in base ai quali valutare le perdite degli acquedotti e delle fognature"
- Decreto Legislativo 03/04/2006 n° 152 (G.U. 14/04/2006 n° 88 suppl.) "Norme in materia di difesa ambientale – Parte Terza: norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"
- Decreto Ministero LL.PP. del 12/12/1985 (G.U. 14/03/1986 n° 61) "Norme tecniche relative alle tubazioni"
- Circolare Ministero LL.PP. n° 27291 del 20/02/1986 "Istruzioni relative alla normativa per le tubazioni"
- Circolare Ministero LL.PP. n° 11633 del 07/01/1974 "Istruzioni per la progettazione delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto"
- D.M. 08 gennaio 1997, n. 99 "Valutazione delle perdite negli acquedotti"
- UNI EN 805
- D.M. 23 febbraio 1971 n. 2445, modificato secondo il D.M 10 Agosto 2004 "Norme tecniche attraversamenti"
- Norme di sicurezza per i gasdotti- D.M. 2/11/84 "Parallelismi e attraversamenti"
- Circ. Min. LL.PP. 05/05/66, n. 2136 "Istruzioni sull'impiego delle tubazioni in acciaio saldate negli acquedotti"
- Circ. Min. LL.PP. 20/03/86, n. 27291 "Istruzioni relative alle tubazioni"
- Circ. Min. LL.PP. 07/01/74, n. 11633 "Progetti fognature ed impianti depurazione"
- UNI EN 124 "Chiusini Ghisa"
- D.M. 6 aprile 2004, n.174 "Caratteristiche dei materiali a contatto con acque potabili"
- Circ. Min. Sanità 02/12/78, n. 102 "Utilizzo di materie plastiche con acqua potabile"
- DM del 12 dicembre 1985 "Normativa collaudo reti idriche"
- Norma Din 4033 "Normativa collaudo reti fognarie"
- Norma UNI EN 1610 "Normativa collaudo reti fognarie in calcestruzzo"
- Normativa collaudo reti fognarie in PVC-PE
- ENV 1401-3

IMPIANTI MECCANICI E IDRICI

- D.M. 22 Gennaio 2008 n.37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- D.P.R. 22 dicembre 1970 n. 1391 "Regolamento di attuazione della legge 13 luglio 1966 recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico degli impianti termici ed i materiali di scarico o di combustione"
- LEGGE 6 dicembre 1971 n. 1083 "Norme per la sicurezza dell'impiego del gas combustibile"
- D.M. 21 maggio 1974 "Norme integrative del regolamento approvato con regio decreto 12 maggio 1927, n. 824, e disposizioni per l'esonero da alcune verifiche e prove stabilite per gli apparecchi a pressione"
- D.M. 1 dicembre 1975 "Norme di sicurezza per apparecchi contenenti liquidi caldi sotto pressione"
- Decreto 30 ottobre 1981 "Prescrizioni di sicurezza per l'uso di apparecchi a gas, funzionanti senza scarico esterno dei prodotti della combustione"
- D.M. 31 marzo 1984 "Norme di sicurezza per la progettazione, la costruzione, l'installazione e l'esercizio dei depositi di g.p.l. con capacità complessiva non superiore a 5 metri cubi"
- Decreto 29 febbraio 1988 "Norme di sicurezza per la progettazione, l'installazione e l'esercizio dei depositi di gas di petrolio liquefatto con capacità complessiva non superiore a 5 metri cubi"
- LEGGE 5 marzo 1990 n. 46 "Norme per la sicurezza degli impianti" concernente gli articoli 14 (Verifiche) e 16 (Sanzioni)
- D.P.R. 6 dicembre 1991 n. 447 "Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n. 46, in materia di sicurezza degli impianti"
- DECRETO 20 febbraio 1992 "Approvazione del modello di dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte di cui all'art. 7 del regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n. 46, recante per la sicurezza degli impianti. Questa è una delle leggi più importanti e presa in considerazione maggiormente per quanto riguarda la conformità dell'esecuzione della messa in posa ed in pressione dell'impianto idraulico effettuato o modificato"
- DECRETO 11 giugno 1992 "Approvazione dei modelli dei certificati di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali delle imprese e del responsabile tecnico ai fini della sicurezza degli impianti"
- DECRETO 17 febbraio 1993 "Modificazioni al decreto ministeriale 24 agosto 1992 concernente la formazione degli elenchi dei soggetti abilitati alle verifiche in materia di norme di sicurezza sugli impianti"
- D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412 "Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti tecnici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4 della legge 9 gennaio 1991, n. 10"



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

- CIRCOLARE 13 dicembre 1993 "Relazione tecnica sul rispetto delle prescrizioni in materia di contenimento del consumo di energia negli edifici. Indicazioni interpretative e di chiarimento"
- D.M. 13 dicembre 1993 "Approvazione dei modelli tipo per la compilazione della relazione tecnica di cui all'art. 28 della legge 9 gennaio 1991, N. 10"
- CIRCOLARE 12 aprile 1994 n. 233/F "Art. 11 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici. Indicazioni interpretative e di chiarimento"
- D.P.R. 18 aprile 1994 nr. 392 "Regolamento recante disciplina del procedimento di riconoscimento delle imprese ai fini della installazione, ampliamento e trasformazione degli impianti nel rispetto delle norme di sicurezza"
- D.P.R. 15 novembre 1996 nr. 660 "Regolamento per l'attuazione della direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi"
- D.P.R. 15 novembre 1996 nr. 661 "Regolamento per l'attuazione della direttiva 90/396/CEE concernente gli apparecchi a gas". Testo aggiornato a seguito della pubblicazione del D.P.R. 6 agosto 2019 n. 121- Regolamento recante attuazione della delega di cui all'articolo 7, commi 4 e 5, della legge 25 ottobre 2017, n. 163, per l'adeguamento della normativa regolamentare nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/426 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 marzo 2016, sugli apparecchi che bruciano carburanti gassosi e che abroga la direttiva 2009/142/CE.
- Lettera Circolare 19 febbraio 1997 dal Ministero dell'Interno ai Comandi dei Vigili del Fuoco "Comunicazione tra autorimesse e locali di installazione di impianti termici alimentati a gas metano di portata nominale non superiore a 35 kW"
- D.P.R. 13 maggio 1998 nr. 218 "Regolamento recante disposizioni in materia di sicurezza degli impianti alimentati a gas combustibile per uso domestico"
- Legge 1 Marzo 2002 nr. 39 "Legge Comunitaria 2001" la quale (all'Art. 44) abroga definitivamente la prescrizione precedentemente introdotta dal DPR 551/99 che obbligava a realizzare un'apertura di ventilazione di 0,4 m² nelle nuove installazioni di caldaie di tipo B (a camera aperta e tiraggio naturale) nei locali abitati"
- D.P.C.M. 8 marzo 2002 "Disciplina delle caratteristiche merceologiche dei combustibili aventi rilevanza ai fini dell'inquinamento atmosferico, nonché delle caratteristiche tecnologiche degli impianti di combustione"
- D.M. 17 marzo 2003 "Aggiornamenti agli allegati F e G del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia (introduzione dei nuovi Libretti di Impianto e Libretti di Centrale)"
- UNI EN 1717:2002 "Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso"
- UNI 7128 "Impianti a gas per uso domestico alimentati da reti di distribuzione- Termini e definizioni"
- UNI 7129-1 "Impianti a gas per uso domestico alimentati da reti di distribuzione- Progettazione, installazione e manutenzione"
- UNI 7129-5 "Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione- Progettazione, installazione e messa in servizio- Parte 5: Sistemi per lo scarico delle condense"
- UNI 7131 "Impianti a gas di petrolio liquefatti per uso domestico non alimentati da rete di distribuzione- Progettazione, installazione, manutenzione"
- UNI 7140 "Apparecchi a gas per uso domestico- Tubi flessibile per allacciamento"
- UNI 8061 Impianti di riscaldamento a fluido diatermico a vaso aperto- progettazione, costruzione e d esercizio
- UNI 8065 Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile.
- UNI 8211 Impianti di riscaldamento ad energia solare- Terminologia, funzioni, requisiti, e parametri per l'integrazione negli edifici.
- UNI 8364 Impianti di riscaldamento controllo e manutenzione.
- UNI 8723 "Impianti a gas per apparecchi utilizzati in cucine professionali e di comunità- Prescrizioni di sicurezza"
- UNI 8827 "Impianti di riduzione finale della pressione dei gas funzionanti con pressioni a monte compresa fra 0,04 e 5 bar- Progettazione, costruzione e collaudo"
- UNI 9182 "Edilizia- Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua calda e fredda- Criteri di progettazione, collaudo e gestione"
- UNI 9511 Disegni tecnici- Simboli
- UNI 9795 "Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio- Progettazione, installazione ed esercizio"
- UNI 10339 "Impianti aeraulici a fini di benessere- Generalità, classificazione e requisiti- Regole per la richiesta di offerta, l'ordine e la fornitura"
- UNI 10349 "Riscaldamento e raffrescamento degli edifici- Dati climatici- Parte 1: Medie mensili per la valutazione della prestazione termo-energetica dell'edificio e metodi per ripartire l'irradianza solare nella frazione diretta e diffusa e per calcolare l'irradianza solare su di una superficie inclinata"
- UNI 10412-2:2009 Impianti di riscaldamento ad acqua calda. Prescrizioni per la sicurezza
- UNI 10435 "Impianti di combustione alimentati a gas con bruciatori ad aria soffia di portata termica nominale maggiore di 35 kW- Controllo e manutenzione"
- UNI 10436 "Caldaie a gas di portata termica nominale non maggiore di 35 kW- Controllo e manutenzione"
- UNI 10640 "Canne collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale; progettazione e verifica"



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- UNI 10641 "Canne fumarie e camini a tiraggio naturale per apparecchi di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione; progettazione verifica"
- UNI 10738 "Impianti alimentati a gas combustibile per uso domestico e similare preesistenti alla data del 31 marzo 1990"
- UNI 10779 "Reti di idranti – Progettazione installazione ed esercizio"
- UNI 10845 "Impianti a gas per uso domestico- Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas- Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione ed intubamento"
- UNI EN 671-2 "Sistemi fissi di estinzione incendi. Sistemi equipaggiati con tubazioni. Idranti a muro con tubazioni flessibili"
- UNI EN 806-1 "Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano- Parte 1: Generalità"
- UNI EN 1057 "Rame e leghe di rame- Tubi rotondi di rame senza saldatura per acqua e gas nelle applicazioni sanitarie e di riscaldamento"
- UNI EN 12237 "Ventilazione degli edifici- Reti delle condotte- Resistenza e tenuta delle condotte circolari di lamiera metallica"
- UNI EN 12056 "Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici- Requisiti generali e prestazioni."
- UNI EN 12542 "Attrezzature e accessori per GPL- Serbatoi fissi cilindrici di acciaio saldato, per gas di petrolio liquefatti (GPL), prodotti in serie, di capacità geometrica fino a 13 m³- Progettazione e fabbricazione"
- UNI EN 12845 "Installazioni fisse antincendio- Sistemi automatici a sprinkler- Progettazione, installazione e manutenzione"
- UNI EN 13384-1 "Caminì - Metodi di calcolo termo e fluido dinamico- Parte 1: Camini asserviti a un unico apparecchio a combustione"
- UNI EN 15004-1 "Installazioni fisse antincendio - Sistemi a estinguenti gassosi - Parte 1: Progettazione, installazione e manutenzione"
- UNI TS 11300-1 "Prestazioni energetiche degli edifici- Parte 1: Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale"
- UNI TS 11300-2 "Prestazioni energetiche degli edifici- Parte 2: Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale, per la produzione di acqua calda sanitaria, per la ventilazione e per l'illuminazione in edifici non residenziali"
- UNI TS 11300-3 "Prestazioni energetiche degli edifici- Parte 3: Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva"
- UNI TS 11300-4 "Prestazioni energetiche degli edifici- Parte 4: Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria"
- UNI EN ISO 52016 "Prestazione energetica degli edifici- Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti- Parte 1: Procedure di calcolo"
- UNI EN ISO 10077-1 "Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti- Calcolo della trasmittanza termica- Parte 1: Generalità"

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- D.M. 22 Gennaio 2008 n.37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- Legge 13 luglio 1966 n. 615 "Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- Legge 1/3/1968 n.186 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinario, installazione di impianti elettrici ed elettronici"
- D.P.R. n. 1391 del 22 dicembre 1970 "Regolamento per la esecuzione delle legge 13 luglio 1966 n. 615 recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- Legge 18/10/1977 n.791 "Attuazione delle direttive CEE n.73/23 relative alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione"
- D.P.R. n. 384 del 27 aprile 1978 (G.U. n. 204 del 22.07.1978)
- Legge n.41 del 28 febbraio 1986
- Legge n. 13 del 9 gennaio 1989
- D.M. n. 236 del 14 giugno 1989 (superamento delle barriere architettoniche- per la parte che ha attinenza con gli impianti tecnici in genere);
- D.P.R. n. 462/01 "Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi"
- Direttiva 2006/95/CE "Direttiva Bassa Tensione"
- Direttiva 2004/108/CE "Compatibilità Elettromagnetica"
- D.P.R. n. 151/2011 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122"



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A



Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

0012 ISP
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- UNI EN ISO 13297 "Unità di piccole dimensioni- Sistemi elettrici- Impianti a corrente alternata".
- Norma UNI EN 12464-1 "Illuminazione dei Luoghi di Lavoro – Parte 1: Posti di lavoro in interni".
- D.M. 1 febbraio 1986 "Norme di sicurezza antincendi per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili"
- D.lgs 81/08 e s.m.i. "Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- D.P.C.M. 8 luglio 2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti"
- CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici"
- CEI 0-10 "Guida alla manutenzione degli impianti elettrici"
- CEI 0-21 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 0-16 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra"
- CEI 11-17;V1 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo"
- CEI 20-27 "Sigle di designazione per cavi armonizzati"
- CEI 23-46 (EN 50086-2-4) "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche. Parte 2-4: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati"
- CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare"
- CEI 34-21 (EN 60598) "Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali"
- Guida CEI 31-35;AB "Atmosfere esplosive – Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87)"
- CEI 64-4 "Impianti elettrici in locali ad uso medico"
- CEI 64-8;V5 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e 1500V in corrente continua"
- CEI 64-12 "Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario"
- CEI 64-13 "Guida alla norma CEI 64-4"
- CEI 64-14 "Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori"
- CEI 64-50 "Edilizia residenziale- Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori ausiliari e telefonici"
- CEI 64-52 "Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici – Criteri particolari per edifici scolastici"
- CEI 64-53 "Edilizia residenziale – Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici – Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale"
- CEI 64-100/1;V1 "Edilizia residenziale Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni Parte 1: Montanti degli edifici"
- CEI 70-01 EN 60529 "Gradi di protezione degli involucri (codice IP)"
- CEI 79-3 "Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione. Norme particolari per gli impianti"
- CEI 81-1 "Protezione delle strutture contro i fulmini"
- CEI 100-7 "Guida per l'applicazione delle Norme sugli impianti per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi"
- CEI 103-1/14 "Impianti telefonici"
- CEI EN 50575 "Cavi di energia, comando e comunicazioni – Cavi per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco"
- CEI EN 61439-1/EC2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali"
- CEI EN 61439-2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza"
- CEI EN 61439-3 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 3: Quadri di distribuzione destinati ad essere utilizzati da persone comuni (DBO)"
- UNI EN 12464-1 "Luce e illuminazione- Illuminazione dei posti di lavoro- Parte 1: Posti di lavoro in interni"
- UNI EN 12464-2 "Luce e illuminazione- Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 2: Presentazione dei dati per posti di lavoro in interno e in esterno"
- UNI 10819 "Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 10840 "Luce e illuminazione- Locali scolastici- Criteri generali per l'illuminazione artificiale e naturale"

IMPIANTI FOTOVOLTAICI



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Moduli Fotovoltaici, componenti e Inverter

- CEI EN 61215 (CEI 82-8): Moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri. Qualifica del progetto e omologazione del tipo;
- CEI EN 61646 (CEI 82-12): Moduli fotovoltaici (FV) a film sottile per usi terrestri – Qualifica del progetto e approvazione di tipo;
- CEI EN 62108 (CEI 82-30): Moduli e sistemi fotovoltaici a concentrazione (CPV)- Qualifica di progetto e approvazione di tipo;
- CEI EN 61730-1 (CEI 82-27) Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) – Parte 1: Prescrizioni per la costruzione;
- CEI EN 61730-2 (CEI 82-28) Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) – Parte 2: Prescrizioni per le prove;
- CEI EN 60904: Dispositivi fotovoltaici – Serie;
- CEI EN 50380 (CEI 82-22): Fogli informativi e dati di targa per moduli fotovoltaici;
- CEI EN 50521 (CEI 82-31) Connettori per sistemi fotovoltaici- Prescrizioni di sicurezza e prove;
- CEI UNI EN ISO/IEC 17025:2008 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura.
- CEI EN 62093 (CEI 82-24): Componenti di sistemi fotovoltaici- moduli esclusi (BOS) – Qualifica di progetto in condizioni ambientali naturali;
- CEI EN 50524 (CEI 82-34) Fogli informativi e dati di targa dei convertitori fotovoltaici;
- CEI EN 50530 (CEI 82-35) Rendimento globale degli inverter per impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica;
- EN 62116 Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters;

Progettazione e dimensionamento

- CEI 82-25: Guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di Media e Bassa tensione;
- CEI 82-74: Metodi di calcolo delle azioni del vento e criteri di dimensionamento di strutture di supporto di moduli fotovoltaici o di collettori solari
- CEI 0-2: Guida per la definizione della documentazione di progetto per impianti elettrici;
- UNI 10349-1:2016: Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici;
- CEI EN 61724 (CEI 82-15): Rilievo delle prestazioni dei sistemi fotovoltaici- Linee guida per la misura, lo scambio e l'analisi dei dati;
- EN 62446 (CEI 82-38) Grid connected photovoltaic systems- Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection;
- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;
- CEI EN 60445 (CEI 16-2): Principi base e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina, marcatura e identificazione- Individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfanumerico;
- CEI EN 60529 (CEI 70-1): Gradi di protezione degli involucri (codice IP);
- CEI EN 60555-1 (CEI 77-2): Disturbi nelle reti di alimentazione prodotti da apparecchi elettrodomestici e da equipaggiamenti elettrici simili- Parte 1: Definizioni;
- CEI EN 61000-3-2 (CEI 110-31): Compatibilità elettromagnetica (EMC)- Parte 3: Limiti- Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase);
- CEI 13-4: Sistemi di misura dell'energia elettrica- Composizione, precisione e verifica;
- CEI EN 62053-21 (CEI 13-43): Apparecchi per la misura dell'energia elettrica (c.a.) – Prescrizioni particolari- Parte 21: Contatori statici di energia attiva (classe 1 e 2);
- CEI EN 62053-23 (CEI 13-45): Apparecchi per la misura dell'energia elettrica (c.a.) – Prescrizioni particolari- Parte 23: Contatori statici di energia reattiva (classe 2 e 3);
- CEI EN 50470-1 (CEI 13-52) Apparecchi per la misura dell'energia elettrica (c.a.)- Parte 1: Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova- Apparecchio di misura (indici di classe A, B e C)
- CEI EN 50470-3 (CEI 13-54) Apparecchi per la misura dell'energia elettrica (c.a.)- Parte 3: Prescrizioni particolari- Contatori statici per energia attiva (indici di classe A, B e C);
- CEI EN 62305 (CEI 81-10): Protezione contro i fulmini, serie;
- CEI 81-3: Valori medi del numero di fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato;
- CEI EN 60099-1 (CEI 37-1): Scaricatori- Parte 1: Scaricatori a resistori non lineari con spinterometri per sistemi a corrente alternata;
- CEI EN 60439 (CEI 17-13): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT), serie;
- CEI 20-19: Cavi isolati con gomma con tensione nominale non superiore a 450/750 V;
- CEI 20-20: Cavi isolati con polivinilcloruro con tensione nominale non superiore a 450/750 V;
- CEI 20-91 Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e 1 500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.

Connessioni impianti fotovoltaici alla rete elettrica

- CEI 0-16 : Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica;



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A



Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

0012 ISP
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica;
- CEI EN 50438 (CEI 311-1) Prescrizioni per la connessione di micro-generatori in parallelo alle reti di distribuzione pubblica in bassa tensione;
- Nota 07 febbraio 2012 Guida per l'installazione degli impianti FV – Edizione anno 2012 Note all'assoggettabilità ai controlli di prevenzione incendi degli impianti FV
- NOTA 07/02/2012, n. 1324 (Guida per l'installazione degli impianti FV – Edizione anno 2012) - Chiarimenti alla Nota 07/02/2012 n. 1324 -
- NOTA 26/03/2010, n. 5158 (Guida per l'installazione degli impianti FV) Chiarimenti alla Nota 26/03/2010 n. 5158

IMPIANTI ELETTRICI ED Elettromeccanici

- D.M. 22 Gennaio 2008 n.37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- Legge 13 luglio 1966 n. 615 "Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- Legge 1/3/1968 n.186 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinario, installazione di impianti elettrici ed elettronici"
- D.P.R. n. 1391 del 22 dicembre 1970 "Regolamento per la esecuzione delle legge 13 luglio 1966 n. 615 recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- Legge 18/10/1977 n.791 "Attuazione delle direttive CEE n.73/23 relative alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione"
- D.P.R. n. 384 del 27 aprile 1978 (G.U. n. 204 del 22.07.1978)
- Legge n.41 del 28 febbraio 1986
- Legge n. 13 del 9 gennaio 1989
- Legge 1 marzo 1968, n. 186 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici"
- D.M. n. 236 del 14 giugno 1989 (superamento delle barriere architettoniche- per la parte che ha attinenza con gli impianti tecnici in genere);
- D.P.R. n. 151/2011 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122"
- UNI EN ISO 13297:2015 "Unità di piccole dimensioni- Sistemi elettrici- Impianti a corrente alternata"
- CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici"
- CEI 0-10 "Guida alla manutenzione degli impianti elettrici"
- CEI 0-21 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 0-16 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 11-8 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra"
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra"
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo"
- CEI 11-37 "Guida all'esecuzione degli impianti di terra di stabilimenti industriali per sistemi di I, II e III categoria"
- CEI 12-13 "Apparecchi elettronici e loro accessori, collegati alla rete, per uso domestico o analogo uso generale. Norme di sicurezza"
- CEI 12-15 "Antenna. Impianti centralizzati"
- CEI 12-15 "V1 Antenna. "protezione contro i fulmini""
- CEI 12-17 "Antenna. Impianti centralizzati"
- CEI 17-13/1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)- Parte 1: prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS)"
- CEI 17-13/2 "Apparecchiature assiemate di protezione di manovra per bassa tensione (quadri elettrici per bassa tensione).- Parte 2 : Prescrizioni particolari per condotti a sbarre"
- CEI 17-13/3 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)- Parte 3 (Quadri ASD)"
- CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi in bassa tensione"
- CEI 31-30 "Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Classificazione dei luoghi pericolosi"
- Guida CEI 31-35 "Atmosfere esplosive – Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87)"



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A



Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

0012 ISP
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e 1500V in corrente continua"
- CEI 64-12 "Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario"
- CEI 64-13 "Guida alla norma CEI 64-4"
- CEI 64-14 "Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori"
- CEI 64-8; V4 VARIANTE V4: "Allineamento regolamento prodotti da costruzione (UE) 305/2011"
- CEI 79-3 "Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione. Norme particolari per gli impianti"
- CEI 81-1 "Protezione delle strutture contro i fulmini"
- CEI 99-3 "Messa a terra degli impianti a tensione superiore a 1 kV in c.a."
- D.M. 22 Gennaio 2008 n.37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- UNI EN 1717:2002 "Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso"
- UNI 8213 "Depositi di gas di petrolio liquefatti per impianti centralizzati con serbatoi fissi di capacità complessiva fino a 5mc.- Progettazione, installazione ed esercizio"
- UNI 8827 "Impianti di riduzione finale della pressione dei gas funzionanti con pressioni a monte compresa fra 0,04 e 5 bar- Progettazione, costruzione e collaudo"
- UNI 10877-1 "Sistemi di estinzione incendi ad estinguenti gassosi- Proprietà fisiche e progettazione dei sistemi- Requisiti generali"
- UNI EN 1838:2013 Applicazione dell'illuminotecnica - Illuminazione di emergenza
- UNI ISO 7240-19:2010 Sistemi fissi di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio - Parte 19: Progettazione, installazione, messa in servizio, manutenzione ed esercizio dei sistemi di allarme vocale per scopi d'emergenza
- UNI CEN/TS 54-32:2015 Sistemi di rivelazione e di segnalazione di incendio - Parte 32: Pianificazione, progettazione, installazione, messa in servizio, esercizio e manutenzione dei sistemi di allarme vocale

ACUSTICA

- D.Lgs. n.42 del 17 febbraio 2017 "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2 lettere a), b), c), d), e), f), e h) della legge 30 ottobre 2014 n.161 (17G00055) (GU Serie Generale n.79 del 4-4-2017).
- D.P.C.M. 01/03/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno (G.U. n. 57 del 8/03/1991) e ss. mm. ii."
- Legge. n.447 del 26/10/1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" (G.U. n.254 del 30/10/1995)"
- D.P.R. n.142 del 30/03/2004 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'art. 11 della legge n.447 del 26/10/1995"
- Documento Interpretativo per il Requisito essenziale n. 5 di cui alla Direttiva 89/106/CEE, "Protezione contro il rumore"
- D.P.C.M. del 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"
- D.P.C.M. del 05/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" (G.U. n.297 del 22/12/1997)"
- UNI 11367 "Acustica in edilizia- Classificazione acustica delle unità immobiliari- Procedura di valutazione e verifica in opera"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-1:2002 "Acustica in edilizia- Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti- Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-2:2002 "Acustica in edilizia- Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti- Isolamento acustico al calpestio tra ambienti"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-3:2002 "Acustica in edilizia- Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti- Isolamento contro il rumore proveniente dall' esterno per via aerea"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-4:2003 "Acustica in edilizia- Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Trasmissione del rumore interno all' esterno"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-5:2009 "Acustica in edilizia- Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Parte 5: Livelli sonori dovuti agli impianti tecnici"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-6:2006 "Acustica in edilizia- Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Parte 6: Assorbimento acustico in ambienti chiusi"
- UNI 11532:2014 "Acustica in edilizia- Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati"
- EC 1-2010 UNI/TR 11175:2005 "Acustica in edilizia- Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici- Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale"
- Serie di Norme UNI EN 12354 "Prestazioni acustiche degli edifici"
- UNI 11367:2023 **Acustica in edilizia - Classificazione acustica delle unità immobiliari - Procedura di valutazione e verifica in opera**

SICUREZZA



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 coord. "Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106 "Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- D.Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 "Testo aggiornato riportato sul S.O. Gazzetta Ufficiale del 22 marzo 1994: Nuovo codice della strada"
- D.Lgs. 4 dicembre 1992, n. 475 "Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale"
- D.P.R. 21 Aprile 1993, N. 246 "Regolamento di Attuazione della Direttiva 89/106/Cee relativa ai Prodotti da Costruzione"
- D.Lgs. 2 gennaio 1997, n. 10 "Attuazione delle direttive 93/68/CEE, 93/95/CEE e 96/58/CE relative ai dispositivi di protezione individuale"
- D.M. 17 gennaio 1997 "Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- D.M. 10 marzo 1998 "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro. G.U. n. 81 del 07/04/1998"
- D.Lgs. 26.11.1999, n. 532 "Disposizioni in materia di lavoro notturno, a norma dell'articolo 17, comma 2, della legge 5 febbraio 1999 n. 25"
- D.M. 2 maggio 2001 "Criteri per l'individuazione e l'uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI) (Gazzetta Ufficiale n. 209 dell' 8 settembre 2001)"
- D.M. 4 giugno 2001 "Secondo Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- D.P.R. 22 ottobre 2001, n. 462 "Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi (G.U. n. 6 del 8 gennaio 2002)"
- D.Lgs. 4 settembre 2002, n. 262 "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto"
- D.M. 13 febbraio 2003 "Terzo riepilogativo Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- D.M. n° 388 del 15/07/2003 "Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, in attuazione dell'articolo 15, comma 3, del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni"
- D.Lgs. 19.08.2005 n. 187 "Attuazione della direttiva 2002/44/CE sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da vibrazioni meccaniche"
- Determinazione 26 luglio 2006 n. 4/2006 "Sicurezza nei cantieri temporanei o mobili relativamente agli appalti di lavori pubblici. D.P.R. 222/2003. Art. 131 d.lgs. n. 163 del 12.4.2006"
- Circ. 3 novembre 2006 n. 1733- Articolo 36-bis del decreto-legge n. 223 del 2006, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 248 del 2006 "Misure urgenti per il contrasto del lavoro nero e per la promozione della sicurezza nei luoghi di lavoro" (G.U. n. 261 del 9 novembre 2006)"
- D.Lgs. n. 123 del 03.08.2007 "misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia" (Abrogato in parte, restano gli articoli 1 - 4 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12)"
- Decreto- 22 gennaio 2008, n. 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (Gazzetta Ufficiale del 12 febbraio 2008, n. 61)"
- D.Lgs. n. 81 del 09.04.2008 "Attuazione dell'art.1 della legge 3 agosto 2007 n 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e s.m.i.
- D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177 "Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81"
- Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre – Ministero della Difesa – Ed. 2015
- D.M. 22/01/2019 "Individuazione delle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare"
- D.M. 10 luglio 2002 Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo. G.U. n. 226 del 26 settembre 2002 - Supplemento Straordinario
- DM 23/06/2022 n. 256 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi"
- Norma CEI 11-27:2014 "Lavori su impianti elettrici"

PREVENZIONE INCENDI

- DM 30/03/2022: nuovo capitolo V.13 "Chiusure d'ambito degli edifici civili" (in vigore dal 7/7/2022).
- DM 19/05/2022: nuovo capitolo V.14 "Edifici di civile abitazione" (in vigore dal 29/6/2022).
- DM 14/10/2022: aggiornamento tabelle capitolo S.1 (in vigore dal 27/10/2022).



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

- DM 22/11/2022: nuovo capitolo V.15 "Attività di intrattenimento e di spettacolo a carattere pubblico" (in vigore dal 1/01/2023).
- DM 29/03/2021: nuovo capitolo V.11 "Strutture sanitarie" (in vigore dal 9/05/2021).
- DM 14/10/2021: nuovo capitolo V.12 "Altre attività in edifici tutelati" (in vigore dal 25/11/2021).
- DM 24/11/2021: errata corregge e integrazione per locali molto affollati (in vigore dal 1/01/2022).
- DM 14/02/2020: aggiornamento dei capitoli V.4, V.5, V.6, V.7, V.8.
- DM 06/04/2020: nuovo capitolo V.9 "Asili nido" (in vigore dal 29/04/2020), correzione refusi nei par. V.4.2, V.7.2 e tabella V.5-2.
- DM 15/05/2020: aggiornamento capitolo V.6 "Attività di autorimessa" (in vigore dal 19/11/2020).
- DM 10/07/2020: nuovo capitolo V.10 "Musei, gallerie, esposizioni, mostre, biblioteche e archivi in edifici tutelati" (in vigore dal 21/08/2020).
- DM 18/10/2019: aggiornamento di tutti i capitoli ad esclusione di V.4-V.8.
- DM 23/11/2018: nuovo capitolo V.8 "Attività commerciali".
- DM 21/2/2017: nuovo capitolo V.6 "Attività di autorimessa"
- DM 7/8/2017: nuovo capitolo V.7 "Attività scolastiche".
- DM 8/6/2016: nuovo capitolo V.4 "Uffici".
- DM 9/8/2016: nuovo capitolo V.5 "Attività ricettive turistico- alberghiere".
- DPR 1° agosto 2011, n.151 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4 -quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122"
- D.M. 3 agosto 2015 n. 139 "Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006".
- DM 20/12/2012 "Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio installati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi".
- DM 7 AGOSTO 2012 e ALLEGATI "Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell'articolo 2, comma 7, del decreto del Presidente della Repubblica 1° agosto 2011, n. 151"
- Circ. espl. C.S.LL.PP. del 12/04/2016 n. DCPREV 2 "Attuazione da parte dei gestori delle gallerie stradali che ricadono nell'ambito di applicazione del d.lgs. 264/2006, degli adempimenti amministrativi introdotti dal Nuovo Regolamento di semplificazione di Prevenzioni Incendi, emanato con il D.P.R. 151/11"
- DM 16/02/2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione"
- Decreto del Ministero dell'Interno 9 Marzo 2007 "Prestazioni di resistenza al Fuoco delle costruzioni nelle attività soggette al controllo nazionale dei Vigili del Fuoco"
- Lettera Circolare MI Prot. n. P414/ 4122 sott. 55 del 28 Marzo 2008
- D.M. 10/03/1998 "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro"
- D.M. 22/02/2006 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e/o locali destinati ad uffici"
- D.M. 18 marzo 1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi coordinati" e successive modifiche ed integrazioni introdotte dal D.M. 6 giugno 2005"
- D.M. 1 febbraio 1986 "Norme di sicurezza antincendi per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili"
- D.M. 9 aprile 1994 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la costruzione e l'esercizio delle attività ricettive turistico – alberghiere" e successive modifiche ed integrazioni introdotte dal D.M. 6 ottobre 2003"
- D.M. 16 maggio 1987, n. 246 "Norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione. (GU n.148 del 27-6-1987)"
- D.M.18/09/2002 "Ministero dell'Interno. Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private"
- D.M. 26/08/1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica"
- D.M. 12/04/1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi"
- D.M. 19/08/1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzioni incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo"
- UNI EN 1992-1-2:2005: Eurocodice 2 "Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-2: Regole generali- Progettazione strutturale contro l'incendio"
- UNI EN 1995-1-2:2005: Eurocodice 5 "Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-2: Regole generali -Progettazione strutturale contro l'incendio"
- UNI EN 1990:2006: Eurocodice "Criteri generali di progettazione strutturale"
- UNI EN 1990:2006: "Eurocodice1-Azioni sulle strutture-parte 1-1 azioni generali-pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici"
- CNR-DT 206/2007;



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- UNI EN 671-2 "Sistemi fissi di estinzione incendi. Sistemi equipaggiati con tubazioni. Idranti a muro con tubazioni flessibili"
- UNI EN 671-3 "Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili"
- UNI 9489 "Apparecchiature per estinzione incendi. Impianti fissi di estinzione automatici a pioggia (sprinkler)"
- UNI 9490 "Apparecchiature per estinzione incendi. Alimentazioni idriche per impianti automatici antincendio"
- UNI 9795 "Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio - Sistemi dotati di rivelatori puntiformi di fumo e calore e punti di segnalazione manuali"
- UNI 10779 "Reti di idranti - Progettazione installazione ed esercizio"
- UNI 10877-1 "Sistemi di estinzione incendi ad estinguenti gassosi - Proprietà fisiche e progettazione dei sistemi - Requisiti generali"
- Il D.M. 22 novembre 2022, in vigore dal 1° gennaio 2023, ha introdotto il capitolo V.15 (attività di intrattenimento e di spettacolo a carattere pubblico) della sezione V dell'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015, estendendo il campo di applicazione del codice ai locali di spettacolo e di trattenimento di cui all'attività n. 65 (limitatamente ai locali di spettacolo e di trattenimento) dell'allegato I del D.P.R. 1° agosto 2011, n. 151.
- Il D.M. 14 ottobre 2022, in vigore dal 27 ottobre 2022, ha introdotto modifiche sulla reazione al fuoco al D.M. 26 giugno 1984, al D.M. 10 marzo 2005 e al D.M. 3 agosto 2015. In particolare, con l'articolo 12 ha sostituito le tabelle S.1-6, S.1-7 e S.1-8 della Sezione S1 dell'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015, con l'eliminazione di colonne e riferimenti relativi alla doppia classificazione italiana delle classi di reazione al fuoco.
- Il D.M. 19 maggio 2022, in vigore dal 29 giugno 2022, ha introdotto il capitolo V.14 (Edifici di civile abitazione) della sezione V dell'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015, estendendo il campo di applicazione del codice agli edifici di civile abitazione di cui all'attività n. 77 dell'allegato I del D.P.R. 1° agosto 2011, n. 151.
- Il D.M. 30 marzo 2022, in vigore dal 7 luglio 2022, ha introdotto il capitolo V.13 (Chiusure d'ambito degli edifici civili) della sezione V dell'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015, senza estendere il campo di applicazione del codice agli edifici di civile abitazione. L'introduzione di questi ultimi nel campo di applicazione del codice è stata successivamente effettuata con la pubblicazione in gazzetta ufficiale del D.M. 19 maggio 2022 inerente all'approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per gli edifici di civile abitazione.
- Il D.M. 24 novembre 2021, in vigore dal 1° gennaio 2022, ha apportato alcune modifiche (tra cui vari ritocchi, precisazioni e correzioni di refusi che erano presenti nel testo) all'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015.
- Il D.M. 14 ottobre 2021, in vigore dal 24 novembre 2021, ha introdotto il capitolo V.12 (Altre attività in edifici tutelati) della sezione V dell'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015. Inoltre, ha esteso il campo di applicazione del codice relativamente all'attività n. 72 dell'allegato I del DPR 1° agosto 2011, n. 151, comprendendo anche i restanti edifici, precedentemente esclusi dal D.M. 10 luglio 2020, sottoposti a tutela ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, aperti al pubblico, contenenti una o più attività ricomprese nell'allegato I al DPR n. 151/2011.
- Il D.M. 29 marzo 2021, in vigore dal 9 maggio 2021, ha introdotto il capitolo V.11 (Strutture sanitarie) della sezione V dell'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015. Inoltre, ha introdotto nel campo di applicazione del codice l'attività n. 68 dell'allegato I del DPR 1° agosto 2011, n. 151. (Strutture sanitarie che erogano prestazioni in regime di ricovero ospedaliero e/o residenziale a ciclo continuativo e/o diurno, case di riposo per anziani con oltre 25 posti letto; Strutture sanitarie che erogano prestazioni di assistenza specialistica in regime ambulatoriale, ivi comprese quelle riabilitative, di diagnostica strumentale e di laboratorio, di superficie complessiva superiore a 500 m2).
- Il D.M. 10 luglio 2020, in vigore dal 21 agosto 2020, ha introdotto il capitolo V.10 (musei ... archivi in edifici tutelati). Inoltre, ha introdotto nel campo di applicazione del codice l'attività n. 72 dell'allegato I del DPR 1° agosto 2011, n. 151, limitatamente agli edifici sottoposti a tutela aperti al pubblico, destinati a contenere musei, gallerie, esposizioni, mostre, biblioteche e archivi.
- Il D.M. 15 maggio 2020, in vigore dal 19 novembre 2020, oltre ad approvare la RTV per le attività di autorimessa (Capitolo V.6) revisionando il testo della precedente RTV, ha introdotto un'importante innovazione. Infatti ha abrogato il D.M. 1° febbraio 1986 recante «Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio delle autorimesse e simili» rendendo così, per la prima volta, obbligatoria l'applicazione del codice anche per una "Regola Tecnica Verticale".
- Il D.M. 6 aprile 2020, in vigore dal 29 aprile 2020, oltre ad approvare la norme tecniche di prevenzione incendi per gli asili nido (Capitolo V.9) ha corretto alcuni refusi presenti nei capitoli V.4 (uffici), V.5 (attività ricettive turistico-alberghiere) e V.7 (scuole) allegati al D.M. 14 febbraio 2020, tra cui due tabelle relative alla quota dei piani dei capitoli V.4 e V.7 (in particolare alla lettera b del comma 1 dei paragrafi V.4.2 e V.7.2).
- Il D.M. 14 febbraio 2020, in vigore dal 5 aprile 2020, ha sostituito integralmente i capitoli V.4, V.5, V.6, V.7 e V.8 della sezione V dell'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015, non introducendo alcuna modifica o necessità di adeguamento. I suddetti capitoli erano stati introdotti rispettivamente dal D.M. 8 giugno 2016 (V.4 Uffici), D.M. 9 agosto 2016 (V.5 Attività ricettive turistico-alberghiere), D.M. 21 febbraio 2017 (V.6 Autorimesse), D.M. 7 agosto 2017 (V.7 Attività scolastiche), D.M. 23 novembre 2018 (V.8 Attività commerciali). L'emanazione di tale decreto si è resa necessaria per allineare i contenuti delle citate RTV da V.4 a V.8 alle modifiche introdotte dal D.M. 18 ottobre 2019, tenuto conto che alcuni riferimenti rimandavano a tabelle e sottocapitoli del vecchio Allegato 1, non corrispondenti con il nuovo testo revisionato. Inoltre, ai suddetti capitoli sono state apportate alcune lievi modifiche editoriali nonché migliorate alcune formulazioni al fine di rendere uniforme la terminologia usata nel codice.
- Il D.M. 18 ottobre 2019, entrato in vigore il 1° novembre 2019, aveva sostituito integralmente l'allegato 1 al D.M. 3 agosto 2015 (Sezioni G, S, V, M) ad esclusione dei capitoli da V.4 a V.8. Questi capitoli sono relativi ad attività che, prima dell'emanazione del D.M. 14 febbraio 2020, continuavano a essere regolate dalle norme tecniche approvate con D.M. 8/6/2016 (uffici), D.M.



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

9/8/2016 (alberghi), D.M. 21/2/2017 (autorimesse), D.M. 7/8/2017 (scuole), D.M. 23/11/2018 (attività commerciali). Il decreto stabilisce inoltre che, in caso di applicazione di soluzioni alternative (vedi paragrafi G.2.7, G.2.6.5.2 e G.2.6.4) l'importo del corrispettivo dovuto per le domande di esame dei progetti e di deroga è raddoppiato rispetto a quello previsto, per tenere conto del maggiore impegno professionale richiesto per la valutazione delle scelte progettuali nonché della rilevante complessità, analogamente a quanto previsto dall'articolo 3, comma 3 e l'articolo 4, comma 2 del D.M. 9 maggio 2007 "Direttive per l'attuazione dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio".

- DM 01/09/2021 Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a) , punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. (Decreto in vigore un anno dopo la sua pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale avvenuta il 25/09/2021. N.d.R.)
- DM 02/09/2021 Criteri per la gestione dei luoghi di lavoro in esercizio ed in emergenza e caratteristiche dello specifico servizio di prevenzione e protezione antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punto 4 e lettera b) del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. (Decreto in vigore un anno dopo la sua pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale avvenuta il 04/10/2021. N.d.R.)
- DM 03/09/2021 Criteri generali di progettazione, realizzazione ed esercizio della sicurezza antincendio per luoghi di lavoro, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a) , punti 1 e 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. (Decreto in vigore un anno dopo la sua pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale avvenuta il 29/10/2021. N.d.R.)

BUILDING INFORMATION MODELING

- D.M. 01 dicembre 2017 n.560 (Decreto BIM) "Modalità e i tempi di progressiva introduzione dei metodi e degli strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture"
- D.M. 2 agosto 2021, n.312 rubricato "Modifiche al Decreto del ministero delle infrastrutture e dei trasporti 1° dicembre 2017 n.560
- LEGGE 29 luglio 2021, n.108 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n.77, recante governance del Piano nazionale di Ripresa e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure
- D.L. 17 maggio 2022, n. 50 Codice dei contratti pubblici Art. 23. – comma 13
- Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 Codice dei contratti pubblici in attuazione- Art.43 Allegato 1.9
- UNI 8290-1:1981 + A122:1983 "Edilizia residenziale. Sistema tecnologico. Classificazione e terminologia."
- Serie UNI 11337- Edilizia e opere di ingegneria civile- Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni
- UNI/TS 11337-3:2015 Modelli di raccolta, organizzazione e archiviazione dell'informazione tecnica per i prodotti da costruzione
- UNI 11337-4:2017 Evoluzione e sviluppo informativo di modelli, elaborati e oggetti
- UNI 11337-5:2017 Flussi informativi nei processi digitalizzati
- UNI/TR 11337-6:2017 Linea guida per la redazione del capitolato informativo
- UNI 11337-7:2018 Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa
- UNI/TR 11337-2:2018 Flussi informativi e processi decisionali nella gestione delle informazioni da parte della committenza
- UNI/PdR 74:2019 Sistema di Gestione BIM – Requisiti
- Serie UNI EN ISO 19650 Organizzazione e digitalizzazione delle informazioni relative all'edilizia e alle opere di ingegneria civile, incluso il Building Information Modelling (BIM)- Gestione informativa mediante il Building Information Modelling
- UNI EN ISO 19650 Parte 1: Concetti e principi
- UNI EN ISO 19650 Parte 2: Fase di consegna dei cespiti immobili
- UNI EN ISO 19650 Parte 3: Fase gestionale dei cespiti immobili
- UNI EN ISO 19650 Parte 4: Scambio di informazioni
- UNI EN ISO 19650 Parte 5: Approccio orientato alla sicurezza per la gestione informativa
- UNI EN ISO 16757 Strutture dati per i cataloghi elettronici di prodotto per i servizi in edilizia
- UNI EN ISO 21597 Contenitore di informazioni per la consegna di documenti collegati- Specifiche di scambio
- UNI EN ISO 23386 Building information modelling e altri processi digitali utilizzati nelle costruzioni – Metodologia per descrivere, creare e mantenere proprietà nei dizionari di dati interconnessi
- UNI EN ISO 23387 Building information modelling (BIM)- Modelli di dati per oggetti da costruzione utilizzati nel ciclo di vita dei beni edilizi- Concetti e principi
- UNI EN 17632 Building information modelling (BIM)- Modellazione e collegamento semantico (SML)
- UNI EN ISO 29481 Modelli di informazioni di edifici – Guida per lo scambio di informazioni
- UNI EN 17412 Building Information Modelling – Livello di fabbisogno informativo
- UNI EN ISO 12006-2 Edilizia – Organizzazione dell'informazione delle costruzioni
- UNI EN ISO 16739-1 Industry Foundation Classes (IFC) per la condivisione dei dati nell'industria delle costruzioni e del facility management- Parte 1: Schema di dati



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- UNI EN 17549-2 Building information modelling- Struttura informativa basata sulla EN ISO 16739-1 per lo scambio di modelli di dati e schede tecniche per oggetti di costruzione- Parte 2: Oggetti di costruzione configurabili e requisiti
- UNI CEN/TS 17920 BIM nelle infrastrutture – Fabbisogno normativo e raccomandazioni
- UNI EN ISO 22057 Sostenibilità negli edifici e nelle opere di ingegneria civile- Modelli di dati per l'uso delle dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) per i prodotti da costruzione nel Building Information Modelling (BIM)



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



ALLEGATO 2

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

OS.R. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

							Non vengono riportate le caratteristiche delle pompe che compongono il sistema di sollevamento	Si ritiene sufficiente che le caratteristiche delle pompe siano esplicitate nella relazione "110015d000-03_08"	Si prende atto della controdeduzione presentata dal progettista, tuttavia, a questo livello di progettazione è necessario fornire il maggior numero possibile di informazioni in merito alle caratteristiche tecniche delle pompe, oltre ai dati relativi a portata e prevalenza.	Si prende atto della controdeduzione presentata dal progettista, tuttavia, a questo livello di progettazione è necessario fornire il maggior numero possibile di informazioni in merito alle caratteristiche tecniche delle pompe, oltre ai dati relativi a portata e prevalenza.	Si ritiene che non sia necessario integrare la documentazione con la curva caratteristica della pompa in quanto la verifica del valore di NPSH, per le seguenti motivazioni tecniche: 1) l'installazione contestata. Le pompe sottomergibili previste sono installate in vicinanza di carico costante, con livello idrico costantemente superiore alla girante. Questo configura un'installazione anticasellamento, condizione che esclude il rischio di cavitazione e rende superflua la verifica del NPSH, che è invece necessario integrare con aspirazione negativa e a rischio di depressione. 2) Come caratteristica della pompa, la curva caratteristica è utile per valutare il comportamento della pompa in funzione della prevalenza e della portata. Tuttavia, nel caso in esame, la prevalenza totale è già stata calcolata e documentata (28,5 m), la portata di progetto è definita (7 t/h) e le pompe sono dimensionate per operare in questo punto di lavoro. Trattandosi di rete fognaria a portata costante e costante, non sono previste variazioni significative di carico che giustificano l'esito della soma in altri punti. Infine nei documenti di progetto sono fornite tutte le informazioni geometriche necessarie.	Si respinge la controdeduzione del progettista. Tuttavia, si precisa che il rilievo non è riferito alla verifica del valore di NPSH, bensì alla necessità di rappresentare le caratteristiche tecniche di tutte le elettropompe previste nel progetto, così come fornito dal produttore. Nel documento, già fornito nel Computo Metrico Estimativo (CME), devono essere esplicitamente riportate negli elaborati progettuali.			APERTA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	---	--	--	--------

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

0	NC	F	17	14	La relazione progettuale e la matrice di tabulazione (planimetrie) della struttura di fondazioni sono costituite da planimetrie pag. 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 8
---	----	---	----	----	---

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

GEOTECNICA - (GT) ISP: Ing. Nicola Cardella								CV 1089.E			
PREMESSA:											
CODIFICA RILIEVO								RISPOSTE PROGETTISTI DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 12/06/2025	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 30/07/2025	STATO DEL RILIEVO
REPORT DI RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			AMBITO	NUMERO PROGRESSIVO	CODICE COMPLETO RILIEVO	RILIEVO VERIFICATORE				
	PESO RILIEVO	(eventuale) RIVALUTAZIONE	CATEGORIA RILIEVO								
1120ESdU0100-03_Relazione tecnica generale											0
RI.2	OS		G	GT	1	OS G GT 1	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Contestualizzare la figura riportata a pag 52 di 126.	Trattasi di sezione geologica dove vengono riportati gli strati del terreno, la paratia di pali e la posizione del Pronto Soccorso (unico corpo di fabbrica con fondazioni superficiali). L'immagine è stata rimossa in quanto la stratigrafia del terreno è riportata nella relazione geotecnica "SD51 - 5.RTG-PS Relazione geotecnica" a partire dalla pg. 4. Inoltre la stessa è stata eliminata in quanto comparivano le stratigrafie del terreno e la paratia di pali (paratia di pali non da noi calcolata).	L'immagine è stata rimossa dal documento, giustificare tale scelta, quando sarebbe stato opportuno semplicemente integrare il documento con il chiarimento proposto.	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESgT0111-02_pl											
RI.2	OS		B	GT	2	OS B GT 2	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Integrare con Legenda (significato linea rossa ecc.), scalimetro, rosa dei venti.	Si provvedrà ad integrare il documento.	Risulta mancante lo scalimetro.	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESdSE001-04_RTD											
RI.2	OS		G	GT	3	OS G GT 3	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Esplicitare la sezione tipo di Figura 7-24, rispetto alle codifiche utilizzate per identificare le sezioni, riportate all'elaborato 1120ESgSE600-03_sp.pl	La sezione corrisponde alla A3 dell'elaborato citato. Relazione verrà integrata	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	4	OS B GT 4	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Chiarire l'assunzione dei seguenti parametri geotecnici riportati in tabella 1, rispetto a quanto indicato all'allegato alla relazione geologica "Tabella riepilogativa parametri geotecnici e parametri geo-meccanici unità litotecniche": 1. coesione c' UL2 = 2kPa; in tale scelta non si è adottata l'assunzione cautelativa del valore medio/minimo bensì è stato assunto il valore massimo; 2. coesione c' UL3; in relazione è riportata c'=0 kPa; 3. coesione c' UL5; come per UL3; 4. Per il substrato roccioso, esplicitare se i valori equivalenti alla Mohr-Coulomb sono stati ricavati a partire dalle caratteristiche del substrato roccioso (modello Hoek-Brown)	Ai sensi del capitolo 6.2.2. delle NTC 18 la caratterizzazione e modellazione geotecnica sono a carico del Progettista. In tal senso i parametri geotecnici caratteristici sono stati valutati dall'estensore della relazione. Il geologo nelle proprie valutazioni ha fatto valutazioni che senza dubbio si possono definire conservative. Nello specifico poi: UL 2 il range fornito dal Geologo è 10-12 kPa, assumere 11 kPa avrebbe un'influenza nulla nelle analisi. La coesione delle unità 3 e 5 è stata giustificata con back analysis come descritto nella relazione. I parametri di UL 6 sono stati assai cautelativamente assunti e non influiscono sulle verifiche.	La risposta del progettista risolve il rilievo.		CHIUSA
RI.2	OS		G	GT	5	OS G GT 5	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Inserire riferimento codifica elaborato e paragrafo per la definizione del valore di amax al par. 6.2, pag 35 di 121	Si provvedrà ad integrare il documento.	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	6	OS B GT 6	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Giustificare accuratamente l'assunzione di una profondità di falda pari a 30m dal piano campagna, come riportato al par 6.2. Tale assunzione deve essere integrata adeguatamente dalle letture dei piezometri e giustificata accuratamente, anche a valle di quanto descritto in relazione geologica, dove si fa riferimento alla necessità di installare opere di drenaggio al fine di non generare situazioni di potenziale instabilità.	Si provvedrà ad integrare il documento.	La risposta del progettista risolve il rilievo.		CHIUSA
RI.2	OS		G	GT	7	OS G GT 7	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Inserire riferimento codifica elaborato e paragrafo per la definizione del valore di amax al par. 6,2, pag 35 di 121	La relazione verrà aggiornata	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	8	OS B GT 8	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Giustificare accuratamente l'assunzione di una profondità di falda pari a 30m dal piano campagna, come riportato al par 6.2. Tale assunzione deve essere integrata adeguatamente dalle letture dei piezometri e giustificata accuratamente, anche a valle di quanto descritto in relazione geologica, dove si fa riferimento alla necessità di installare opere di drenaggio al fine di non generare situazioni di potenziale instabilità.	I piezometri indicano la presenza di una falda profonda con quote alla +288 -289 mm circa nell'area del nuovo ospedale (30 m circa da p.c.). Il geologo indica poi delle falde sospese con andamento stagionale che però sono localizzate e appunto sospese. Tali falde andranno drenate dalle opere di sostegno a paratia come previsto dagli elaborati.	La risposta del progettista risolve il rilievo.		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	9	OS B GT 9	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Giustificare i valori della resistenza all'attrito laterale assunti all'allegato 8.1 pari a 50, 80, 250 kPa rispettivamente per i terreni UL1, UL2, UL3.	Tali valori sono stati valutati con il metodo di Bustamente la relazione verrà integrata.	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	10	OS B GT 10	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Lo schema di pagina 36 di 121 risulta bianco. Correggere	La relazione verrà aggiornata	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	11	OS B GT 11	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI È stato assunto un coefficiente di correlazione csi pari a 1.4, legato al numero delle verticali indagate. Esplicitare le verticali considerate per il calcolo della resistenza di progetto ad azioni orizzontali secondo la teoria di Broms di cui alla figura 7-28	DP5H da 1 a 6, 56, 57, 55 e 54.	La risposta del progettista risolve il rilievo.		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	12	OS B GT 12	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Esplicitare nel calcolo della resistenza a sfilamento degli ancoraggi all'allegato 8.1 il criterio di assunzione dei valori di aderenza limite della barra.	Se si intende aderenza limite barra - malta la relazione verrà integrata.	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	13	OS B GT 13	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO A pag 36 uno schema appare completamente bianco. Correggere.	La relazione verrà aggiornata	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI											

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RI.2	OS		B	GT	14	OS B GT 14	A monte della sezione C2a risulta un tratto con paratia priva di tiranti; dare evidenza che tale configurazione risulta verificata, in quanto non compresa tra le sezioni calcolate e rappresentate in figura 7-64.	Il tratto a monte indicato corrisponde alla tipologia C1 verificata, come indicato in 1120ESgSE600-02_sp_pl	La risposta del progettista risolve il rilievo.		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	15	OS B GT 15	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Esplicitare nel documento la campagna d'indagine considerata e riassumere i risultati della stessa ai fini della caratterizzazione geotecnica riportata in tabella 1 di pagina 31.	Non si ritiene necessario in quanto tali aspetti sono ampiamente affrontati nella Relazione geologica, geomorfologica, idrogeologica, sismica e geologico-tecnica a firma del dott. Paccara	Si chiede quindi di rimandare a tale documento come eseguito in altri contesti all'interno del documento stesso.	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	16	OS B GT 16	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Esplicitare le valutazioni in merito alle assunzioni del livello di falda, includendo i dati di lettura della falda stessa tramite le indagini eseguite.	I dati relativi ai piezometri sono ampiamente descritti nella Relazione geologica, geomorfologica, idrogeologica, sismica e geologico-tecnica a firma del dott. Paccara	Si chiede quindi di rimandare a tale documento come eseguito in altri contesti all'interno del documento stesso.	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	17	OS B GT 17	OS.C_RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI Chiarire se nei calcoli delle opere di sostegno di paratie è stato tenuto conto dell'approfondimento di progetto aggiuntivo richiesto dalla normativa NTC, secondo quanto descritto al par. 6.5,2,2	Si conferma che se ne è tenuto conto come dichiarato nella relazione nella descrizione delle fasi per tutte le sezioni: Fase Sovrascavo e come indicato a pagina 61	La risposta del progettista risolve il rilievo.		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	18	OS B GT 18	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Occorre rappresentare per le verifiche della paratie anche i risultati ottenuti per tutte le fasi della mobilitazione della spinta passiva, la quale garantisce l'equilibrio della struttura di sostegno	La relazione verrà integrata	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	19	OS B GT 19	OS.D_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Esplicitare per le verifiche e dimensionamento delle paratie i valori sismici (amax) di input adottati nel programma Paratie Plus.	I parametri sono esplicitati a pagina 61 e 62 della relazione	La risposta del progettista risolve il rilievo.		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	20	OS B GT 20	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Esplicitare l'assunzione di un modulo Eur di scarico ricarico pari a 2 volte il modulo elastico del terreno in condizioni di terreno granulare.	Si tratta di un valore cautelativo e ampiamente riconosciuto in letteratura (es. Stroud, 1988)	Integrare tale considerazione nel documento	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	NC		B	GT	21	NC B GT 21	NC.G_VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE Risulta mancante la verifica della sezione tipologica B1 con puntoni. Chiarire ed integrare opportunamente, se necessario.	La verifica della paratia non si ritiene necessaria in quanto i puntoni si trovano alle stesse quote dei tiranti per cui lo schema statico non viene modificato. I puntoni definitivi sono parte delle strutture e verranno dimensionati all'interno delle strutture definitive	Integrare tale aspetto nel documento	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESgT0110-02_ril											
RI.2	OS			GT		OS GT	OS.G_PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Nessun rilievo				
1120ESgT0111-02_pl											
RI.2	OS			GT		OS GT	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Nessun rilievo				
1120ESdSE002-02_ROS											
RI.2	OS			GT		OS GT	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Nessun rilievo				
1120ESdSE003-04_CSM calcolo strutturale muri di sostegno											
RI.2	OS		D	GT	22	OS D GT 22	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Al par. 4.1, integrare con il riferimento di dettaglio al quale di fa riferimento per la caratterizzazione geotecnica riportata.	La Relazione verrà aggiornata secondo le indicazioni dei validatori	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	23	OS B GT 23	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Si chiede di dettagliare planimetricamente la distribuzione dei tipologici previsti a progetto per i muri tipo riportati nelle verifiche presenti nel documento. In dettaglio occorre assegnare e dare evidenza per le sezioni rappresentative il posizionamento planimetrico, la stratigrafia di calcolo, l'altezza di terreno da sostenere e le relative condizioni al contorno; chiarire ed integrare opportunamente.	La Relazione verrà aggiornata secondo le indicazioni dei validatori	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	24	OS B GT 24	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI nella verifica agli stati limite sismici, giustificare l'assunzione di una categoria di sottosuolo B per l'assunzione del sisma di progetto per i muri di sostegno, anche sulla base di quanto evidenziato dalle analisi di RSL. Inoltre, dare evidenza della categoria topografica utilizzata per i calcoli.	La Relazione verrà aggiornata secondo le indicazioni dei validatori	Non risultano chiarimenti in merito. Integrare	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESgSE103-04_sp_pl											
RI.2	OS		B	GT	25	OS B GT 25	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Integrare con scalimetro per le individuazioni delle lunghezze rappresentate in planimetria.	L'elaborato verrà aggiornato secondo le indicazioni dei validatori	Documento non pervenuto	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	OS		B	GT	26	OS B GT 26	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Per completezza, risulta mancante l'area tratteggiata di interesse dell'intervento 3 di disaggio a monte del rilevato paramassi.	L'elaborato verrà aggiornato secondo le indicazioni dei validatori	Documento non pervenuto	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESgSE500-02_sp_pl											
RI.2	OS			GT		OS GT	OS.E_INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Nessun rilievo				
1120ESgSE501-02_sp_pl											
RI.2	OS			GT		OS GT	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Nessun rilievo				
1120ESgSE600-03_sp_pl											
RI.2	OS		D	GT	27	OS D GT 27	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Non risultano presenti le coordinate di tracciamento per la realizzazione delle opere di pali, dove sono presenti i soli simboli del "capisaldi" di estremità (simboli rotondi blu a spicchi bianchi con sigla es. V1). Integrare e chiarire tale aspetto.	Il disegno verrà integrato	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
1120ESgSE601-03_sp_pl											
RI.2	OS			GT		OS GT	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Nessun rilievo				
1120ESgSE602-03_sp_pl											
RI.2	OS		D	GT	28	OS D GT 28	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Inserire planimetria di inquadramento della sviluppata riportata, anche sotto forma di keyplan.	Il disegno verrà integrato	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
1120ESgSE603-03_sp_pl											
RI.2	OS		B	GT	29	OS B GT 29	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Inserire nella descrizione le dimensioni della trave di ripartizione.	Il disegno verrà integrato	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo		CHIUSA
1120ESgSE604-03_sp_pl											
RI.2	OS		C	GT	30	OS C GT 30	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Chiarire se la trave di testa rispetta i requisiti di armatura minimi richiesti dalla Normativa NTC2018 in merito all'armatura longitudinale e trasversale. Integrare tale aspetto anche nella relazione di riferimento.	La relazione verrà aggiornata e se necessario l'armatura verrà incrementata per rispettare i minimi.	Il rilievo è chiuso		CHIUSA
1120ESgSE605-03_sp_pl											
RI.2	OS			GT		OS GT	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Nessun rilievo				

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

1120ESgSE606-03_sp_pl									
RI.2	OS			GT		OS GT	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Nessun rilievo		
1120ESgSE700-04_sp_pl									
RI.2	OS		D	GT	31	OS D GT 31	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Integrare con legenda che identifichi le varie aree campite di colori diversi.	Le colorazioni non hanno un particolare significato.	Rilevo chiuso
RI.2	OS		B	GT	32	OS B GT 32	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Integrare con opportuno scalimetro per la determinazione delle lunghezze rappresentate.	L'elaborato verrà integrato secondo le indicazioni dei validatori	Aggiornamento non eseguito
RI.2	NC		A	GT	33	NC A GT 33	NC.G_VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE Mancano considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni.	La nota non sembra essere pertinente con l'elaborato citato.	Aggiornamento non eseguito
RI.2	OS		D	GT	34	OS D GT 34	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Il documento manca di capitolo relativo alle valutazioni sulla capacità portante dei pali. Mancano inoltre considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate.	La nota non sembra essere pertinente con l'elaborato citato.	Aggiornamento non eseguito
1120ESgS012-04 RTF-CO									
RI.2	OS		E	GT	35	OS E GT 35	OS.E_INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Non è chiara la distinzione con il documento 1120ESgS011-04 RTG-CO quando i due sono strutturati nella medesima maniera, senza descrizione né netta distinzione degli argomenti trattati. Il documento inoltre è privo di indice.	Si provvederà a verificare ed eventualmente ad aggiornare.	L'aggiornamento del documento chiude il rilievo
1120ESgS013-04_RDC-1-CO									
RI.2	OS		D	GT		OS D GT	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Nessun rilievo		
1120ESgS014-04_RDC-2-CO									
RI.2	OS		D	GT	36	OS D GT 36	OS.D_ELABORATO INCOMPLETO Integrare con legenda che identifichi le varie aree campite di colori diversi.	Verranno integrare con legenda che identifichi le varie aree campite di colori diversi. Premesso che la risposta a tale quesito non è più presente nell'elaborato denominato "1120ESgS014-04_RDC-2-CO" ma bensì nell'elaborato "1120ESgS013-04_RDC-1-CO" alla pagina 19 sono riportate le varie aree campite	Chiarire la codifica del documento nel quale sono state eseguite le modifiche.
RI.2	OS		B	GT	37	OS B GT 37	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Integrare con opportuno scalimetro per la determinazione delle lunghezze rappresentate.	Verranno integrare con opportuno scalimetro per la determinazione delle lunghezze rappresentate.Verrà chiarita questa richiesta in quanto le due parti di relazione di calcolo sono state ampliate ed integrate.	Chiarire la codifica del documento nel quale sono state eseguite le modifiche.
1120ESdS021-04 RTG-PM									
RI.2	OS		G	GT	38		OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Mancano considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate.	Verranno inserite considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate. Tale richiesta , se non già eseguita, verrà riproposta.	Il documento è stato spittato in due elaborati distinti. Tuttavia, non si riscontra quanto richiesto.
RI.2	NC		A	GT	39	NC A GT 39	NC.G_VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE Mancano considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni.	Inseriremo le considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni.Tale richiesta , se non già eseguita, verrà riproposta.	Il documento è stato spittato in due elaborati distinti. Tuttavia, non si riscontra quanto richiesto.
RI.2	OS		A	GT	40		OS.G_PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Il documento non si presenta come una relazione geotecnica, bensì come un allegato di calcolo. Il documento è privo di inquadramento, descrizione dell'opera, descrizione della caratterizzazione geotecnica e tutto ciò che compete al contenuto della relazione geotecnica. Manca inoltre indice del documento. Manca difatto quanto descritto al cap 6.2.2 della NTC2018.	La relazione geotecnica verrà rivista, implementata e verrà inserito indice del documento come richiesto. L'indice è stato regolarmente inserito, come da voi richiesto verrà implementato ulteriormente.	Non sono state riportate tutte le integrazioni richieste.
1120ESgS031-04 RTG-CT									
RI.2	OS		D	GT	41	OS D GT 41	OS.B_RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Mancano considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate.	Verranno inserite considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate. Tale richiesta , se non già eseguita, verrà riproposta	Il documento è stato spittato in due elaborati distinti. Tuttavia, non si riscontra quanto richiesto.
RI.2	NC		B	GT	42	NC B GT 42	NC.G_VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE Mancano considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni.	Inseriremo le considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni. Si procederà a integrare	Il documento è stato spittato in due elaborati distinti. Tuttavia, non si riscontra quanto richiesto.
RI.2	OS		B	GT	43	OS B GT 43	OS.G_PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Il documento non si presenta come una relazione geotecnica, bensì come un allegato di calcolo. Il documento è privo di inquadramento, descrizione dell'opera, descrizione della caratterizzazione geotecnica e tutto ciò che compete al contenuto della relazione geotecnica. Manca inoltre indice del documento. Manca difatto quanto descritto al cap 6.2.2 della NTC2018.	La relazione geotecnica verrà rivista, implementata e verrà inserito indice del documento come richiesto. L'indice è stato regolarmente inserito, come da voi richiesto verrà implementato ulteriormente.	Non sono state riportate tutte le integrazioni richieste.
1120ESgS032-04 RTF-CT									
RI.2	OS		E	GT	44	OS E GT 44	OS.E_INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Documento privo di indice, inquadramento dell'opera, descrizione del caso di studio oggetto del documento.	Si inserirà indice del documento con inquadramento dell'opera. L'indice è stato regolarmente inserito,	Non sono state riportate tutte le integrazioni richieste.
1120ESgS051-04 RTG-PS									
							NC.G_VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE		

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RI.2	NC		G	GT	45	NC G GT 45	Mancano considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni.	Inseriremo le considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni. L'indice è stato regolarmente inserito, come da voi richiesto verrà implementato ulteriormente.	Aggiornamento non eseguito	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	OS		A	GT	46	OS A GT 46	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Il documento non si presenta come una relazione geotecnica, bensì come un allegato di calcolo. Il documento è privo di inquadramento, descrizione dell'opera, descrizione della caratterizzazione geotecnica e tutto ciò che compete al contenuto della relazione geotecnica. Manca inoltre indice del documento. Manca difatto quanto descritto al cap 6.2.2 della NTC2018.	La relazione geotecnica verrà rivista, implementata e verrà inserito indice del documento come richiesto. L'indice è stato regolarmente inserito, come da voi richiesto verrà implementato ulteriormente.	Non sono state riportate tutte le integrazioni richieste.	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESgS052-04_RTF-PS											
RI.2	OS		D	GT	47	OS D GT 47	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Non è chiara la distinzione con il documento 1120ESgS051-04_RTG-PS quando i due sono strutturati nella medesima maniera, senza descrizione ne netta distinzione degli argomenti trattati, presentando anche gli stessi contenuti. Il documento inoltre è privo di indice.	Saranno rimodulati i due documenti e verrà inserito opportuno indice.	Aggiornamento eseguito, rilievo chiuso		CHIUSA
1120ESgS041-04_RTG-VL											
RI.2	OS		G	GT	48	OS G GT 48	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Mancano considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate.	Verranno inserite considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate. Tale richiesta, se non già eseguita, verrà riproposta	Aggiornamento non eseguito	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	NC		A	GT	49	NC A GT 49	NC.G. VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE Mancano considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni.	Inseriremo le considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni. Si procederà a integrare	Aggiornamento non eseguito	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	OS		A	GT	50	OS A GT 50	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Il documento non si presenta come una relazione geotecnica, bensì come un allegato di calcolo. Il documento è privo di inquadramento, descrizione dell'opera, descrizione della caratterizzazione geotecnica e tutto ciò che compete al contenuto della relazione geotecnica. Manca inoltre indice del documento. Manca difatto quanto descritto al cap 6.2.2 della NTC2018.	La relazione geotecnica verrà rivista, implementata e verrà inserito indice del documento come richiesto. L'indice è stato regolarmente inserito, come da voi richiesto verrà implementato ulteriormente	Non sono state riportate tutte le integrazioni richieste.	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESgS042-04_RTF-VL											
RI.2	OS		D	GT	51	OS D GT 51	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Non è chiara la distinzione con il documento 1120ESgS051-04_RTG-PS quando i due sono strutturati nella medesima maniera, senza descrizione ne netta distinzione degli argomenti trattati, presentando anche gli stessi contenuti. Il documento inoltre è privo di indice.	Saranno rimodulati i due documenti e verrà inserito opportuno indice.	Aggiornamento eseguito, rilievo chiuso		CHIUSA
1120ESgS061-04_RTG-SE											
RI.2	OS		G	GT	52	OS G GT 52	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Mancano considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate.	Verranno inserite considerazioni in merito all'effetto gruppo delle palificate.Si procederà a integrare	Aggiornamento non eseguito	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	NC		A	GT	53	NC A GT 53	NC.G. VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE Mancano considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni.	Inseriremo le considerazioni in merito alla suscettibilità alla liquefazione dei terreni.Si procederà a integrare	Aggiornamento non eseguito	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
RI.2	OS		A	GT	54	OS A GT 54	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Il documento non si presenta come una relazione geotecnica, bensì come un allegato di calcolo. Il documento è privo di inquadramento, descrizione dell'opera, descrizione della caratterizzazione geotecnica e tutto ciò che compete al contenuto della relazione geotecnica. Manca difatto quanto descritto al cap 6.2.2 della NTC2018.	La relazione geotecnica verrà rivista, implementata e verrà inserito indice del documento come richiesto.Si procederà a integrare	Non sono state riportate tutte le integrazioni richieste.	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESgS062-04_RTF-SE											
RI.2	OS		D	GT	55	OS D GT 55	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Non è chiara la distinzione con il documento 1120ESgS061-04_RTG-SE quando i due sono strutturati nella medesima maniera, senza descrizione ne netta distinzione degli argomenti trattati, presentando anche gli stessi contenuti. Il documento inoltre è privo di indice.	Saranno rimodulati i due documenti e verrà inserito opportuno indice. L'indice è stato inserito si procederà ad una sua revisione ultima	Nessuna variazione.	L'aggiornamento del documento risolve il rilievo	CHIUSA
1120ESdU0101-03_CAM											
RI.2	OS		G	GT	56	OS G GT 56	OS.A. RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE Chiarire se è stata verificata la presenza di terreni contaminati in sito.	Non è stata verificata la presenza di terreni contaminati in sito	Nessuna variazione.		CHIUSA

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2

Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata

Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

GEOLOGIA - (GE) ISP: Geol. CRISTIANO PASCUCCI							CV 1089.E					
PREMESSA: la modellazione geologica comprensiva di indagini risulta adeguata, la modellazione geotecnica presenta diverse criticità soprattutto per quanto riguarda le analisi di stabilità dei versanti; la modellazione sismica di sito non è coerente dal punto di vista metodologico e potrebbe portare ad una valutazione delle azioni sismiche di progetto poco aderente con la realtà sia in un senso (sovrastima delle azioni) che nell'altro (sotto stima delle azioni). In linea generale la modalità di gestione delle terre e rocce da scavo è adeguatamente descritta e dettagliata.												
CODIFICA RILIEVO							RISPOSTE PROGETTISTI DEL 13/02/2025	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 24/02/2025				
REPORT DI RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			AMBITO	NUMERO PROGRESSIVO	RILIEVO VERIFICATORE	SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODETERMINAZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CATEGORIA RILIEVO	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE				
	PESO RILIEVO	(eventuale) RIVALUTAZIONE	CATEGORIA RILIEVO									
							RISCONTRO RUP (eventuale) DEL GG/MM/AAAA					
							STATO DEL RILIEVO					
							RIEPILOGO RILIEVI APERTI					
							0					
U0001 U.EEH <i>Elenco elaborati</i>												
RI.1				GE		NC.C. NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE nessun rilievo per questo ambito.						
U0100 U.RTG <i>Relazione tecnica generale</i>												
RI.1				GE		NC.C. NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE nessun rilievo per questo ambito.						
U0104U.GE <i>Relazione geologica e idrogeologica</i>							NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI					
RI.1	NC		F	GE	1	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI la sismostigrafia derivante dalla prova down hole n. 1 riportata a pag. 47 evidenzia non trascurabili inversioni di velocità delle onde 5 pertanto non sembra rispettata la condizione di mostrare un "miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità" come richiesto dalla tab. 3.2.1 del D.M. 17/01/2018, al di là del fatto di avere realizzato (nel seguito del documento) uno studio di risposta sismica locale, in ogni caso la cobina sismostigrafica non è classificabile con il metodo semplificato perciò il calcolo della relativa Vsh (e relativa assegnazione al suolo II) non è di per se significativo. Si chiede una valutazione in merito.	vedere pagina 2 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025	la risposta ricevuta nella sostanza quanto richiesto, l'approfondimento di valutazione fornito sulla categoria semplificata di suolo assunta per l'area parcheggio risulta soddisfacente pertanto il rilievo può essere chiuso. Resta invariato che il documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI dovrà essere acquisito nella documentazione di progetto.				
RI.1	NC		F	GE	2	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI il calcolo della VshQ relativo alla prova MASW M12 non è corretto essendo presente un bedrock sismico alla profondità di 19.90 il pacchetto di sismostriati da considerare nel calcolo non è di 30 metri, in base al ricalcolo si ha un valore di Vsh = 370 m/s (H=19.90m).	vedere pagina 2 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025	il rilievo risulta recepito, le integrazioni fornite consentono di chiudere la NC.				
RI.1	NC		F	GE	3	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI il calcolo della VshQ relativo alla prova MASW M12 non è corretto essendo presente un bedrock sismico alla profondità di 23.00 il pacchetto di sismostriati da considerare nel calcolo non è di 30 metri, in base al ricalcolo si ha un valore di Vsh = 379 m/s (H=23.00m).	vedere pagina 2 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025	il rilievo risulta recepito, le integrazioni fornite consentono di chiudere la NC.				
RI.1	OS		F	GE	4	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI il calcolo della VshQ relativo alla prova MASW M13 non è corretto essendo presente un bedrock sismico alla profondità di 24.78 il pacchetto di sismostriati da considerare nel calcolo non è di 30 metri, in base al ricalcolo si ha un valore di Vsh = 429 m/s (H=24.78m).	vedere pagina 2 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025	il rilievo risulta recepito, le integrazioni fornite consentono di chiudere l'osservazione.				
RI.1	NC		F	GE	5	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI in merito rilievo geomorfologico dell'ammasso roccioso presentato a pag. 89 e successivo è necessario fornire tutti i dettagli del rilievo realizzato (localities, valutazione condizione dei giunti, modalità di misurazione della resistenza meccanica del materiale roccioso, ecc...), al fine rendere ripercorribile la parametrizzazione geomorfologica dell'ammasso stesso.	vedere pagina 2 e 3 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025	il rilievo risulta recepito, le integrazioni fornite consentono di chiudere la NC.				
RI.1	OS		C	GE	6	OS.A. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE si chiede un chiarimento sulla scelta di operare le verifiche di stabilità considerando lo SLC e non lo SLV di fatto meno onerosa ma perfettamente in linea con la normativa vigente.	vedere pagina 3 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025	premessi che le verifiche di stabilità presenti in relazione geologica vanno intese solo come modelli preliminari del comportamento meccanico del pendio e che le verifiche di stabilità definitive di progetto comprendono delle opere di sostegno da realizzare sono presenti in relazione geotecnica, ai fini della modellazione geologica tecnica preliminare, il chiarimento consente di chiudere il rilievo.				
RI.1	OS		F	GE	7	OS.F. INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI la verifica analitica di stabilità delle 3 sezioni ritenute rappresentative è stata realizzata modellando sismicamente il sito con il metodo semplificato di cui al par. 3.2.2 del D.M. 17/01/2018 questa assunzione si pone in difformità a quanto invece assunto per la struttura di progetto, è necessario pertanto al netto degli altri rilievi riguardanti la sismica di sito (presenti nel seguito) uniformare le assunzioni per la valutazione delle azioni sismiche di progetto realizzate per tutto il sito di intervento e le opere previste (pertanto anche per i versanti occorre utilizzare lo stesso approccio di valutazione delle azioni sismiche adottato per la struttura compresa la stessa classe d'uso).	vedere pagina 3 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025	il rilievo risulta recepito, il chiarimento e le integrazioni fornite consentono di chiudere l'osservazione.				
RI.1	OS		A	GE	8	OS.A. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE le considerazioni riportate in merito all'assegnazione della categoria topografica riportate a pag. 59 e 60 non sono supportate da alcuna valutazione quantitativa a verificare le affermazioni qualitative in quanto a priori rimane un certo grado di incertezza sull'affidabilità della valutazione effettuata con i possibili conseguenze sulla valutazione della risposta sismica del sito e delle sue varie porzioni.	vedere pagina 4 e 5 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025	il rilievo risulta recepito, il chiarimento e le integrazioni fornite consentono di chiudere l'osservazione.				
RI.1	OS		A	GE	9	OS.A. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE vista la conformazione del sito, considerando la topografia e l'importanza dell'opera da eseguire e la presenza di un'area instabile per quicquenza di frana, si ritiene che la modellazione 1D per il calcolo della risposta sismica locale possa portare a valutazioni non particolarmente aderenti alla reale configurazione del sito stesso. L'assunzione di progetto effettuata per la modellazione sismica di sito potrebbe pertanto portare a sovrastimare la risposta sismica locale nell'area di esame del fabbricato e sottostimare nelle aree più acclive (e conseguentemente per le opere di sostegno previste da progetto). Tutto ciò premesso, vista la complessità geologica dell'area, vista la morfologia di sito, si ritiene l'utilizzo di modelli di calcolo 1D della RSL non idonei allo scopo. Il verificatore ritiene più idonea una modellazione 2D lungo più sezioni significative.	vedere pagina da 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima alla RSL della verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale d.d.v., risultano del tutto confrontabili con lo spettro della RS 1D				
RI.1	OS		A	GE	10	OS.A. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE In forme spettrali di RSL presenti a pagina 73 sembrano ottenute per scalatura lineare di un singolo spettro di partenza (presumibilmente lo spettro RSL per lo SLV), se così fosse (si chiede un chiarimento) tale approccio non è corretto in quanto le analisi vanno svolte ripetendo le analisi di risposta sismica locale per tutti gli stati limite a partire da una selezione di sismi opportunamente selezionati per quel determinato stato limite (e tempo di ritorno).	vedere pagina 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	il rilievo risulta recepito, il chiarimento e le integrazioni fornite consentono di chiudere l'osservazione.				
RI.1	NC		F	GE	11	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI In merito alle tabelle di accelerogrammi di input si chiede di indicare ai sensi del par. 3.2.3.6 del D.M. 17/01/2018 per ogni stato limite e quindi per ogni struttura, lo spettro compatibilità nei confronti dello spettro target di norma (alla classe d'uso di riferimento (IV)); pertanto i tempi di ritorno dei sismi di input devono coincidere con il periodo di riferimento del relativo stato limite.	vedere pagina 18-19-20 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	il rilievo risulta recepito, le integrazioni fornite consentono di chiudere la NC.				
RI.1	OS		A	GE	12	OS.A. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE si chiede un chiarimento in merito alla modalità di normalizzazione degli spettri di RSL, tenendo presente che è disponibile e ormai ampiamente accettato come affidabile dalla comunità tecnica scientifica una metodologia adottata sia nelle varie edizioni degli Indirizzi e Criteri per la Microzonazione sismica del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile sia nelle disposizioni normative emesse dal Commissario per la Ricostruzione del Sisma Umbria Marche Lazio del 2016 (ex Ordinanza N°2018 ora in allegato A Appendice 1 dell' Ordinanza 108/2022).	vedere pagina 20 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	il rilievo risulta recepito, il chiarimento e le integrazioni fornite consentono di chiudere l'osservazione.				
OS.E. INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO												

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2

Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata

Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RI.1	OS		E	GE	13	al par.8.13 si assume un approccio di modellazione sismica di sito non coerente con quella dell'area di imposta del fabbricato, tale approccio pone molti dubbi sulla valutazione dell'azione sismica di progetto per le varie parti d'opera e in generale come impostazione concettuale dell'intera modellazione sismica dell'area.	vedere pagina 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confortabili con lo spettro della RSL 1D	CHUSA
RI.1	NC		G	GE	14	NC-G VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE non sono presenti le verifiche di cui al par. 7.11.3.4 del D.M. 17/01/2018, per poter omettere le verifiche stesse è necessario esplicitare almeno una delle condizioni di esclusione di cui al par. 7.11.3.4.2 del medesimo decreto. Vista l'estensione dell'area e le articolate opere previste, le verifiche e/o l'indicazione delle relative condizioni di esclusione vanno realizzate per tutte le colonne stratigrafiche significative e rappresentative dell'area in esame.	vedere pagina 20 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	il rilievo risulta recepito, il chiarimento e le integrazioni fornite consentono di chiudere la NC.	CHUSA
RI.1	OS		A	GE	15	OS-A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE in merito alle verifiche di stabilità occorrono precisazioni sulle condizioni assunte per il calcolo in quanto sembrerebbero sempre state assunte solo le condizioni a lungo termine; le verifiche da realizzare sono in generale le seguenti: Verifiche a breve termine e lungo termine in condizioni statiche; Verifiche a breve termine in condizioni sismiche e solo in subordine verifiche a lungo termine in condizioni sismiche (condizione che non sempre rappresenta il reale comportamento dei terreni presenti); Si chiede pertanto un chiarimento in merito. Si è notato inoltre nei modelli di calcolo la presenza di numerose superfici di possibile rottura al di fuori dal modello di calcolo, si chiede un chiarimento in merito e di razionalizzare i modelli di calcolo magari riducendo le metodologie di calcolo (anche una sola è sufficiente) ma selezionando in maniera più realistica l'ambito di ricerca delle possibili superfici di scivolamento ricercate dal software.	vedere pagina 21 e 22 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	il rilievo risulta recepito, il chiarimento e le integrazioni fornite consentono di chiudere l'osservazione.	CHUSA
RI.1	OS		A	GE	16	OS-A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE È necessario chiarire il posizionamento del bedrock sismico indicato a pag. 161 del file pdf alla quota di -55 m dal piano campagna in quanto dalle sinistrazionigrafie delle RSL1, RSL2, RSL3 il bedrock sembrerebbe posizionato a profondità inferiori.	vedere pagina 22 e 23 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	il rilievo risulta recepito, il chiarimento e le integrazioni fornite consentono di chiudere l'osservazione.	CHUSA
U0104bis U.GE Obis Integrazione relazione geologica e idrogeologica									
RI.1	OS		A	GE	17	OS-A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE quanto riportato al par. 1 in risposta in riferimento alla nota istruttoria del Servizio Rischio Idrogeologico, Idraulico e Sismico, Difesa del Suolo, Sezione - Rischio Sismico, Genio Civile conferma che un approccio monodimensionale puntuale per la valutazione delle azioni sismiche di progetto rappresenta adeguatamente la condizione reale che può presentarsi in sito. Un approccio almeno bidimensionale di modellazione sismica di sito con diversi punti di controllo della risposta sismica locale (che l'operatore può definire) si giungerebbe più sistematicamente ad una modellazione coerente e comprensiva degli spetti stratigrafici e topografici. Si chiede una valutazione in merito.	vedere pagina 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confortabili con lo spettro della RSL 1D	CHUSA
RI.1	OS		A	GE	18	OS-A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE vedere rilievo GE.13.	vedere pagina 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confortabili con lo spettro della RSL 1D	CHUSA
U0106U.SI Relazione sismica e sulle strutture									
RI.1	OS		A	GE	19	OS-A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE al netto dei rilievi formulati nell'ambito strutture e a monte degli stessi, si rileva la necessità di definire in maniera coerente la risposta sismica del sito dei modelli geotecnici nelle sue varie parti tenendo conto in maniera "omnicomprensiva" della sua conformazione reale che appare non modellabile singolarmente come "somma di modelli 1D" ma più unitariamente con una modellazione 2D o forse più correttamente come unione di più modelli bidimensionali che tengano conto del reciproco comportamento di risposta in fase sismica.	vedere pagina 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confortabili con lo spettro della RSL 1D	CHUSA
T0100T.100Estratti cartografici e catastali									
RI.1				GE		nessun rilievo per questo ambito.			
T0113 T.113 Tavola vincoli paesaggistici - PRG - 1/2									
T0114 T.114 Tavola vincoli paesaggistici - PRG - 3/2									
RI.1				GE		nessun rilievo per questo ambito.			
E0001 E-GEO Relazione geologica e tecnica per la realizzazione delle opere di urbanizzazione (acquetotto e fognatura)									
RI.1				GE		nessun rilievo.			
E0100 E.100 Rilievo topografico. Planimetria generale									
E0101 E.101 Planimetria generale delle opere di progetto									
RI.1				GE		nessun rilievo per questo ambito.			
SE001 SE.RTD Relazione tecnica specialistica - Opere di sistemazione esterna									
RI.1	OS		A	GE	20	OS-A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE al netto degli eventuali rilievi formulati nell'ambito strutture e a monte degli stessi, si rileva la necessità di definire in maniera coerente la risposta sismica del sito dei modelli geotecnici nelle sue varie parti tenendo conto in maniera "omnicomprensiva" della sua conformazione reale che appare non modellabile singolarmente come "somma di modelli 1D" ma più unitariamente con una modellazione 2D o forse più correttamente come unione di più modelli bidimensionali che tengano conto del reciproco comportamento di risposta in fase sismica.	vedere pagina 23 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	per quanto attiene strettamente agli aspetti riguardanti la modellazione sismica di sito per l'ambito geologia i chiarimenti e le ampie integrazioni inviate consentono di chiudere il rilievo.	CHUSA
SE002 SE.RDS Relazione tecnica specialistica - Opere stradali									
RI.1				GE		nessun rilievo per questo ambito.			
SE003 SE.CSM Relazione tecnica specialistica - Calcolo strutturale muri di sostegno									
RI.1	OS		A	GE	21	OS-A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE al netto degli eventuali rilievi formulati nell'ambito strutture e a monte degli stessi, si rileva la necessità di definire in maniera coerente la risposta sismica del sito dei modelli geotecnici nelle sue varie parti tenendo conto in maniera "omnicomprensiva" della sua conformazione reale che appare non modellabile singolarmente come "somma di modelli 1D" ma più unitariamente con una modellazione 2D o forse più correttamente come unione di più modelli bidimensionali che tengano conto del reciproco comportamento di risposta in fase sismica.	vedere pagina 23, 24 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	per quanto attiene strettamente agli aspetti riguardanti la modellazione sismica di sito per l'ambito geologia i chiarimenti e le ampie integrazioni inviate consentono di chiudere il rilievo.	CHUSA
SE200SE.200P-rf99 longitudinali strade									
SE201SE.201Quaderno sezioni 1/10									
SE202SE.202Quaderno sezioni 2/10									
SE203SE.203Quaderno sezioni 3/10									
SE204SE.204Quaderno sezioni 4/10									
SE205SE.205Quaderno sezioni 5/10									
SE206SE.206Quaderno sezioni 6/10									
SE207SE.207Quaderno sezioni 7/10									
SE208SE.208Quaderno sezioni 8/10									
SE209SE.209Quaderno sezioni 9/10									
SE210SE.210Quaderno sezioni 10/10									
RI.1				GE		nessun rilievo per questo ambito.			
SE301SE.301Particolari costruttivi: Sezioni tipo 1/7									
SE302SE.302Particolari costruttivi: Sezioni tipo 2/7									
SE303SE.303Particolari costruttivi: Sezioni tipo 3/7:50									
SE304SE.304Particolari costruttivi: Sezioni tipo 4/7:50									
SE305SE.305Particolari costruttivi: Sezioni tipo 5/7:50									
SE306SE.306Particolari costruttivi: Sezioni tipo 6/7:50									
SE307SE.307Particolari costruttivi: Sezioni tipo 7/7:50									
SE308SE.308Correnteria e armature muri di sostegno:1,25									
SE309SE.309Particolari Opere a verdeVarie									
RI.1				GE		nessun rilievo per questo ambito.			

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

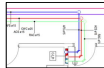
SE600SE.600Pianimetria interventi di consolidamento e contenimento SE601SE.601Interventi di consolidamento e contenimento - Scarpate di scavo e riporto a SE602SE.602Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di pali trantato SE603SE.603Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di pali trantato - SE604SE.604Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di pali trantato - SE605SE.605Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di micropali - Profilo e SE606SE.606Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di micropali -												
RI.1				GE			nessun rilievo per questo ambito.					
SE700SE.700Pianimetria scavi e rinterrti SE701SE.701Pianimetria sezioni di computo degli scavi e dei riporti SE702SE.702Sezioni di computo dello scavo e del riempimento 1/2 SE703SE.703Sezioni di computo dello scavo e del riempimento 2/2												
RI.1				GE			nessun rilievo per questo ambito.					
C100 C.100 Macro-fase 1 - Sistemazione morfologica dei fronti di ex cava - Dageggi e consolidamenti C101 C.101 Macro-fase 1 - Sistemazione morfologica dei fronti di ex cava - Rilevato paramassi C200 C.200 Macro-fase 2 - Scavi, Consolidamenti fronti di cava e scavo, Regimentazione idraulica del versante - Paratia di micropali e trincea drenante, scavi e riporti C201 C.201 Macro-fase 2 - Scavi, Consolidamenti fronti di cava e scavo, Regimentazione idraulica del versante - Opere di regimentazione idraulica del versante C202 C.202 Macro-fase 2 - Scavi, Consolidamenti fronti di cava e scavo, Regimentazione idraulica del versante - Rivestimenti scarpate di scavo, Paratie di pali e micropali, Scavi C300 C.300 Macro-fase 3 - Opere strutturali - Pali di fondazione C301 C.301 Macro-fase 3 - Opere strutturali - Vasca di laminazione C302 C.302 Macro-fase 3 - Opere strutturali - Fondazioni												
RI.1				GE			nessun rilievo per questo ambito.					
S0010RT3Relazione tecnica specialistica strutture e materiali S0011RT3Relazione geotecnica S0012RT3Relazione sulle fondazioni S0013RDC-1Relazione dei calcoli parte 1 S0014RDC-2Relazione dei calcoli parte 2												
RI.1	OS		A	GE		22	OLA. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE riferirsi al rilievo GE.19	vedere pagina da 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confrontabili con lo spettro della RSL 10	CHUSA		
S0020RT3Relazione tecnica specialistica strutture e materiali S0021RT3Relazione geotecnica S0022RT3Relazione sulle fondazioni S0023RDC-2Relazione dei calcoli												
RI.1	OS		A	GE		23	OLA. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE riferirsi al rilievo GE.19	vedere pagina da 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confrontabili con lo spettro della RSL 10	CHUSA		
S0030RT3Relazione tecnica specialistica strutture e materiali S0031RT3Relazione geotecnica S0032RT3Relazione sulle fondazioni S0033RDC-2Relazione dei calcoli parte												
RI.1	OS		A	GE		24	OLA. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE riferirsi al rilievo GE.19	vedere pagina da 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confrontabili con lo spettro della RSL 10	CHUSA		
S0051RT3Relazione tecnica specialistica strutture e materiali S0052RT3Relazione geotecnica S0053RT3Relazione sulle fondazioni S0054RDC-2Relazione dei calcoli parte												
RI.1	OS		A	GE		25	OLA. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE riferirsi al rilievo GE.19	vedere pagina da 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confrontabili con lo spettro della RSL 10	CHUSA		
S0040RT3Relazione tecnica specialistica strutture e materiali S0041RT3Relazione geotecnica S0042RT3Relazione sulle fondazioni S0043RDC-2Relazione dei calcoli parte												
RI.1	OS		A	GE		26	OLA. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE riferirsi al rilievo GE.19	vedere pagina da 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confrontabili con lo spettro della RSL 10	CHUSA		
S0060RT3Relazione tecnica specialistica strutture e materiali S0061RT3Relazione geotecnica S0062RT3Relazione sulle fondazioni S0063RDC-2Relazione dei calcoli parte												
RI.1	OS		A	GE		27	OLA. RICHIESTA CHARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE riferirsi al rilievo GE.19	vedere pagina da 5 a 13 del documento: NOTA DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DEI VERIFICATORI, PER GLI ASPETTI GEOLOGICI E SISMICI del gennaio 2025.	le integrazioni fornite consentono di chiudere il rilievo, in particolare vedere conclusioni a pagina 13 terzo capoverso in cui si accerta che valori di accelerazione massima allo SLV dalla verifica bidimensionale, nei punti di controllo scelti della sezione RSL bidimensionale n.d.v., risultano del tutto confrontabili con lo spettro della RSL 10	CHUSA		
U0110U.ROCRelazione terre e rocce da scavo												
RI.1				GE			nessun rilievo per questo ambito.					
U0130U.CME02Computo metrico estimativo - Opere edili strutturali U0135U.CME03Computo metrico estimativo - Opere varie ed esterne U0140U.CME04Computo metrico estimativo - Opere sistemazione del versante U0141U.CME05Computo metrico estimativo - Opere idrauliche												
RI.1				GE			nessun rilievo per questo ambito.					
U0144U.QEQuadro Economico												
RI.1				GE			nessun rilievo per questo ambito.					

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

U0146U.CSA-ICapitolato Speciale - Parte Amministrativa										
U0148U.CTS-Capitolato tecnico prestazionale - Opere edili strutturali										
U0149U.CTV-Capitolato tecnico prestazionale - Opere viarie ed esterne										
U0150U.CTS-Capitolato tecnico prestazionale - Opere sistemazione del versante										
U0151U.CTW-Capitolato tecnico prestazionale - Opere idrauliche										
Ri.1				GE		nessun rilievo per questo ambito.				

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RL1	C5	D	IM	16	C5 D IM 16	Indicazioni assenti sulle note delle P.Mc. Si chiede di indicare in modo chiaro arrivo/partenza, salita/discesa e tipo di posa delle tubazioni.  	L'elaborato sarà aggiornato	L'elaborato è stato integrato con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.052-03_et-of - Schema funzionale centrale termica											
RL1	C5	D	IM	17	C5 D IM 17	O.S.G. ELABORATO INCOMPLETO [Mancano i riferimenti e/o indicazioni sull'isolamento delle tubazioni (tipo di isolante e spessori).]	sarà inserita una legenda sull'isolamento tubazioni	L'elaborato è stato modificato con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.053-03_et-of - Schema funzionale sottocentrale termof/idrifica											
RL1			IM		IM	Nessun rilievo.					
Idrico sanitario											
1120ESgM.100-03_ci-of - Schema funzionale centrale idrica											
RL1	C5	D	IM	18	C5 D IM 18	O.S.G. ELABORATO INCOMPLETO [Mancano i riferimenti e/o indicazioni sull'isolamento delle tubazioni (tipo di isolante e spessori).]	sarà inserita una legenda sull'isolamento tubazioni	L'elaborato è stato modificato con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.102-03_ii_pp-2 - Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Planta Piano P-2											
1120ESgM.103-03_ii_pp-2_A											
1120ESgM.104-03_ii_pp-2_B											
1120ESgM.105-03_ii_pp-2_C											
1120ESgM.106-03_ii_pp-2_D											
RL1	C5	G	IM	19	C5 G IM 19	O.S.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO I colori utilizzati nella legenda per indicare le diverse tipologie di tubazione sono indistinguibili e non permettono l'identificazione nella tavola.	sarà inserita anche la legenda delle sigle tubazioni per rendere univoca l'identificazione delle linee	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	20	C5 D IM 20	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nel particolare mancano i diametri delle linee terminali.	il particolare sarà aggiornato	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	21	C5 D IM 21	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di indicare le salite/discese delle linee e tipo di posa.	Saranno inserite dalle note sulle montanti ed in legenda sarà indicata il tipo di posa.	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	22	C5 D IM 22	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nelle tavole grafiche alcune indicazioni dei diametri sono stampati male. Si allegano alcune immagini.  	Saranno corretti i refusi dell'etichettatura tubazioni	Gli elaborati sono stati corretti con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.107-03_ii_pp-1 - Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Planta Piano P-1											
1120ESgM.108-03_ii_pp-1_A											
1120ESgM.109-03_ii_pp-1_B											
1120ESgM.110-03_ii_pp-1_C											
1120ESgM.111-03_ii_pp-1_D											
1120ESgM.112-03_ii_pp-1_E											
RL1	C5	G	IM	23	C5 G IM 23	O.S.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO I colori utilizzati nella legenda per indicare le diverse tipologie di tubazione sono indistinguibili e non permettono l'identificazione nella tavola.	sarà inserita anche la legenda delle sigle tubazioni per rendere univoca l'identificazione delle linee	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	24	C5 D IM 24	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nel particolare mancano i diametri delle linee terminali.	il particolare sarà aggiornato	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	25	C5 D IM 25	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di indicare le salite/discese delle linee e tipo di posa.	Saranno inserite dalle note sulle montanti ed in legenda sarà indicata il tipo di posa.	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	26	C5 D IM 26	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nelle tavole grafiche alcune indicazioni dei diametri sono stampati male. Si allegano alcune immagini.	Saranno corretti i refusi dell'etichettatura tubazioni	Gli elaborati sono stati corretti con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.113-03_ii_pp00 - Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Planta Piano PD0											
1120ESgM.114-03_ii_pp00_A											
1120ESgM.115-03_ii_pp00_B											
1120ESgM.116-03_ii_pp00_C											
1120ESgM.117-03_ii_pp00_D											
1120ESgM.118-03_ii_pp00_E											
RL1	C5	G	IM	27	C5 G IM 27	O.S.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO I colori utilizzati nella legenda per indicare le diverse tipologie di tubazione sono indistinguibili e non permettono l'identificazione nella tavola.	sarà inserita anche la legenda delle sigle tubazioni per rendere univoca l'identificazione delle linee	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	28	C5 D IM 28	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nel particolare mancano i diametri delle linee terminali.	il particolare sarà aggiornato	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	29	C5 D IM 29	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di indicare le salite/discese delle linee e tipo di posa.	Saranno inserite dalle note sulle montanti ed in legenda sarà indicata il tipo di posa.	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	30	C5 D IM 30	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nelle tavole grafiche alcune indicazioni dei diametri sono stampati male. Si allegano alcune immagini.	Saranno corretti i refusi dell'etichettatura tubazioni	Gli elaborati sono stati corretti con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.119-03_ii_pp01 - Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Planta Piano PD1											
1120ESgM.120-03_ii_pp01_A											
1120ESgM.121-03_ii_pp01_B											
1120ESgM.122-03_ii_pp01_C											
1120ESgM.123-03_ii_pp01_D											
1120ESgM.124-03_ii_pp01_E											
RL1	C5	G	IM	31	C5 G IM 31	O.S.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO I colori utilizzati nella legenda per indicare le diverse tipologie di tubazione sono indistinguibili e non permettono l'identificazione nella tavola.	sarà inserita anche la legenda delle sigle tubazioni per rendere univoca l'identificazione delle linee	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	32	C5 D IM 32	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nel particolare mancano i diametri delle linee terminali.	il particolare sarà aggiornato	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	33	C5 D IM 33	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di indicare le salite/discese delle linee e tipo di posa.	Saranno inserite dalle note sulle montanti ed in legenda sarà indicata il tipo di posa.	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	34	C5 D IM 34	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nelle tavole grafiche alcune indicazioni dei diametri sono stampati male. Si allegano alcune immagini.	Saranno corretti i refusi dell'etichettatura tubazioni	Gli elaborati sono stati corretti con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.125-03_ii_pp02 - Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Planta Piano PD2											
1120ESgM.126-03_ii_pp02_A											
1120ESgM.127-03_ii_pp02_B											
1120ESgM.128-03_ii_pp02_C											
1120ESgM.129-03_ii_pp02_D											
RL1	C5	G	IM	35	C5 G IM 35	O.S.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO I colori utilizzati nella legenda per indicare le diverse tipologie di tubazione sono indistinguibili e non permettono l'identificazione nella tavola.	sarà inserita anche la legenda delle sigle tubazioni per rendere univoca l'identificazione delle linee	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	36	C5 D IM 36	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Nel particolare mancano i diametri delle linee terminali.	il particolare sarà aggiornato	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	C5	D	IM	37	C5 D IM 37	O.S.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di indicare le salite/discese delle linee e tipo di posa.	Saranno inserite dalle note sulle montanti ed in legenda sarà indicata il tipo di posa.	Gli elaborati sono stati integrati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2

Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata

Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RL1	OS	D	IM	55	OS D IM 55	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Nello stralzo E manca un particolare sul terminale della ventilazione e la tavola della copertura dello stralzo E con evidenza delle condotte di ventilazione.	In realtà le ventilazioni delle colonne di scarico non escono fino in copertura per evitare interferenze con l'installazione dei moduli fotovoltaici, ma terminano nel sottotetto annesso con l'installazione di valvole di ventilazione in sommità. Saranno indicate negli elaborati grafici	Si prende visione della risposta dei progettisti e dell'integrazione nell'elaborato 1120EsgM.215-03_vc-pp03 relativo al piano di copertura. Ricepita però l'indicazione da parte dei progettisti che le colonne di ventilazione terminano nel sottotetto annesso, si chiede di inserire i riferimenti alle colonne anche nell'elaborato E relativo al sottotetto.	L'elaborato è stato aggiornato inserendo l'indicazione delle colonne di ventilazione nel sottotetto del piano P02	L'elaborato è stato aggiornato come richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.		CHUSA
RL1	OS	D	IM	56	OS D IM 56	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Mancano i diametri nelle linee di scarico la dove ci sono poi collegamenti allo stesso ramo.	L'elaborato sarà aggiornato	I diametri sono stati inseriti come richiesto pertanto il rilievo è ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	OS	G	IM	57	OS G IM 57	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO C'è una sovrapposizione nell'architettonico delle tavole (più piani stampati insieme)	gli elaborati saranno aggiornati	Gli elaborati sono tali aggiornati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	OS	C	IM	58	OS C IM 58	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIFERIBILITÀ DEI CALCOLI Si chiede di dare colorazioni e/o tratteggi diversi alle linee di scarico a pavimento e quelle in controsoffitto. Attualmente non è distinguibile la suddivisione del passaggio degli scarichi.	L'elaborato sarà aggiornato	Gli elaborati sono stati aggiornati con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
1120EsgM.231-03_vc-pp03 - Impianto scarico acque reflue - Planta Piano P03												
RL1	OS	D	IM	59	OS D IM 59	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Manca un particolare sul terminale della ventilazione e la tavola della copertura P3 con evidenza delle condotte di ventilazione.	In realtà le ventilazioni delle colonne di scarico non escono fino in copertura per evitare interferenze con l'installazione dei moduli fotovoltaici, ma terminano nel sottotetto annesso con l'installazione di valvole di ventilazione in sommità. Saranno indicate negli elaborati grafici	Si prende visione della risposta dei progettisti e delle loro integrazioni nell'elaborato, pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
Impianto fluidi termovettori												
1120EsgM.400-03_vc-pp-2 - ventilconvettori - Planta P-2 1120EsgM.401-03_vc-pp-2_A 1120EsgM.402-03_vc-pp-2_B 1120EsgM.403-03_vc-pp-2_C 1120EsgM.404-03_vc-pp-2_D												
RL1	OS	G	IM	60	OS G IM 60	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO negli elaborati le scritte descrittive dei locali si sovrappongono, a volte, con quelle dei terminali o delle tubazioni rendendo difficoltosa la lettura.	sarà semplificata la lettura dell'elaborato	Gli elaborati sono stati modificati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	NC	F	IM	61	NC F IM 61	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Manca la linea di scarico delle condense.	sarà implementata la linea di scarico condense	Le linee di scarico condensa sono state integrate pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
1120EsgM.405-03_vc-pp-1 - ventilconvettori - Planta P-1												
RL1	NC	A	IM	62	NC A IM 62	NC.A. ELABORATI MANCANTI Mancano le tavole A,B,C e D	ai pp-5 non sono installati ventilconvettori ma sono presenti solo le montanti ai piani superiori per cui non si è ritenuto necessario fare ulteriori studi.	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	NC	F	IM	63	NC F IM 63	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Manca la linea di scarico delle condense.	sarà implementata la linea di scarico condense	Le linee di scarico condensa sono state integrate pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
1120EsgM.406-03_vc-pp00 - ventilconvettori - Planta P00 1120EsgM.407-03_vc-pp00_A 1120EsgM.408-03_vc-pp00_B 1120EsgM.409-03_vc-pp00_C 1120EsgM.410-03_vc-pp00_D 1120EsgM.411-03_vc-pp00_E												
RL1	OS	G	IM	64	OS G IM 64	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO negli elaborati le scritte descrittive dei locali si sovrappongono, a volte, con quelle dei terminali o delle tubazioni rendendo difficoltosa la lettura. Inoltre bisogna correggere la legenda, ci sono voci sovrapposte e quella relativa all'interfaccia locale con comando a filo è ridondante.	sarà semplificata la lettura dell'elaborato e corretta la legenda	Gli elaborati sono stati modificati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	OS	E	IM	65	OS E IM 65	OS.E. INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Tubazione verde presente nella tavola, colore non specificato nella legenda.	si tratta della tubazione in rame prealzato dei mono e multipli come specificato nella penultima voce della legenda	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	OS	D	IM	66	OS D IM 66	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Tubazione rappresentata senza terminale nel locale relativo al lavoro fisioterapist dell'elaborato B.	sarà corretto il refuso	Il terminale è stato aggiunto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	OS	C	IM	67	OS C IM 67	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIFERIBILITÀ DEI CALCOLI Nell'elaborato E relativo all'antibagno OD.POL034 è rappresentata una tabella con valori Ps=7 e Ph=7. Eliminarla o aggiornare i valori.	sarà eliminato il refuso	Il refuso è stato eliminato pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	NC	F	IM	68	NC F IM 68	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Manca la linea di scarico delle condense.	sarà implementata la linea di scarico condense	Le linee di scarico condensa sono state integrate pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
1120EsgM.412-03_vc-pp01 - ventilconvettori - Planta P01 1120EsgM.413-03_vc-pp01_A 1120EsgM.414-03_vc-pp01_B 1120EsgM.415-03_vc-pp01_C 1120EsgM.416-03_vc-pp01_D 1120EsgM.417-03_vc-pp01_E												
RL1	OS	G	IM	69	OS G IM 69	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO negli elaborati le scritte descrittive dei locali si sovrappongono, a volte, con quelle dei terminali o delle tubazioni rendendo difficoltosa la lettura. Inoltre bisogna correggere la legenda, ci sono voci sovrapposte e quella relativa all'interfaccia locale con comando a filo è ridondante.	sarà semplificata la lettura dell'elaborato e corretta la legenda	Gli elaborati sono stati aggiornati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	OS	D	IM	70	OS D IM 70	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Nell'elaborato E è presente una tabella indicativa con valori tecnici a cui però non è associato alcun terminale.	L'elaborato sarà aggiornato	La tabella ancora è presente. Si chiede di eliminarla se si tratta di un refuso o di aggiungere un terminale in quella zona se previsto dal progetto. Il rilievo rimane aperto.	la tabella è stata eliminata trattandosi di un refuso	L'elaborato è stato corretto come richiesto, il rilievo si ritiene chiuso.		CHUSA
RL1	OS	D	IM	71	OS D IM 71	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Nell'elaborato E mancano dei terminali a delle tubazioni	L'elaborato sarà aggiornato	L'elaborato è stato aggiornato con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
1120EsgM.418-03_vc-pp02 - ventilconvettori - Planta P02 1120EsgM.419-03_vc-pp02_A 1120EsgM.420-03_vc-pp02_B 1120EsgM.421-03_vc-pp02_C												
RL1	OS	G	IM	72	OS G IM 72	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO negli elaborati le scritte descrittive dei locali si sovrappongono, a volte, con quelle dei terminali o delle tubazioni rendendo difficoltosa la lettura. Inoltre bisogna correggere la legenda, ci sono voci sovrapposte e quella relativa all'interfaccia locale con comando a filo è ridondante.	sarà semplificata la lettura dell'elaborato e corretta la legenda	Gli elaborati sono stati aggiornati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
RL1	OS	D	IM	73	OS D IM 73	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Manca un terminale nell'elaborato B	L'elaborato sarà aggiornato	L'elaborato è stato corretto pertanto il rilievo viene chiuso.				CHUSA
RL1	NC	F	IM	74	NC F IM 74	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Manca la linea di scarico delle condense.	sarà implementata la linea di scarico condensa	Le linee di scarico condensa sono state integrate pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA
1120EsgM.422-03_ra-pp-2 - radiatori - Planta Piano P-2 1120EsgM.423-03_ra-pp-2_A 1120EsgM.424-03_ra-pp-2_B 1120EsgM.425-03_ra-pp-2_C 1120EsgM.426-03-ra-pp-2_D												
RL1	OS	D	IM	75	OS D IM 75	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Nell'elaborato B sono presenti dei radiatori isolati senza collegamenti (manca la rete di distribuzione) inoltre alcuni risultano in posizioni errate (centro della stanza).	testati di refuso saranno eliminati	I refusi non sono stati eliminati, in attesa della modifica il rilievo rimane aperto.	il refuso è stato eliminato	L'elaborato è stato integrato come richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.		CHUSA
RL1	OS	G	IM	76	OS G IM 76	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Le indicazioni dei diametri nella tavola sono sovrapposte (in alcuni casi) alle tabelle contenenti parametri tecnici dei radiatori, rendendo le scritte poco leggibili.	sarà semplificata la lettura dell'elaborato	Le indicazioni dei diametri sono state corrette pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

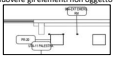
AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2

Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata

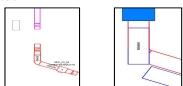
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RL1	OS	D	IM	87	OS D IM 87	Mancano particolari installativi con evidenza: - dello staffaggio - della tipologia di installazione (pavimento, controsoffitto) NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Mancano indicazioni grafiche e descrittive per la linea di scarico della condensa.	L'elaborato sarà aggiornato	I particolari richiesti sono stati integrati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.					CHUSA
RL1	NC	F	IM	88	NC F IM 88		sarà implementata la linea di scarico condensa	La linea di scarico condensa non è stata integrata pertanto il rilievo permane.					CHUSA
1120ESgM.470-03_bo-pp02 - batterie UTA - Pianta Piano P02													
RL1	OS	D	IM	89	OS D IM 89	Mancano particolari installativi con evidenza: - dello staffaggio - della tipologia di installazione (pavimento, controsoffitto) NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Mancano indicazioni grafiche e descrittive per la linea di scarico della condensa.	L'elaborato sarà aggiornato	I particolari richiesti sono stati integrati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.					CHUSA
RL1	NC	F	IM	90	NC F IM 90		sarà implementata la linea di scarico condensa	La linea di scarico condensa non è stata integrata pertanto il rilievo permane.	L'elaborato è stato aggiornato	Elaborato aggiornato pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
RL1	OS	E	IM	91	OS E IM 91	OS.E. INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Nella tavola risultano refusi parti da altri impianti. Si chiede di rimuovere gli elementi non oggetto dell'elaborato o diversamente inserirli in legenda. 	saranno eliminati i refusi	I refusi non sono stati eliminati. In attesa della modifica il rilievo rimane aperto.	I refusi sono stati eliminati	I refusi sono stati eliminati come richiesto, il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.471-03_bo-pp03 - batterie UTA - Pianta Piano P03													
RL1	OS	D	IM	92	OS D IM 92	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO (Ref: Riferimento Normativo) Illustrazione della Normativa... Illustrazione Rilievo...	chiarire l'osservazione	Trattandosi di un refuso il rilievo viene chiuso.					CHUSA
RL1	OS	E	IM	93	OS E IM 93	OS.E. INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Nella tavola risultano refusi parti da altri impianti. Si chiede di rimuovere gli elementi non oggetto dell'elaborato o diversamente inserirli in legenda. 	saranno eliminati i refusi	I refusi non sono stati eliminati. In attesa della modifica il rilievo rimane aperto.	I refusi sono stati eliminati	I refusi sono stati eliminati come richiesto, il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
Impianto Aerulica													
1120ESgM.500-03_ca-sf - Schema funzionale centrali di trattamento aria 1.2													
1120ESgM.501-03_ca-sf - Schema funzionale centrali di trattamento aria 2.2													
RL1			IM		IM	Non sono stati evidenziati rilievi su questo elaborato.							
1120ESgM.502-03_ca-sf - Fascicolo tecnico regolazione aerulica													
RL1			IM		IM	Non sono stati evidenziati rilievi su questo elaborato.							
1120ESgM.503-03_ca-pp-2 - Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2													
1120ESgM.504-03_ca-pp-2_A													
1120ESgM.505-03_ca-pp-2_B													
1120ESgM.506-03_ca-pp-2_C													
1120ESgM.507-03_ca-pp-2_D													
RL1	OS	D	IM	94	OS D IM 94	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Nell'elaborato B non ci sono indicazioni delle UTA presenti né vicino alla loro rappresentazione né nella legenda. Integrare.	L'elaborato sarà aggiornato	L'elaborato è stato aggiornato con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.					CHUSA
RL1	OS	C	IM	95	OS C IM 95	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITÀ DEI CALCOLI nella legenda mancano i modelli relativi alle apparecchiature installate, ad esempio nel caso dei regolatori di portata. In quasi tutti gli elaborati ci sono delle diciture indicative delle apparecchiature o delle tubazioni che si sovrappongono tra di loro rendendo poco leggibile l'elaborato. - i simboli utilizzati per rappresentare l'UTA non vengono rappresentati nella legenda. - il recuperatore di calore viene indicato nella legenda ma non compare mai nelle tavole.	saranno specificate meglio le caratteristiche delle apparecchiature in legenda. Sarà semplificata la natura dell'elaborato. Saranno inserite etichettature per le UTA. Trattasi di refuso a questo livello sarà eliminato	Il simbolo del recuperatore di calore permane nella legenda. Eliminarlo anche da essa se si tratta di un refuso. Il rilievo permane.	Il simbolo del recuperatore di calore è stato eliminato dalla legenda	L'elaborato è stato integrato come richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.508-03_ca-pp-1 - Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1													
1120ESgM.509-03_ca-pp-1_A													
1120ESgM.510-03_ca-pp-1_B													
1120ESgM.511-03_ca-pp-1_C													
1120ESgM.512-03_ca-pp-1_D													
1120ESgM.513-03_ca-pp-1_E													
RL1	OS	E	IM	96	OS E IM 96	OS.E. INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Sono presenti tubazioni con un colore in indicato e descritto nella legenda quindi non contestualizzabile.	sarà implementata la legenda	I colori sono stati allineati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.					CHUSA
RL1	OS	F	IM	97	OS F IM 97	OS.F. INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI Non sono chiari i collegamenti tra gli elaborati 1120ESgM.512-03_ca-pp-1_D e 1120ESgM.513-03_ca-pp-1_E che rappresentano zone interne adiacenti.	saranno forniti gli elaborati corretti	Gli elaborati sono stati corretti. Il rilievo si ritiene chiuso.					CHUSA
RL1	OS	C	IM	98	OS C IM 98	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITÀ DEI CALCOLI nella legenda mancano i modelli relativi alle apparecchiature installate, ad esempio nel caso dei regolatori di portata. In quasi tutti gli elaborati ci sono delle diciture indicative delle apparecchiature o delle tubazioni che si sovrappongono tra di loro rendendo poco leggibile l'elaborato. - i simboli utilizzati per rappresentare l'UTA non vengono rappresentati nella legenda. - il recuperatore di calore viene indicato nella legenda ma non compare mai nelle tavole.	saranno specificate meglio le caratteristiche delle apparecchiature in legenda. Sarà semplificata la natura dell'elaborato. Saranno inserite etichettature per le UTA. Trattasi di refuso a questo livello sarà eliminato	Il simbolo del recuperatore di calore permane nella legenda. Eliminarlo anche da essa se si tratta di un refuso. Il rilievo permane.	Il simbolo del recuperatore di calore è stato eliminato dalla legenda	L'elaborato è stato integrato come richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.			CHUSA
1120ESgM.514-03_ca-pp00 - Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00													
1120ESgM.515-03_ca-pp00_A													
1120ESgM.516-03_ca-pp00_B													
1120ESgM.517-03_ca-pp00_C													
1120ESgM.518-03_ca-pp00_D													
1120ESgM.519-03_ca-pp00_E													
RL1	OS	D	IM	99	OS D IM 99	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Legenda non completa, mancano due simbologie presenti nella tavola ma non descritte nella tabella della legenda. In figura i simboli mancanti 	sarà implementata la legenda	La legenda e l'elaborato sono stati aggiornati pertanto il rilievo si ritiene chiuso.					CHUSA
RL1	OS	A	IM	100	OS A IM 100	OS.A. RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO OPERATIVE Nell'elaborato relativo alla tavola A vi è una rappresentazione errata (mostrata in figura). La tubazione dovrebbe rappresentare un canale di aspirazione di aria esterna e mandata all'interno, con la presenza di un fan coil. Ci sono però degli errori di simbologia: il canale viola (espulsione) dovrebbe essere di aspirazione e quello rosso (ripresa) dovrebbe essere di mandata verso l'ambiente interno. Si chiedono spiegazioni. 	la rappresentazione è corretta poiché si tratta di un impianto di estrazione per i gas di scarico delle ambulanze nella camera calda. Sarà implementata la legenda con i simboli disegnati	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.					CHUSA
RL1	OS	C	IM	101	OS C IM 101	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITÀ DEI CALCOLI nella legenda mancano i modelli relativi alle apparecchiature installate, ad esempio nel caso dei regolatori di portata. In quasi tutti gli elaborati ci sono delle diciture indicative delle apparecchiature o delle tubazioni che si sovrappongono tra di loro rendendo poco leggibile l'elaborato. - i simboli utilizzati per rappresentare l'UTA non vengono rappresentati nella legenda. - il recuperatore di calore viene indicato nella legenda ma non compare mai nelle tavole.	saranno specificate meglio le caratteristiche delle apparecchiature in legenda. Sarà semplificata la lettura dell'elaborato. Saranno inserite etichettature per le UTA. Il recuperatore di calore serve i locali adiacenti la camera calda, sarà fornito l'elaborato corretto con l'inquadramento dei sottetti locali	Gli elaborati sono stati corretti con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.					CHUSA

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

1120ESgM.520-03_ca-pp01 - Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 1120ESgM.521-03_ca-pp01_A 1120ESgM.522-03_ca-pp01_B 1120ESgM.523-03_ca-pp01_C 1120ESgM.524-03_ca-pp01_D 1120ESgM.525-03_ca-pp01_E																		
RL1	OS	G	IM	102	OS G IM 102	OS.G. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO Non sono chiari i collegamenti delle tubazioni con le 3 UTA presenti nell'elaborato A e C. Sono rappresentati canali isolati o sovrapposti ad altri e non raccontati, come mostrato in figura. 	saranno corretti i refusi di stampa	Gli elaborati sono stati corretti con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.						CHUSA				
RL1	OS	D	IM	103	OS D IM 103	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Nell'elaborato D manca un canale di collegamento con il terminale, come mostrato in figura 	saranno corretti i refusi di stampa	L'elaborato è stato corretto pertanto il rilievo viene chiuso.						CHUSA				
RL1	OS	C	IM	104	OS C IM 104	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI nella legenda mancano i modelli relativi alle apparecchiature installate, ad esempio nel caso dei regolatori di portata. In quasi tutti gli elaborati ci sono delle diciture indicative delle apparecchiature o delle tubazioni che si sovrappongono tra di loro rendendo poco leggibile l'elaborato. - i simboli utilizzati per rappresentare l'UTA non vengono rappresentati nella legenda. - il recuperatore di calore viene indicato nella legenda ma non compare mai nelle tavole.	saranno specificate meglio le caratteristiche delle apparecchiature in legenda. Sarà semplificata la lettura dell'elaborato. Saranno inserite etichettature per le UTA. Trattasi di refuso e a questo livello sarà eliminato	Il simbolo del recuperatore di calore permane nella legenda. Eliminarlo anche da essa se si tratta di un refuso. Il rilievo permane.	Il simbolo del recuperatore di calore è stato eliminato dalla legenda	L'elaborato è stato integrato come richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA				
1120ESgM.526-03_ca-pp02 - Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 1120ESgM.527-03_ca-pp02_A 1120ESgM.528-03_ca-pp02_B 1120ESgM.529-03_ca-pp02_C 1120ESgM.530-03_ca-pp02_D 1120ESgM.531-03_ca-pp02_E																		
RL1	OS	C	IM	105	OS C IM 105	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI nella legenda mancano i modelli relativi alle apparecchiature installate, ad esempio nel caso dei regolatori di portata. In quasi tutti gli elaborati ci sono delle diciture indicative delle apparecchiature o delle tubazioni che si sovrappongono tra di loro rendendo poco leggibile l'elaborato. - i simboli utilizzati per rappresentare l'UTA non vengono rappresentati nella legenda. - il recuperatore di calore viene indicato nella legenda ma non compare mai nelle tavole.	saranno specificate meglio le caratteristiche delle apparecchiature in legenda. Sarà semplificata la lettura dell'elaborato. Saranno inserite etichettature per le UTA. Trattasi di refuso e a questo livello sarà eliminato	L'elaborato è stato corretto pertanto il rilievo viene chiuso.						CHUSA				
RL1	OS	D	IM	106	OS D IM 106	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Nell'elaborato B è presente tubazione di mandata isolata non collegata a nulla, mostrata in figura. 	saranno corretti i refusi di stampa	L'elaborato è stato corretto pertanto il rilievo viene chiuso.						CHUSA				
RL1	OS	D	IM	107	OS D IM 107	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Sono presenti degli elementi non contestualizzati, come mostrato in figura. 	saranno inserite delle note sulle montanti delle canalizzazioni	Sono state integrate delle indicazioni relative ai montanti per l'impianto di ventilazione. Tuttavia questi montanti risultano sconnessi (in ogni piano) alle tubazioni						CHUSA				
RL1	OS	E	IM	108	OS E IM 108	OS.E. INCORRENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Nell'elaborato D ed E la tubazione di aspirazione, mandata e ripresa connesse alle UTA non vengono rappresentate in maniera corretta (mancano i punti raccontati e in più punti sono scollegate). Se si vogliono rappresentare due tubazioni sovrapposte (con la vista dall'alto utilizzata nelle tavole) collegate alla stessa UTA si potrebbe indicare la tubazione sottostante con una linea tratteggiata che affianca il profilo di quella sopra invece di sovrapporre anche i colori delle tubazioni e rendere la tavola difficile da comprendere 	saranno corretti i refusi di stampa e migliorata la leggibilità del disegno	Gli elaborati sono stati corretti con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.						CHUSA				
1120ESgM.532-03_ca-pp03 - Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 1120ESgM.533-03_ca-pp03_A 1120ESgM.534-03_ca-pp03_B 1120ESgM.535-03_ca-pp03_C																		
RL1	OS	B	IM	109	OS B IM 109	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI In tutti gli elaborati del terzo piano non vengono rappresentati i terminali delle tubazioni dell'aria	L'elaborato sarà aggiornato	L'elaborato è stato aggiornato con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.						CHUSA				
RL1	OS	E	IM	110	OS E IM 110	OS.E. INCORRENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Negli elaborati A e B è presente una tubazione in verde che non viene indicata nella legenda.	sarà implementata la legenda	La legenda dell'elaborato è stata integrata con quanto richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.						CHUSA				
RL1	OS	C	IM	111	OS C IM 111	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI Preso nota che sono presenti nello schema funzionale, i parametri tecnici relativi alle UTA presenti in ciascun elaborato (solo relativo al piano 3 e 31) dovrebbero essere indicati nella legenda o tabellati.	saranno inserite le distinte delle UTA anche negli elaborati planimetrici	I parametri tecnici della UTA non sono stati inseriti localmente o nella legenda. Integrare con quanto richiesto nel rilievo.	sono state inserite le distinte delle UTA in tutti gli elaborati	L'elaborato è stato integrato come richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA				
RL1	OS	C	IM	112	OS C IM 112	OS.C. RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI nella legenda mancano i modelli relativi alle apparecchiature installate, ad esempio nel caso dei regolatori di portata. In quasi tutti gli elaborati ci sono delle diciture indicative delle apparecchiature o delle tubazioni che si sovrappongono tra di loro rendendo poco leggibile l'elaborato. - i simboli utilizzati per rappresentare l'UTA non vengono rappresentati nella legenda. - il recuperatore di calore viene indicato nella legenda ma non compare mai nelle tavole.	saranno specificate meglio le caratteristiche delle apparecchiature in legenda. Sarà semplificata la lettura dell'elaborato. Saranno inserite etichettature per le UTA. Trattasi di refuso e a questo livello sarà eliminato	Il simbolo del recuperatore di calore permane nella legenda. Eliminarlo anche da essa se si tratta di un refuso. Il rilievo permane.	Il simbolo del recuperatore di calore è stato eliminato dalla legenda	L'elaborato è stato integrato come richiesto pertanto il rilievo si ritiene chiuso.				CHUSA				

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2

Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata

Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

ENERGETICA - (ENER) ISP: Ing. STILIAN PRIFTI e Ing. Elisabetta Spinozzi Dott. Andrea Solustri in affiancamento							CV 1089.E				
PREMESSA: La relazione ex L10 risulta parzialmente compilata e con riferimenti generici. Si chiede di indicare un riferimento preciso (codice tavola/relazione) qualora sia necessario e anche nelle future integrazioni.											
CODIFICA RILEVIO							RISPOSTE PROGETTISTI DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO VERIFICATORE DEL GG/MM/AAAA			
REPORT DI RISERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			AMBITO	NUMERO PROGRESSIVO	CODICE COMPLETO RILEVIO	SI RICHIEDE AL PROGETTISTA NELLA COMPILAZIONE DELLA RELAZIONE IL SEGUENTE CONTENUTO: NELLO SCHEMA CHE PRESENTA IL CONTENUTO LA RELAZIONE DEI DATI CHE AL FINE DELLA CHIESTA DI RILEVIO	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA COMPILAZIONE DEL RISCONTRO DI SEDE CHIARA L'ESAME DEL LAMBIATO DI DEL PROGETTISTA IL CONTENUTO LA RELAZIONE DEI DATI			
	RESD RILEVIO	INVENTARI RISULTAZIONE	CATEGORIA RILEVIO								
RILEVIO VERIFICATORE							SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA COMPILAZIONE DEL RISCONTRO DI SEDE CHIARA L'ESAME DEL LAMBIATO DI DEL PROGETTISTA IL CONTENUTO LA RELAZIONE DEI DATI	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA COMPILAZIONE DEL RISCONTRO DI SEDE CHIARA L'ESAME DEL LAMBIATO DI DEL PROGETTISTA IL CONTENUTO LA RELAZIONE DEI DATI			
STATO DEL RILEVIO							SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA COMPILAZIONE DEL RISCONTRO DI SEDE CHIARA L'ESAME DEL LAMBIATO DI DEL PROGETTISTA IL CONTENUTO LA RELAZIONE DEI DATI	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA COMPILAZIONE DEL RISCONTRO DI SEDE CHIARA L'ESAME DEL LAMBIATO DI DEL PROGETTISTA IL CONTENUTO LA RELAZIONE DEI DATI			
RIPRODUZIONE RILEVIO							SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA COMPILAZIONE DEL RISCONTRO DI SEDE CHIARA L'ESAME DEL LAMBIATO DI DEL PROGETTISTA IL CONTENUTO LA RELAZIONE DEI DATI	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA COMPILAZIONE DEL RISCONTRO DI SEDE CHIARA L'ESAME DEL LAMBIATO DI DEL PROGETTISTA IL CONTENUTO LA RELAZIONE DEI DATI			
TUTTI GLI ELABORATI							0				
R1.1	OS		E	ENER	1	OS E ENER 1	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
ELABORATI GENERALI											
11206SU0002-01_CAM_Relazione criteri minimi ambientali											
R1.1	OS		F	ENER	2	OS F ENER 2	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	OS		F	ENER	3	OS F ENER 3	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	NC		F	ENER	4	NC F ENER 4	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
11206SU0002-03_ENE_Relazione energetica ex legge 10											
R1.1	NC		F	ENER	5	NC F ENER 5	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	NC		F	ENER	6	NC F ENER 6	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	OS		F	ENER	7	OS F ENER 7	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	OS		E	ENER	8	OS E ENER 8	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	NC		G	ENER	9	NC G ENER 9	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
11206SU0012-02_RFA_Relazione di Fattibilità Ambientale											
R1.1				ENER		ENER					
100001 UCAM_Relazione criteri minimi ambientali											
R1.1	OS		B	ENER	10	OS B ENER 10	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	OS		B	ENER	11	OS B ENER 11	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	NC		F	ENER	12	NC F ENER 12	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	OS		D	ENER	13	OS D ENER 13	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			
R1.1	NC		F	ENER	14	NC F ENER 14	Si prende visione della risposta dei progettisti pertanto il rilievo si ritiene chiuso.	CRUSA			

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

IMPIANTI MECCANICI GAS MEDICALI - (IM) ISP: Ing.Andrea Dommen										CV 1089.E	
PREMESSA: la presente verifica riguarda i soli impianti meccanici relativi ai soli GAS MEDICALI											
CODIFICA RILIEVO						RILIEVO VERIFICATORE	RISPOSTE PROGETTISTI DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO VERIFICATORE DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO VERIFICATORE DEL GG/MM/AAAA	STATO DEL RILIEVO	
REPORT DI RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			AMBITO	NUMERO PROGRESSIVO		CODICE COMPLETO RILIEVO	SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODICHIAZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO E CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO E CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO E CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.	RIEPILOGO RILIEVI APERTI: 0
	PESO RILIEVO	(eventuale) RIVALUTAZIONE	CATEGORIA RILIEVO								
1120ESgM300-3 - Schema funzionale centrale gas medicali											
RI.1	OS		C	IM	1	OS C IM 1	OS_C_RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI Si chiede di specificare i diametri delle reti di centrale	nell'elaborato sono presenti le indicazioni dei diametri, ad ogni modo saranno implementati gli eventuali diametri mancanti	A valle dell'integrazione il rilievo è chiuso	CHIUSA	
RI.1	OS		C	IM	2	OS C IM 2	OS_C_RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI Si chiede di integrare in legenda, dando evidenza delle specifiche, di tutti gli elementi disposti nello schema, a titolo esemplificativo, ma non esaustivo, si facci ariferimento al sistema di miscelazione aria medicale.	la legenda sarà implementata	A valle dell'integrazione il rilievo è chiuso	CHIUSA	
1120ESgM301-3 - Layout centrale gas medicali											
RI.1	NC		F	IM	3	NC F IM 3	NC_F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Si chiede di specificare tramite una sezione tipologica il tracciato sottostrada del fascio tubiero fino all'ingresso del fabbricato, in quanto non è chiara ne la profondità ne la connessione con l'edificio di ricezione, si chiede inoltre di specificare gli opportuni organi d'intercezzazione.	l'elaborato sarà aggiornato l'integrazione richiesta è riportata nell'elaborato 1120ESgM.301-04_gm-ly	Non si trova integrazione. Esplicitare ove questa sia stata inserita	A valle dell'integrazione il rilievo è chiuso	CHIUSA
1120ESgM302-3 - Fascicolo tecnico impianti gas medicali											
RI.1				IM		IM	Nessun rilievo				
1120ESgM303-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m. 1120ESgM304-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m. 1120ESgM305-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m. 1120ESgM306-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m. 1120ESgM307-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 301,00 m s.l.m. 1120ESgM308-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 301,00 m s.l.m. 1120ESgM309-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m. 1120ESgM310-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m. 1120ESgM311-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m. 1120ESgM312-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m. 1120ESgM313-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m. 1120ESgM314-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgM315-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgM316-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.											
1120ESgM317-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgM318-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgM319-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgM320-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgM321-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgM322-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgM323-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgM324-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgM325-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgM326-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgM327-3 - Impianto gas medicali - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.											
RI.1				IM		IM	Nessun rilievo				

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

[illegible]

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

1120ESgE0164-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0166-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0167-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0168-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0169-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0170-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0171-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0172-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0173-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0174-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0175-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0176-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0177-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.										
1120ESgE0179-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0180-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0181-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0182-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0183-3 - Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.										
RI.1	OS		D	IE	12	OS D IE 12	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di integrare la serie di elaborati inserendo le dimensioni degli stacchi dalla canalizzazione principale.	Saranno integrate le informazioni richieste	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso	CHIUSA
RI.1	OS		D	IE	13	OS D IE 13	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di specificare compiutamente tutti i punti di risalita in quanto, spesso non risulta chiaro il percorso della rete, con la relativa conformazione.	Saranno integrate le informazioni richieste	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso	
RI.1	OS		D	IE	14	OS D IE 14	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Specificare il posizionamento e le dimensioni delle cassette di derivazione, e la loro derivazione d'impianto o l'eventuale presenza di setti all'interno (in caso di uso gramiccio)	Saranno integrate le informazioni richieste	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso	CHIUSA
RI.1	OS		D	IE	15	OS D IE 15	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO E' necessario che all'interno degli elaborati siano evidenziati gli opportuni sistemi di ripristino che interessano gli attraversamenti delle dorsali principali nelle varie compartimentazioni REI. Inoltre accertarsi: - se esistano aree di maggior pericolo che devono rimanere separate da talune tipologie di impianto. - che la natura e lo spessore delle pareti REI permetta un valido ripristino della compartimentazione negli attraversamenti ed evitare di incassare gli impianti nella parete.	Saranno integrate le informazioni richieste	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso	CHIUSA
RI.1	OS		D	IE	16	OS D IE 16	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO E' necessario che all'interno degli elaborati siano riportate delle sezioni tipologiche, dei principali tratti delle reti di distribuzione, al fine di comprendere il grado di riempimento interno definito, così come previsto dagli articoli 522.8.1, 522.8.1.1, 522.8.1.2 della Norma CEI 64-8/5 riportanti: - 522.8.1 Le condutture devono essere scelte e messe in opera in modo da evitare, durante la messa in opera, l'uso o la manutenzione, danneggiamenti alle guaine, agli isolamenti dei cavi ed alle loro terminazioni. - 522.8.1.1 Le dimensioni interne dei tubi protettivi e dei relativi accessori devono essere tali da permettere di tirare i cavi dopo la messa in opera di questi tubi protettivi e relativi accessori. Inoltre si specifica che Per i canali e le passerelle a sezione diversa dalla circolare si consiglia che il rapporto tra la sezione stessa e l'area della sezione retta occupata dai cavi non sia inferiore a 2. - 522.8.1.2 I raggi di curvatura delle condutture devono essere tali che i conduttori ed i cavi non ne risultino danneggiati.	Saranno integrate le informazioni richieste e verificate e inserite note realizzative con specifici rimandi alle fasi di realizzazione.	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso	CHIUSA
1120ESgE0200-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0201-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0202-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0203-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0204-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0205-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0206-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0207-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0208-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0209-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0210-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0211-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0212-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0213-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 305,50 m s.l.m.										

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2

Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata

Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

1120ESgE0214-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0215-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0216-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0217-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0218-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0219-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0220-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0221-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0222-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0223-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0224-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0225-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.											
1120ESgE0226-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0227-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0228-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0229-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0230-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0231-3 - Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.											
RI.1	OS		D	IE	17	OS D IE 17	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Non è chiara l'individuazione dei circuiti FM e degli utilizzatori fissi afferenti alle protezioni sui quadri elettrici, non sono presenti dei "tag" che possano individuare le circutazioni, di modo da poter rendere la progettazione ripercorribile.	Saranno integrate le informazioni richieste	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso		CHIUSA
RI.1	OS		D	IE	18	OS D IE 18	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di specificare le altezze d'istallazione dei dispositivi anche tramite una nota all'interno dell'elaborato.	Saranno integrate le informazioni richieste	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso		CHIUSA
1120ESgE0250-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0251-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0252-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0253-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0254-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0255-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0256-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0257-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0258-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0259-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0260-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0261-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0262-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano											

Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0263-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0264-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0265-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0266-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0267-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0268-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0269-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0270-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0271-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0272-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0273-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0274-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano									
P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0275-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0276-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0277-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0278-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0279-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0280-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0281-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0282-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0283-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0284-3 - Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 321,50 m s.l.m.									
RI.1				IE	IE	Nessun rilievo			
1120ESgE0300-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0301-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0302-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0303-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0304-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0305-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0306-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento F - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0307-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento G - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0308-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0309-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0310-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0311-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0312-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0313-3 - Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,50 m s.l.m.									

1120ESgE0314-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0315-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0316-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0317-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0318-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0319-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0320-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0321-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0322-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0323-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0324-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.											
1120ESgE0325-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0326-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0327-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0328-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0329-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0330-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0331-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0332-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0333-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0334-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0335-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,50 m s.l.m.											
1120ESgE0336-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0337-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0338-3 - Impianti di illuminazione - Planta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 321,50 m s.l.m.											
RI.1	OS		D	IE	19	OS D IE 19	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Dall'elaborato non è chiaro come avvenga la regolazione dei corpi illuminanti in quanto non sono evidenti le logiche di comando. Si chiede quindi di numerare o codificare gli apparecchi con le gestioni dei corrispettivi pulsanti	E' presente nel corpo progettuale l'elaborato 1120ESgE0020-03_bms-sb che rimanda alle logiche di funzionamento della regolazione dell'impianto di illuminazione , ma saranno inserite maggiori informazioni sugli elaborati grafici.	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso		CHIUSA
RI.1	OS		D	IE	20	OS D IE 20	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Non è chiara l'individuazione dei circuiti luce afferenti alle protezioni sui quadri elettrici, non sono presenti dei "tag" che possano individuare le circuitazioni	Saranno integrate le informazioni richieste.	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso		CHIUSA
RI.1	OS		D	IE	21	OS D IE 21	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di avere corrispondenza tra gli elaborati grafici presentati e la modellazione di calcolo illuminotecnico, in quanto le identificazioni delle lampade negli stralci planimetrici non sono ripercorribili.	Saranno resi corrispondenti gli elaborati grafici con gli elaborati di calcolo.	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso		CHIUSA
RI.1	OS		D	IE	22	OS D IE 22	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Non sembrano essere presenti dei corpi illuminanti di emergenza in esterno al di fuori delle uscite di sicurezza, secondo quanto previsto dalla UNI EN 1838:2013.	Saranno integrati i corpi illuminanti in accordo con la normativa sulle uscite di sicurezza individuate dalla progettazione antincendio.	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso		CHIUSA

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2

Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata

Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

1120ESgE0400-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0401-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0402-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0403-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0404-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0405-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0406-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento F - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0407-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento G - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0408-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 302,00 m s.l.m. 1120ESgE0409-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0410-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0411-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0412-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0413-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,50 m s.l.m.											
1120ESgE0414-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0415-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0416-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0417-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0418-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0419-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0420-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0421-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0422-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0423-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0424-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0425-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.											
1120ESgE0426-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0427-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0428-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0429-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0430-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0431-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0432-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0433-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0434-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0435-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0436-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 321,50 m s.l.m. 1120ESgE0437-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 321,50 m s.l.m.											
1120ESgE0438-3 - Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 321,50 m s.l.m.											
RI.1	OS		D	IE	23	OS D IE 23	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Si chiede di verificare i raggi di copertura secondo i termini e le definizioni della UNI 9795:2021 e UNI EN 54-1	Saranno verificati i raggi di copertura e inserito per i locali più ampi il raggio di copertura sugli elaborati grafici	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso		CHIUSA
RI.1	OS		D	IE	24	OS D IE 24	OS.D. ELABORATO INCOMPLETO Si fa presente che secondo la UNI 9795 i pulsanti di segnalazione manuale d'incendio devono essere per numero e ubicazione tali per cui, da ogni punto della zona controllata, il pulsante più vicino disti non più di 15 m nelle attività con rischio d'incendio elevato e non più di 30 m nelle attività con rischio d'incendio basso o medio. Deve inoltre essere installato un pulsante di segnalazione manuale d'incendio in corrispondenza di tutte le uscite di sicurezza ed un cartello UNI 7546-16 per ogni pulsante di segnalazione manuale d'incendio. Deve inoltre essere installato un pulsante di segnalazione manuale d'incendio in corrispondenza di tutte le uscite di sicurezza ed un cartello UNI 7546-16 per ogni pulsante di segnalazione manuale d'incendio.	Saranno rese corrispondenti la progettazione antincendio con la progettazione dell'impianto IRAI e integrato in caso di errato dimensionamento.	Si recepisce l'aggiornamento. Il rilievo è chiuso		CHIUSA

1120ESgE0500-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0501-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0502-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0503-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0504-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m. 1120ESgE0505-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0506-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0507-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0508-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0509-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m. 1120ESgE0510-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello m313,50 m s.l.m. 1120ESgE0511-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.										
1120ESgE0512-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0513-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0514-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m. 1120ESgE0515-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0516-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0517-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m. 1120ESgE0518-3 - Impianto equipotenziale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.										
RI.1				IE		IE	Nessun rilievo			
1120ESgE600-3 - Corpo Ospedale - Distribuzione impiantistica locali tipologici										
RI.1				IE		IE	Nessun rilievo			

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

ACUSTICA - (AC) ISP: Ing. FRANCESCA MALGORANI							CV 1089.E				
PREMESSA: E' necessario integrare con le informazioni mancanti.											
CODIFICA RILIEVO					RILIEVO VERIFICATORE	RISPOSTE PROGETTISTI DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 05/06/2025	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 01/08/2025	RISCONTRO RUP (eventuale) DEL GG/MM/AAAA	STATO DEL RILIEVO	
REPORT DI RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			AMBITO		NUMERO PROGRESSIVO	SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODEDEUZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 9 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 9 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 9 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.	IL RUP HA LA FACOLTA' DI ESPRIMERSI AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 4 - 9 DEL D.LGS 10/2010 E 55 MM.I.	RIEPILOGO RILIEVI APERTI: 0
	PESO RILIEVO	(eventuale) RIVALUTAZIONE	CATEGORIA RILIEVO								
"1120ESdU0101-03_CAM"								"Elaborato di Riferimento 1" rev 1	"Elaborato di Riferimento 1" rev 1		
RL1				AC		Nessun rilievo					CHIUSA
"1120ESdU0111-02_RAP"								"Elaborato di Riferimento 1" rev 1	"Elaborato di Riferimento 1" rev 1		
RL1	NC		F	AC	1	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Esplicitare i calcoli di potere fonoisolante delle pareti e solai.	Si aggiorna elaborato.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	2	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Esplicitare il software di calcolo utilizzato.	Si aggiorna elaborato.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	3	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Inserire le piante architettoniche e indicare dove sono state eseguite le valutazioni acustiche.	Si aggiorna elaborato.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	4	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Specificare se sono stati presi in considerazione nei calcoli tutti gli ambienti in progetto o solo quelli rappresentativi, in quest'ultimo caso motivarne la scelta	Sono stati analizzati gli ambienti rappresentativi. Come riportato in relazione, gli ambienti analizzati sono quelli nelle condizioni di maggiore criticità, i restanti si intendono pertanto verificati per analogia.	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	5	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI La norma UNI EN 14353-1:2016 appendice B punto 8.4 fornisce in base ai risultati delle prove di laboratorio i coefficienti correttivi per l'estrapolazione dei dati a seconda delle dimensioni delle finestre. Specificare in tal senso se il potere fonoisolante richiesto consideri o meno la presenza di tali coefficienti	A nostro avviso non è pertinente: La norma UNI EN 14353-1 fa riferimento alla determinazione dell'isolamento acustico dei prodotti nelle prove in laboratorio. In relazione acustica si fornisce l'isolamento minimo necessario per il rispetto del D2m,T,w.	Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista e il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	6	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Esplicitare la classe ottenuta secondo UNI11367 con le ipotesi progettuali indicate	La norma UNI 11367 esplicita nell'appendice A che non è prevista la classificazione acustica per la destinazione d'uso ospedaliera. Si rispettano i parametri della prestazione superiore riportata nel prospetto A.1 dell'Appendice A della norma 11367.	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	7	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Specificare la tipologia di occultamento previsto e la relativa valutazione di prestazione acustica richiesta	A scopo cautelativo non è stata considerata la prestazione di fonoisolamento dell'occultamento. Si è valutata la condizione più critica.	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Nel progetto non è esplicita la tipologia di occultamento ma qualora dovesse essere previsti degli avvolgibili con cassonetto potrebbe essere necessaria una valutazione acustica.			RICLASSIFICATA
RL1		OS	F	AC	7	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Nel progetto non è esplicita la tipologia di occultamento ma qualora dovesse essere previsti degli avvolgibili con cassonetto potrebbe essere necessaria una valutazione acustica.	Sono previste tende a rullo elettriche posizionate all'esterno e agganciate ad elementi pesanti, senza creare passaggi interno-esterno. Si riporta comunque in relazione una nota sul tema.	Nel progetto non è esplicita la tipologia di occultamento ma qualora dovesse essere previsti degli avvolgibili con cassonetto potrebbe essere necessaria una valutazione acustica.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.		CHIUSA
RL1	NC		F	AC	8	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Esplicitare i valori di incertezza del modello di calcolo utilizzato.	Il modello prevede +2 dB di incertezza.	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	9	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Nel prospetto A.1 dell'appendice A della norma 11367 si richiede anche il livello di pressione sonora di calpestio normalizzato tra ambienti differenti, non solo tra quelli sovrapposti. Motivare la mancanza di tale calcolo.	Nell'appendice A della norma UNI 11367 non si prevede la verifica del livello di calpestio normalizzato tra ambienti adiacenti della stessa unità immobiliare, con motivazione esplicitata nella Nota 2 al prospetto A.1.	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	10	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Motivare la mancanza del calcolo dell'indice C50 e indice STI	La norma UNI 11367:2021 riporta nel prospetto C.1 i valori consigliati di C50 e STI per ambienti in cui il comfort acustico e l'intelligibilità del parlato sia il requisito principale. Negli ambienti ospedalieri le caratteristiche non acustiche (come puntualità, asetticità, in primo luogo, ma anche la tenuta e la durabilità) risultano prioritarie rispetto al comfort acustico. Si è ritenuto comunque di contenere il tempo di riverbero.	Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista e il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	11	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI I codici delle pareti indicate non corrispondono a quelli dell'abaco delle murature "1120ESgA1520-03_Ab-mu", mentre l'abaco dei pacchetti orizzontali non è verificabile in quanto l'elaborato risulta mancante: verificare	Non sono inseriti i codici specifici, ma le stratigrafie delle varie partizioni.	Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista e il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	12	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Sono presenti alcune pareti nell'abaco delle murature "1120ESgA1520-03_Ab-mu" che non sono state analizzate: motivarne la mancanza	Sono state descritte le pareti principali che sono presenti nelle verifiche dei parametri acustici. Le altre pareti con sistemi costruttivi simili a quelli descritti hanno un potere fonoisolante maggiore o uguale.	Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista e il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI											

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RL1	NC		F	AC	13	Le pareti in cartongesso di cui all'abaco "1120ESGA1520-03_Ab-mu" hanno un isolamento da 5 cm, mentre in relazione è stato indicato da 6 cm: verificare	Si verifica e aggiorna elaborato. <i>Si verifica e aggiorna elaborato.</i>	Verificare di aver correttamente aggiornato l'elaborato.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.		CHIUSA
RL1	NC		F	AC	14	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Motivare la mancanza del calcolo dei giunti antivibranti delle macchine impiantistiche	Le caratteristiche degli impianti sono gestite tramite il disciplinare tecnico.	Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista e il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
"1120ESdU0112-03_RCA"								<i>"Elaborato di Riferimento 1" rev 1</i>	<i>"Elaborato di Riferimento 1" rev 1</i>		
RL1	NC		F	AC	15	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Riportare la scheda della misura effettuata con l'indicazione dalla data di misurazione, la durata, eventuali componenti impulsive e tonali	Si aggiorna elaborato.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	16	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Data l'area particolarmente estesa e le diverse condizioni alimetriche, motivare la presenza di una sola misura di 14h	La complessità legata all'orografia e alla dimensione dell'area è presa in considerazione nel modello 3D.	Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista e il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	17	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Motivare la mancanza di misurazioni effettuate nei pressi dei ricettori per la verifica dei limiti di immissione, emissione e differenziali	Le valutazioni sono state effettuate tramite modello previsionale.	Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista e il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	18	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Esplicitare i valori di incertezza del modello di calcolo utilizzato	Il modello prevede +2 dB di incertezza.	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	19	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Esplicitare il calcolo del traffico indotto e la normativa	La stima del traffico indotto è riportato al paragrafo 3.6.1.1, la normativa sul traffico è riportata al paragrafo 2.3.	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	20	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Inserire le schede tecniche delle macchine UTA, pompe di calore, gruppi elettrogeni	La potenza acustica massima delle macchine, adottata nelle verifiche, è riportata nei paragrafi 3.6.1.2, 3.6.1.3, 3.6.1.4, 3.6.1.5, 3.6.1.6.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	21	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Esplicitare il tempo d'uso delle macchine UTA, pompe di calore	Le UTA e le pompe di calore sono state simulate sempre accese, a scopo cautelativo.	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	22	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Esplicitare le formule di calcolo dei valori di immissione ed emissione e la stima del differenziale	Lo standard di calcolo del modello acustico (UNI ISO 9613.2) è riportato al paragrafo 3.5.3.	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	23	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Specificare se la verifica del valore di emissione così come definito secondo la legge quadro 447/95 art. 2 comma 1 lettera e), è stato valutato in prossimità della sorgente stessa.	La verifica del valore di emissione è stata condotta presso un ricettore, in conformità alla valutazione contenuta nel Doc.n.186/22 del SNPA. Il documento esplicita che, fino all'affermazione del decreto che determinerà i valori del limite di immissione specifica, il limite di emissione si valuta in qualsiasi area del territorio circostante la sorgente e comunque presso un ricettore. (conformemente all'art.2, comma 3, del D.P.C.M. 14/11/97).	Risposta esaustiva, il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	24	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Riportare una planimetria con la collocazione delle sorgenti	Si aggiorna elaborato.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
"1120ESdU0130-03_CM01"								<i>"Elaborato di Riferimento 1" rev 1</i>	<i>"Elaborato di Riferimento 1" rev 1</i>		
RL1	NC		F	AC	25	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Nella 1120ESdU0111-02_RAP sono riportate caratteristiche di fonosorbenza del controsoffitto di cui non si ha riscontro nel computo: verificare	Verrà integrato il computo con tali caratteristiche	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
RL1	NC		F	AC	26	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Nel computo sono indicati alcuni serramenti con Rw ≥ 42 e alcuni Rw ≥ 46 ma nella 1120ESdU0111-02_RAP sono indicati tutti con Rw ≥ 48: verificare	Si provvederà a verificare ed eventualmente ad aggiornare.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.			CHIUSA
"1120ESdU0135-03_CM06"								<i>"Elaborato di Riferimento 1" rev 1</i>	<i>"Elaborato di Riferimento 1" rev 1</i>		
RL1	NC		F	AC	27	<i>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</i> Nella 1120ESdU0111-02_RAP sono previste tubazioni con guaine fonoisolanti e raccordi insonorizzati di cui non si ha riscontro nel computo: verificare	Si provvederà a verificare ed eventualmente ad aggiornare. <i>Nel computo impianti meccanici (CM06) sono presenti le voci 08.02.0030.001 e 08.02.0030.007 per il rivestimento ledante e insonorizzante delle tubazioni di scarico.</i>	L'elaborato non risulta aggiornato: indicare esattamente la voce modificata/aggiunta.	A seguito della ricezione dell'elaborato aggiornato il rilievo si ritiene chiuso.		CHIUSA

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

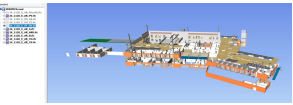
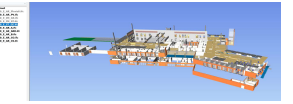
AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2

Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata

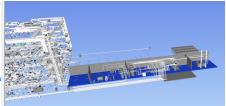
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)

Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RI.2	NC		F	BIM	7	NC F BIM	(Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Non si riscontra siano state condotte attività di verifica e coordinamento, nel pgi si rimanda solo al "5.1.1.2 COORDINAMENTO MODELLI" e non si dichiarano quali le procedure di verifica e coordinamento. Si attendono report LC e LV che includano i clash report come previsto dalla normativa di riferimento UN111337	Secondo quanto indicato nella risposta al punto NC.F.BIM.6, è stato effettuato in coordinamento in fase di modellazione senza l'avvio di un processo articolato di LC1, LC2 ed LC3.	Si conferma la richiesta del rilievo BIM.06; come previsto dai processi definiti nel PGI e normati dalla UNI 11337-5, si attende la seguente documentazione: - LV1 e LV2 che attestino l'avvenuta verifica formale e sostanziale dei singoli modelli disciplinari - LC1 e LC2 che documentino il coordinamento interno ai modelli e tra i diversi modelli disciplinari evidenziando le interferenze rilevate e risolte o approvate (Clash Report allegato). - per le discipline non modellate fornire evidenza del coordinamento di terzo livello LC3 "da effettuarsi tra i contenuti informativi generati da modelli grafici e quelli non derivanti da modelli grafici"	Si ribadisce che nel PGI non è prevista la redazione dei report LC e LV; tuttavia, al fine di chiudere velocemente il rilievo si fornisce un report semplificato di LC e LV limitandosi ai livelli 1 e 2. Vedasi nuovo Allegato C (Verifiche LC-LV) al PGI.	Nel sottolineare che taluni aspetti "indeterminati dettagliatamente" sono frutto della carenza di un Capitolato BIM Informativo del progetto al momento della indizione della procedura di affidamento del Servizio di progettazione, il RUP, nella condivisione di quanto esplicitato dai progettisti, conclude considerando esaustivo quanto chiarito in merito al presente rilievo.	Preso atto di quanto dichiarato dai progettisti e documentato nell'Allegato C del pgi. Ricevuta la successiva validazione da parte del RUP, si ritiene formalmente superato il rilievo.	CHIUSA
RI.2	OS		F	BIM	8	OS F BIM	OLA. RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Si osserva che sono stati consegnati solo i modelli IFC e non i nativi, come riportato nel pgi al paragrafo "5.5 FORNITURA E SCAMBIO DATI". Si chiede conferma che tale aspetto sia stato concordato con la SA	Tale aspetto è indicato nel PGI condiviso con la stazione appaltante. Pertanto, si procederà alla consegna dei modelli in formato aperto e non nativo.	Si rimanda al RUP conferma di quanto dichiarato dai progettisti		Nel sottolineare che taluni aspetti "indeterminati dettagliatamente" sono frutto della carenza di un Capitolato BIM Informativo del progetto al momento della indizione della procedura di affidamento del Servizio di progettazione, il RUP, nella condivisione di quanto esplicitato dai progettisti, conclude considerando esaustivo quanto chiarito in merito al presente rilievo.	Preso atto di quanto dichiarato dai progettisti e documentato nell'Allegato C del pgi. Ricevuta la successiva validazione da parte del RUP, si ritiene formalmente superato il rilievo.	CHIUSA
24_1120_E_AR_A							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC Vedi rilievi n 1-8 "Aspetti di carattere generale"	Si, si procede alle correzioni come indicato nei punti 1-8, in aderenza con le risposte restituite dal progettista alla osservazioni ricevute.	Subordinata alla chiusura dei rilievi di carattere generale			Il rilievo puóritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
RI.2	NC		F	BIM	10	IC F BIM 1	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Non si evince coerenza con la scomposizione per disciplina e sottodisciplina introdotta nel pgi. Si richiede ai progettisti un approfondimento sulla scomposizione disciplinare effettuata nell'ambito architettonico e si chiede conferma rispetto alla parziale rappresentazione dell'edificio 	Vedere risposta al punto NC.F.BIM.2	Si ritiene chiuso il rilievo sulla base di quanto riportato nella revisione del pgi, documento "1120ESdU0170-02_Pgi".				CHIUSA
24_1120_E_AR_B							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC Vedi rilievi n 1-8 "Aspetti di carattere generale"	Si, si procede alle correzioni come indicato nei punti 1-8, in aderenza con le risposte restituite dal progettista alla osservazioni ricevute.	Subordinata alla chiusura dei rilievi di carattere generale			Il rilievo puóritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
RI.2	NC		F	BIM	12	IC F BIM 1	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Non si evince coerenza con la scomposizione per disciplina e sottodisciplina introdotta nel pgi. Si richiede ai progettisti un approfondimento sulla scomposizione disciplinare effettuata nell'ambito architettonico e si chiede conferma rispetto alla parziale rappresentazione dell'edificio 	Vedere risposta al punto NC.F.BIM.2	Si ritiene chiuso il rilievo sulla base di quanto riportato nella revisione del pgi, documento "1120ESdU0170-02_Pgi".				CHIUSA
24_1120_E_AR_ARR							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC vuoto	Il modello verrà esportato nuovamente	Modello riconsegnato. Sul modello si riscontra quanto segnalato nei rilievi di carattere generale, pertanto si attende chiusura dei rilievi n 1-8			Il rilievo puóritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
24_1120_E_AR_CO							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC Vedi rilievi n 1-8 "Aspetti di carattere generale"	Si, si procede alle correzioni come indicato nei punti 1-8, in aderenza con le risposte restituite dal progettista alla osservazioni ricevute.	Subordinata alla chiusura dei rilievi di carattere generale			Il rilievo puóritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
24_1120_E_AR_CS							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC Vedi rilievi n 1-8 "Aspetti di carattere generale"	Si, si procede alle correzioni come indicato nei punti 1-8, in aderenza con le risposte restituite dal progettista alla osservazioni ricevute.	Subordinata alla chiusura dei rilievi di carattere generale			Il rilievo puóritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
24_1120_E_AR_Pluviati							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC Vedi rilievi n 1-8 "Aspetti di carattere generale"	Si, si procede alle correzioni come indicato nei punti 1-8, in aderenza con le risposte restituite dal progettista alla osservazioni ricevute.	Subordinata alla chiusura dei rilievi di carattere generale			Il rilievo puóritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
RI.2	NC		F	BIM	17	IC F BIM 1	NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Le istanze dei pluviali risultano sconnesse dal sistema cui afferiscono 	La rete delle acque bianche è stata realizzata in dwg e si rimanda alla tavola 1120Egr100-03_sp-ff Nel pgi verranno esplicitati meglio i limiti dei contenuti dei modelli informativi.	Riferimento a NC.F.BIM.7: per le discipline non modellate fornire evidenza del coordinamento di terzo livello LC3 "da effettuarsi tra i contenuti informativi generati da modelli grafici e quelli non derivanti da modelli grafici"	Si ribadisce che nel PGI non è prevista la redazione dei report LC e LV; tuttavia, al fine di chiudere velocemente il rilievo si fornisce un report semplificato di LC e LV limitandosi ai livelli 1 e 2. Vedasi nuovo Allegato C (Verifiche LC-LV) al PGI.	Preso atto di quanto dichiarato dai progettisti e documentato nell'Allegato C del pgi. Ricevuta la successiva validazione da parte del RUP, si ritiene formalmente superato il rilievo.	CHIUSA	
24_1120_E_AR_PV							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC Vedi rilievi n 1-8 "Aspetti di carattere generale"	Si, si procede alle correzioni come indicato nei punti 1-8, in aderenza con le risposte restituite dal progettista alla osservazioni ricevute.	Subordinata alla chiusura dei rilievi di carattere generale			Il rilievo puóritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
24_1120_E_IM_ZZ							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC vuoto	Si conferma l'assenza del modello IFC in quanto trattasi di modello di impaginazione	Modello riconsegnato. Sul modello si riscontra quanto segnalato nei rilievi di carattere generale, pertanto si attende chiusura dei rilievi n 1-8			Il rilievo puóritenersi chiuso sulla base di quanto dichiarato dai progettisti	CHIUSA
24_1120_E_IM_GE							NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI						

AUSLUMBRIA2 - ASLUMBRIA2
Protocollo 0202501 del 10/09/2025 - Entrata
Firmatari: Felicella Mariagrazia (164093541196653980118313123952976907395)
Impronta informatica: 97cc4e4b9a69516fd2a5984ac5879de4ecd55dfef62382177e6f63f880321aa7
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

RI.2	NC		F	BIM	20	C F BIM 2	(Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC Vedi rilievi n 1-8 "Aspetti di carattere generale" N.C.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI	Si, si procede alle correzioni come indicato nei punti 1-8, in aderenza con le risposte restituite dal progettista alla osservazioni ricevute.	Subordinata alla chiusura dei rilievi di carattere generale			Il rilievo può ritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
RI.2	NC		F	BIM	21	C F BIM 2	(Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Non si evince coerenza con la scomposizione per disciplina e sottodisciplina introdotte nel PGI. Si richiede al progettista un approfondimento sulla scomposizione disciplinare effettuata 	Trattasi di un unico modello impiantistico (impianti elettrici ed impianti meccanici). Si procede ad aggiornare il Pgi. Vedere risposta al punto NC F BIM 2	Si ritiene chiuso il rilievo sulla base di quanto riportato nella revisione del PGI, documento "1120ESdU0170-02_Pgi".				CHIUSA
24 1120_E_ST_Gr													
RI.2	NC		F	BIM	22	C F BIM 2	N.C.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello IFC Vedi rilievi n 1-13 "Aspetti di carattere generale"	Si, si procede alle correzioni come indicato nei punti 1-13, in aderenza con le risposte restituite dal progettista alla osservazioni ricevute.	Subordinata alla chiusura dei rilievi di carattere generale			Il rilievo può ritenersi chiuso di rimando al superamento dei rilievi di carattere generale	CHIUSA
RI.2	NC		F	BIM	23	C F BIM 2	N.C.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI (Ref: 1120ESdU0170-00_PGI) Modello non federabile 	Il modello verrà georeferenzialo	Modello riconsegnato, si conferma corretta federazione pertanto il rilievo può ritenersi chiuso				CHIUSA

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



ALLEGATO 3

COMMITTENTE



REGIONE UMBRIA

**AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 2**

05100 Terni, Via D. Bramante,37

DIRIGENTE DEL SERVIZIO PATRIMONIO
Arch. Maria Luisa MorinaR.U.P.
Geom. Francesco Silvani

VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO



NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPENSORIO DI NARNI E AMELIA

PROGETTISTI

Corso Stati Uniti 56, 35127 Padova (PD)
tel. +39 049 8705110 - fax +39 049 6988201
Email: info@manens.com**COORDINAMENTO INTEGRAZIONI PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
e DIREZIONE TECNICA**
Ing. R. Curci**PROGETTAZIONE EDILE**
Ing. M. Strada**IDRAULICA**
Ing. R. Curci**SICUREZZA**
Arch. P. Bortolami**AMBIENTE E ACUSTICA**
Ing. A. Lisiero**PROJECT MANAGER**
Ing. G. RomanoCorso Porta Romana 95
64100 TERAMO**PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI**
Ing. D. Rapagnani**PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI**
Ing. P. Di Egidio**PREVENZIONE INCENDI**
Ing. P. Di Egidio**ING. CATASTI & PARTNERS**
Engineering & ConsultingVia Archimede 19 TERNI
Tel. 0744/242894-244704 fax 0744/248270
info@catasti.it - www.catasti.it**PROGETTAZIONE STRUTTURALE**
Ing. Valter Catasti**Collaboratori:**
Ing. Gabriele Mastroberti
Ing. Matteo Andreani**Dott. Paolo Paccara**Via Turati, 22 05100 TERNI
Tel. 328 9677302 Fax 0744 221468**GEOLOGIA**DISCIPLINA:
ELABORATI GENERALIDESCRIZIONE ELABORATO:
Elenco elaborati

SCALA:

-

CODICE ELABORATO:

U.EEH

NOME FILE:

1120ESdU0001-08_EEH

REV.	DATA	MOTIVO DELL'EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
3	Dicembre 2023	Consegna progetto esecutivo	N. Petruzzelli	R. Curci	G. Romano
4	Luglio 2024	Revisione PE note Conferenza Servizi	N. Petruzzelli	R. Curci	G. Romano
5	Aprile 2025	Revisione PE per verifica progettuale	V. Belisario	R. Curci	G. Romano
8	Settembre 2025	Revisione PE per verifica progettuale	V. Belisario	R. Curci	G. Romano

IMPIANTI MECCANICI									
ELABORATI DESCRITTIVI									
M001	M.RTS	Relazione tecnica specialistica impianti meccanici	-	1120ESd	M001	-05	_RTS		.doc
M002	M.RCI	Relazione calcolo impianto di ventilazione meccanica controllata 1/2	-	1120ESd	M002	-02	_RCI		.doc
M003	M.RCI	Relazione calcolo impianto di ventilazione meccanica controllata 2/2	-	1120ESd	M003	-03	_RCI		.doc
M004	M.RCT	Relazione calcolo impianti meccanici	-	1120ESd	M004	-03	_RCI		.doc
ELABORATI GRAFICI									
Polo Tecnologico									
M050	M.050	Layout locali tecnici - Pianta Piano P-2 Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M050	-04	_It-ly_-2		.dwg
M051	M.051	Layout locali tecnici - Pianta Piano P-1 Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M051	-04	_It-ly_-1		.dwg
M052	M.052	Schema funzionale centrale termica	-	1120ESg	M052	-04	_ct_sf		.dwg
M053	M.053	Schema funzionale soffocentrale termofrigorifera	-	1120ESg	M053	-04	_st_sf		.dwg
Impianto idrico sanitario ed antincendio									
M100	M.100	Schema funzionale centrale idrica	-	1120ESg	M100	05	_ci-sf		.dwg
M101	M.101	Schema funzionale centrale idrica - antincendio	-	1120ESg	M101	-03	_an-sf		.dwg
M102	M.102	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M102	-04	_ii-pp-2		.dwg
M103	M.103	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M103	-04	_ii-pp-2		.dwg
M104	M.104	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M104	-04	_ii-pp-2		.dwg
M105	M.105	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M105	-04	_ii-pp-2		.dwg
M106	M.106	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M106	-04	_ii-pp-2		.dwg
M107	M.107	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M107	-04	_ii-pp-1		.dwg
M108	M.108	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M108	-04	_ii-pp-1		.dwg
M109	M.109	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M109	-04	_ii-pp-1		.dwg
M110	M.110	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M110	-04	_ii-pp-1		.dwg
M111	M.111	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M111	-04	_ii-pp-1		.dwg
M112	M.112	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M112	-04	_ii-pp-1		.dwg
M113	M.113	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1200	1120ESg	M113	-04	_ii-pp00		.dwg
M114	M.114	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M114	-04	_ii-pp00		.dwg
M115	M.115	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M115	-04	_ii-pp00		.dwg
M116	M.116	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M116	-04	_ii-pp00		.dwg
M117	M.117	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M117	-04	_ii-pp00		.dwg
M118	M.118	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M118	-04	_ii-pp00		.dwg
M119	M.119	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M119	-04	_ii-pp01		.dwg
M120	M.120	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M120	-04	_ii-pp01		.dwg
M121	M.121	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M121	-04	_ii-pp01		.dwg
M122	M.122	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M122	-04	_ii-pp01		.dwg
M123	M.123	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M123	-04	_ii-pp01		.dwg
M124	M.124	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M124	-04	_ii-pp01		.dwg
M125	M.125	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M125	-04	_ii-pp02		.dwg
M126	M.126	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M126	-04	_ii-pp02		.dwg
M127	M.127	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M127	-04	_ii-pp02		.dwg
M128	M.128	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M128	-04	_ii-pp02		.dwg
M129	M.129	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M129	-04	_ii-pp02		.dwg
Impianto scarico acque reflue									
M200	M.200	Schema altimetrico impianto scarico acque reflue	-	1120ESg	M200	-03	_sc-al		.dwg
M201	M.201	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M201	-05	_sc-pp-2		.dwg
M202	M.202	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M202	-05	_sc-pp-2		.dwg
M203	M.203	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M203	-05	_sc-pp-2		.dwg
M204	M.204	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M204	-05	_sc-pp-2		.dwg
M205	M.205	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M205	-05	_sc-pp-2		.dwg
M206	M.206	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M206	-05	_sc-pp-2		.dwg
M207	M.207	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M207	-05	_sc-pp-1		.dwg
M208	M.208	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M208	-05	_sc-pp-1		.dwg
M209	M.209	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M209	-05	_sc-pp-1		.dwg
M210	M.210	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M210	-05	_sc-pp-1		.dwg
M211	M.211	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M211	-05	_sc-pp-1		.dwg
M212	M.212	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M212	-05	_sc-pp-1		.dwg

M213	M.213	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M213	-04	_sc-pp00	.dwg
M214	M.214	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M214	-04	_sc-pp00	.dwg
M215	M.215	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M215	-04	_sc-pp00	.dwg
M216	M.216	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M216	-04	_sc-pp00	.dwg
M217	M.217	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M217	-04	_sc-pp00	.dwg
M218	M.218	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M218	-04	_sc-pp00	.dwg
M219	M.219	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M219	-05	_sc-pp01	.dwg
M220	M.220	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M220	-05	_sc-pp01	.dwg
M221	M.221	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M221	-05	_sc-pp01	.dwg
M222	M.222	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M222	-05	_sc-pp01	.dwg
M223	M.223	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M223	-05	_sc-pp01	.dwg
M224	M.224	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M224	-05	_sc-pp01	.dwg
M225	M.225	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M225	-04	_sc-pp02	.dwg
M226	M.226	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M226	-04	_sc-pp02	.dwg
M227	M.227	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M227	-04	_sc-pp02	.dwg
M228	M.228	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M228	-04	_sc-pp02	.dwg
M229	M.229	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M229	-04	_sc-pp02	.dwg
M230	M.230	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M230	-05	_sc-pp02	.dwg
M231	M.231	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,60 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M231	-03	_sc-pp03	.dwg
Impianto gas medicali								
M300	M.300	Schema funzionale centrale gas medicali	-	1120ESg	M300	-04	_gm-sf	.dwg
M301	M.301	Layout centrale gas medicali	1:50	1120ESg	M301	-04	_gm-ly	.dwg
M302	M.302	Fascicolo tecnico impianti gas medicali	-	1120ESg	M302	-03	_gm-de	.dwg
M303	M.303	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M303	-04	_gm-pp-2	.dwg
M304	M.304	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M304	-04	_gm-pp-2	.dwg
M305	M.305	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M305	-04	_gm-pp-2	.dwg
M306	M.306	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M306	-04	_gm-pp-2	.dwg
M307	M.307	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M307	-04	_gm-pp-2	.dwg
M308	M.308	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M308	-04	_gm-pp-2	.dwg
M309	M.309	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M309	-04	_gm-pp-1	.dwg
M310	M.310	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M310	-04	_gm-pp-1	.dwg
M311	M.311	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M311	-04	_gm-pp-1	.dwg
M312	M.312	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M312	-04	_gm-pp-1	.dwg
M313	M.313	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M313	-04	_gm-pp-1	.dwg
M314	M.314	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M314	-04	_gm-pp00	.dwg
M315	M.315	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M315	-04	_gm-pp00	.dwg
M316	M.316	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M316	-04	_gm-pp00	.dwg
M317	M.317	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M317	-04	_gm-pp00	.dwg
M318	M.318	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M318	-04	_gm-pp00	.dwg
M319	M.319	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M319	-04	_gm-pp01	.dwg
M320	M.320	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M320	-04	_gm-pp01	.dwg
M321	M.321	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M321	-04	_gm-pp01	.dwg
M322	M.322	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M322	-04	_gm-pp01	.dwg
M323	M.323	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M323	-04	_gm-pp01	.dwg
M324	M.324	Impianto gas medicali - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M324	-04	_gm-pp02	.dwg
M325	M.325	Impianto gas medicali - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M325	-04	_gm-pp02	.dwg
M326	M.326	Impianto gas medicali - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M326	-04	_gm-pp02	.dwg
M327	M.327	Impianto gas medicali - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M327	-04	_gm-pp02	.dwg
Impianto fluidi termovettori								
M400	M.400	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M400	-04	_vc-pp-2	.dwg
M401	M.401	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M401	-04	_vc-pp-2	.dwg
M402	M.402	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M402	-04	_vc-pp-2	.dwg
M403	M.403	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M403	-04	_vc-pp-2	.dwg
M404	M.404	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M404	-04	_vc-pp-2	.dwg
M405	M.405	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M405	-04	_vc-pp-1	.dwg

[illegible]

M459	M.459	Impianto fluidi termovettori - controsoffitto radiante - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M459	-05	_cr-pp02	.dwg
M460	M.460	Impianto fluidi termovettori - Particolari costruttivi controsoffitto radiante	1:50	1120ESg	M460	-04	_ft-de	.dwg
M461	M.461	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M461	-05	_ba-pp-2	.dwg
M462	M.462	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M462	-05	_ba-pp-1	.dwg
M463	M.463	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M463	-05	_ba-pp-1	.dwg
M464	M.464	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M464	-05	_ba-pp-1	.dwg
M465	M.465	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M465	-05	_ba-pp-1	.dwg
M466	M.466	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M466	-05	_ba-pp-1	.dwg
M467	M.467	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M467	-05	_ba-pp-1	.dwg
M468	M.468	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 319,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M468	-05	_ba-pp00	.dwg
M469	M.469	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M469	-05	_ba-pp01	.dwg
M470	M.470	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M470	-05	_ba-pp02	.dwg
M471	M.471	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,60 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M471	-05	_ba-pp03	.dwg
M472	M.472	Impianto fluidi termovettori - radiatori - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M472	-01	_ba-pp-1	.dwg
Impianto aeraulico								
M500	M.500	Schema funzionale centrali di trattamento aria 1/2	-	1120ESg	M500	-04	_ca-sf	.dwg
M501	M.501	Schema funzionale centrali di trattamento aria 2/2	-	1120ESg	M501	-04	_ca-sf	.dwg
M502	M.502	Fascicolo tecnico regolazione aeraulica	-	1120ESg	M502	-03	_ca-sf	.dwg
M503	M.503	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M503	-05	_ca-pp-2	.dwg
M504	M.504	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M504	-05	_ca-pp-2	.dwg
M505	M.505	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M505	-05	_ca-pp-2	.dwg
M506	M.506	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M506	-05	_ca-pp-2	.dwg
M507	M.507	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M507	-05	_ca-pp-2	.dwg
M508	M.508	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M508	-05	_ca-pp-1	.dwg
M509	M.509	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M509	-05	_ca-pp-1	.dwg
M510	M.510	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M510	-05	_ca-pp-1	.dwg
M511	M.511	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M511	-05	_ca-pp-1	.dwg
M512	M.512	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M512	-05	_ca-pp-1	.dwg
M513	M.513	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M513	-05	_ca-pp-1	.dwg
M514	M.514	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M514	-04	_ca-pp00	.dwg
M515	M.515	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M515	-04	_ca-pp00	.dwg
M516	M.516	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M516	-04	_ca-pp00	.dwg
M517	M.517	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M517	-04	_ca-pp00	.dwg
M518	M.518	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M518	-04	_ca-pp00	.dwg
M519	M.519	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M519	-04	_ca-pp00	.dwg
M520	M.520	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M520	-05	_ca-pp01	.dwg
M521	M.521	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M521	-05	_ca-pp01	.dwg
M522	M.522	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M522	-05	_ca-pp01	.dwg
M523	M.523	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M523	-05	_ca-pp01	.dwg
M524	M.524	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M524	-05	_ca-pp01	.dwg
M525	M.525	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M525	-05	_ca-pp01	.dwg
M526	M.526	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M526	-04	_ca-pp02	.dwg
M527	M.527	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M527	-04	_ca-pp02	.dwg
M528	M.528	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M528	-04	_ca-pp02	.dwg
M529	M.529	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M529	-04	_ca-pp02	.dwg
M530	M.530	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M530	-04	_ca-pp02	.dwg
M531	M.531	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M531	-04	_ca-pp02	.dwg
M532	M.532	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,60 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M532	-05	_ca-pp03	.dwg
M533	M.533	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,60 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M533	-05	_ca-pp03	.dwg
M534	M.534	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 321,60 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M534	-05	_ca-pp03	.dwg
M535	M.535	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 321,60 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M535	-05	_ca-pp03	.dwg
-05								
M600	M.600	Distribuzione Impianto di irrigazione - Planimetria esterna - Inquadramento A	1:200	1120ESg	M600	-02	_ir-pl00	.dwg
M601	M.601	Distribuzione Impianto di irrigazione - Planimetria esterna - Inquadramento B	1:200	1120ESg	M601	-02	_ir-pl00	.dwg
M602	M.602	Distribuzione Impianto di irrigazione - Planimetria esterna - Inquadramento C	1:200	1120ESg	M602	-02	_ir-pl00	.dwg

E260	E.260	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0260	-04	_td-pp_-1	.dwg
E261	E.261	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0261	-04	_td-pp_-1	.dwg
E262	E.262	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0262	-04	_td-pp_0	.dwg
E263	E.263	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0263	-04	_td-pp_0	.dwg
E264	E.264	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0264	-04	_td-pp_0	.dwg
E265	E.265	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0265	-04	_td-pp_0	.dwg
E266	E.266	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0266	-04	_td-pp_0	.dwg
E267	E.267	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0267	-04	_td-pp_0	.dwg
E268	E.268	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0268	-04	_td-pp_1	.dwg
E269	E.269	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0269	-04	_td-pp_1	.dwg
E270	E.270	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0270	-04	_td-pp_1	.dwg
E271	E.271	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0271	-04	_td-pp_1	.dwg
E272	E.272	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0272	-04	_td-pp_1	.dwg
E273	E.273	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0273	-04	_td-pp_1	.dwg
E274	E.274	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0274	-04	_td-pp_2	.dwg
E275	E.275	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0275	-04	_td-pp_2	.dwg
E276	E.276	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0276	-04	_td-pp_2	.dwg
E277	E.277	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0277	-04	_td-pp_2	.dwg
E278	E.278	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0278	-04	_td-pp_2	.dwg
E279	E.279	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0279	-04	_td-pp_2	.dwg
E280	E.280	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0280	-04	_td-pp_3	.dwg
E281	E.281	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0281	-04	_td-pp_3	.dwg
E282	E.282	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0282	-04	_td-pp_3	.dwg
E283	E.283	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0283	-04	_td-pp_3	.dwg
E284	E.284	Impianti di trasmissione dati, fonia,TV e chiamata ospedaliera - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0284	-04	_td-pp_3	.dwg
Ospedale - Impianti di illuminazione								
E300	E.300	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 302,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	E0300	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E301	E.301	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0301	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E302	E.302	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0302	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E303	E.303	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0303	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E304	E.304	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0304	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E305	E.305	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0305	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E306	E.306	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento F - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0306	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E307	E.307	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento G - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0307	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E308	E.308	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0308	-04	_lu-pp_-2	.dwg
E309	E.309	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	E0309	-04	_lu-pp_-1	.dwg
E310	E.310	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0310	-04	_lu-pp_-1	.dwg
E311	E.311	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0311	-04	_lu-pp_-1	.dwg
E312	E.312	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0312	-04	_lu-pp_-1	.dwg
E313	E.313	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0313	-04	_lu-pp_-1	.dwg
E314	E.314	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0314	-04	_lu-pp_-1	.dwg
E315	E.315	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0315	-04	_lu-pp_-1	.dwg
E316	E.316	Impianti di illuminazione - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0316	-04	_lu-pp_0	.dwg



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl

Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



ALLEGATO 4

ispezioneprogetti@pcq-srl.it

Da: Francesco Silvani <francesco.silvani@uslumbria2.it>
Inviato: mercoledì 6 agosto 2025 11:58
A: 'ispezione progetti'; 'Valeria Belisario'; Mariagrazia Felicella_PCQ Srl ; 'Nicola Cardella'; 'Giuseppe Romano'
Cc: Maria Luisa Morina
Oggetto: R: Nuovo Ospedale di Narni Amelia - risposte alle osservazioni dei verificatori

Buongiorno, per quanto riguarda la relazione di radioprotezione si propone una revisione della relazione di radioprotezione, aggiornando il riferimento normativo e specificando che, in fase di allestimento della sala radiologica dedicata all'ortopantomografo (attualmente non prevista nel progetto), sarà predisposto un box comandi opportunamente schermato, posizionato all'interno della sala e dotato di finestra visiva piombata.

Così come per tutte le altre sale diagnostiche (RX e Tac), verranno adeguate al momento dell'acquisto dei macchinari e verranno applicate tutte le specifiche della relazione del fisico sanitario.

Per quanto riguarda la sala RM, si ritiene opportuno non apportare modifiche al progetto attuale. Considerando che la configurazione prevista nel progetto esecutivo risulta "abbondante" in termini di spazi e dotazioni impiantistiche, e assumendo che il progetto debba essere subordinato alla tipologia di macchina che verrà installata, si ritiene più prudente mantenere le coperture economiche previste, così da poter gestire gli adeguamenti successivi in funzione delle specifiche della macchina definitiva. Saluti.

FS

Geom. Francesco Silvani

F.O. Attività Tecniche

S.S.A. Servizio Patrimonio ed Attività Tecniche

Azienda USL UMBRIA 2

Tel. + 39 0744-204819

Cell. 329 1214012

Da: Mariagrazia Felicella_PCQ Srl <m.felicella@pcq-srl.it>
Inviato: martedì 5 agosto 2025 19:24
A: Francesco Silvani <francesco.silvani@uslumbria2.it>; 'Nicola Cardella' <nicola.cardella1@gmail.com>
Cc: 'Giuseppe Romano' <gromano@manens.com>; 'ispezione progetti' <ispezioneprogetti@pcq-srl.it>; 'Valeria Belisario' <vbelisario@manens.com>
Oggetto: R: Nuovo Ospedale di Narni Amelia - risposte alle osservazioni dei verificatori

Gentilissimi, a completamento della condivisione di quanto già comunicato si chiedono chiarimenti sulla presa in carico da parte dei progettisti delle modifiche progettuali come da parere di radioprotezione condivisa.

Cordiali Saluti
Mariagrazia Felicella

Da: Francesco Silvani <francesco.silvani@uslumbria2.it>
Inviato: sabato 2 agosto 2025 11:31

A: Mariagrazia Felicella_PCQ Srl <m.felicella@pcq-srl.it>; 'Nicola Cardella' <nicola.cardella1@gmail.com>

Cc: Giuseppe Romano <gromano@manens.com>; 'ispezione progetti' <ispezioneprogetti@pcq-srl.it>; Valeria Belisario <vbelisario@manens.com>

Oggetto: I: Nuovo Ospedale di Narni Amelia - risposte alle osservazioni dei verificatori

Buongiorno si trasmette in allegato la scheda con i riscontri da parte della S.A.

Si inoltra in allegato anche il parere preliminare del Servizio di Fisica sanitaria aziendale.

Saluti

FS

Geom. Francesco Silvani

F.O. Attività Tecniche

S.S.A. Servizio Patrimonio ed Attività Tecniche

Azienda USL UMBRIA 2

Tel. + 39 0744-204819

Cell. 329 1214012

Da: Maria Luisa Morina <marialuisa.morina@uslumbria2.it>

Inviato: sabato 2 agosto 2025 06:45

A: Francesco Silvani <francesco.silvani@uslumbria2.it>

Oggetto: R: Nuovo Ospedale di Narni Amelia - risposte alle osservazioni dei verificatori

Ciao Francesco

ho riguardato con delle integrazioni; verifica in particolare quanto scritto nella parte BIM e poi, se concordi, invia pure.

Grazie e scusami per il ritardo.

Buona domenica

ML

Da: Francesco Silvani <francesco.silvani@uslumbria2.it>

Inviato: mercoledì 30 luglio 2025 16:31

A: Maria Luisa Morina <marialuisa.morina@uslumbria2.it>

Oggetto: I: Nuovo Ospedale di Narni Amelia - risposte alle osservazioni dei verificatori

Ciao scusami ti rinvio la scheda con le ns risposte alle osservazioni dei verificatori....se può andare le inviamo non vorrei che non complketano la verifica perchè mancano le ns risposte....ti inoltro anche il parere formulato dalla Fisica sanitaria...

Grazie.

F

Geom. Francesco Silvani

F.O. Attività Tecniche

S.S.A. Servizio Patrimonio ed Attività Tecniche

Azienda USL UMBRIA 2

Tel. + 39 0744-204819

Cell. 329 1214012

Da: Francesco Silvani <francesco.silvani@uslumbria2.it>

Inviato: venerdì 11 luglio 2025 11:25

A: Maria Luisa Morina <marialuisa.morina@uslumbria2.it>

Oggetto: Nuovo Ospedale di Narni Amelia - risposte alle osservazioni dei verificatori

Ciao buongiorno, vedi se può andare....

Grazie.

F

Geom. Francesco Silvani

F.O. Attività Tecniche

S.S.A. Servizio Patrimonio ed Attività Tecniche

Azienda USL UMBRIA 2

Tel. + 39 0744-204819

Cell. 329 1214012



Privo di virus. www.avast.com



Oggetto: INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPRESORIO DI NARNI E AMELIA (CUP: F45F17000040008).

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26, comma 8 del D. Lgs. 50/2016, artt. da 33 a 43 del D.P.R. 207/2010)

L'anno 2026 del giorno 28 del mese di gennaio in Terni, presso il Servizio Patrimonio ed Attività Tecniche, posto nella Sede Legale di Viale Donato Bramante n. 37- Scala B – primo piano, il sottoscritto geom. Francesco Silvani, in qualità di Responsabile del Procedimento,

PREMESSO che:

La procedura di realizzazione del nuovo Ospedale di Narni - Amelia è stata ed è caratterizzata da un iter assai complesso, che nel corso del tempo ha richiesto, sia in relazione alla evoluzione delle prescrizioni dei Piani Sanitari e delle esigenze della popolazione, sia in relazione alla necessità di funzionalizzare tale struttura rispetto alle altre strutture ospedaliere dell'Azienda e della provincia in generale, sia, infine, in relazione alla necessità di acquisire terreni di proprietà altrui, importanti aggiornamenti di natura tecnico – amministrativa.

Per tale motivo si ritiene opportuno ripercorrere l'iter argomentativo per punti salienti:

- in data 13.03.2012 è stato sottoscritto l'Accordo di programma, tra la Regione Umbria, l'allora Azienda USL n. 4 di Terni, la Provincia di Terni, il Comune di Narni ed il Comune di Amelia, per la realizzazione del Nuovo ospedale Territoriale del comprensorio di Narni – Amelia, dell'importo pari ad € 54.980.340,77, prevedendo il seguente piano finanziario:
 - “quanto ad euro 11.371.052,63 mutuo azienda A.S.L. n°4 di Terni;
 - quanto ad euro 2.700.000,00 alienazione beni di proprietà dell'A.S.L. n°4 di Terni;
 - quanto ad euro 18.578.947,37 finanziamento statale art.20 l.n. 67/88 comprensiva della quota regionale;
 - quanto ad euro 6.800.000,00 soggetti privati/apporti mezzi propri;
 - quanto ad euro 15.490.000,00 soggetti privati / banche.

Relativamente all'adeguamento della viabilità di accesso, del costo presunto di € 2.000.000,00, si provvederà a cura della Provincia con risorse che la Regione metterà a disposizione sulla base della programmazione regionale degli interventi nel settore della viabilità, compatibilmente con



la disponibilità di bilancio, da definire con successivo accordo di programma, verificandone l'assoggettabilità alla procedura di valutazione di impatto ambientale.

Relativamente all'allacciamento ai sottoservizi, il cui costo presunto è pari a € 1.200.000,00, si provvederà mediante finanziamento all'interno del Quadro Economico";

- in data 10.10.2014 è stato sottoscritto un nuovo Accordo di programma, tra gli stessi soggetti sottoscrittori del precedente Accordo del 13.03.2012, a modifica e integrazione dello stesso, avendo effettuato l'Azienda USL Umbria 2, subentrata all'Azienda USL n. 4 di Terni ex L.r. n. 18/2012, delle valutazioni attualizzate dell'opera che hanno determinato alcune variazioni per l'Ospedale Narni – Amelia, prevedendo per tale intervento il seguente piano finanziario:
 - “€ 16.970.769,76 alienazione beni Azienda USL Umbria 2;
 - € 18.578.947,37 fondi ex art. 20 L.n. 67/1988 (di cui € 17.650.000,00 quota statale ed € 928.947,37 cofinanziamento regionale);
 - € 19.430.623,64 project finance,per un totale di € 54.980.340,77;

ed il seguente assetto organizzativo sanitario in termini di posti letto:

- acuti ordinari 46;
- riabilitazione 74;
- RSA 20,

per un totale di 140 posti letto, ai quali si aggiungevano n. 4 O.B.I. Pronto Soccorso e n. 14 Dialisi Ambulatoriale";

recepito dalla Giunta Regionale con Deliberazione n. 1283 del 19/11/2013 nell'ambito dell'accordo di programma del 05.03.2013 per il settore degli investimenti sanitari ex art 20, L.N. 67/1988. Rimodulazione interventi"

- Il Ministero della salute – Dipartimento della programmazione e dell'ordinamento del Servizio Sanitario nazionale – in data 14 aprile 2014, in merito alla Relazione concernente la realizzazione del Nuovo ospedale di Narni-Amelia, allegata alla DGR 1283/2013, trasmessa dalla Regione Umbria, ha accolto le motivazioni ed i principi che sottendono la costruzione del Nuovo ospedale in argomento, ovvero l'appropriatezza dell'intervento, la sostenibilità finanziaria, il mantenimento dei LEA e la qualità dell'offerta, inviando la medesima relazione al Nucleo di Valutazione e Verifica degli investimenti pubblici in Sanità
- La stessa Regione aveva richiesto all' Azienda di sottoporre alla valutazione dell'U.T.F.P. il progetto in project-financig del Nuovo Ospedale di Narni Amelia, in merito al quadro normativo



di riferimento e alla sua sostenibilità economico finanziaria, essendo l'U.T.F.P. un organismo tecnico istituito dall'art. 7 della l. n. 144/1999 presso il Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE), inserito nell'ambito del Dipartimento per la programmazione e il coordinamento

della politica economica (DIPE) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, svolgendo, funzioni di supporto al CIPE ed istruendo le proposte allo stesso indirizzate provenienti dalle Amministrazioni dello Stato.

- Per la redazione dei documenti così come richiesti dall'UTFP (PEF – Piano Economico Finanziario, Schema di convenzione e la relazione di accompagnamento allo stesso, riguardante la realizzazione del Nuovo ospedale di Narni-Amelia), con Delibera n° 1065/2014 è stato conferito l'incarico all'Ing. Mauro Calzecchi, tenuto conto della professionalità ed esperienza del professionista, e allo stesso tempo è stato recepito il parere espresso dall'UTFP – Unità tecnica Finanza di Progetto - in merito alla sostenibilità tecnica, finanziaria ed economica del Progetto di realizzazione del Nuovo Ospedale di Narni – Amelia in Project – Financing.
- Successivamente con Deliberazione n° 764/2015 si è preso atto del parere espresso dal Nucleo di Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici (NUVV), con verbale del 15.7.2015, notificato dalla Regione Umbria con nota prot. 21290 del 22/07/2015, relativamente all'Intervento 21 “ Nuovo Ospedale di Narni – Amelia.
- Nelle more dello svolgimento della procedura di P.P.P. anzidetta sono intervenuti dei cambiamenti normativi, introdotti dal Codice degli appalti D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, cambiamenti che consentivano nelle concessioni un contributo pubblico non superiore al 30% (Articolo 165), e quindi al di sopra della prevista quota di finanziamento pubblico preventivata in € 18.578.947,37; articolo ulteriormente modificato con il D.Lgs. 19 aprile 2017, n.56, il quale prevedeva che: “l'eventuale riconoscimento del prezzo, sommato al valore di eventuali garanzie pubbliche o di ulteriori meccanismi di finanziamento a carico della pubblica amministrazione, non può essere superiore al quarantanove per cento del costo dell'investimento complessivo, comprensivo di eventuali oneri finanziari.”

In tale nuova ottica, superata, ormai, la procedura del Project, si è rideterminato, il piano finanziario, a copertura dell'operazione riguardante la realizzazione dell'Ospedale di Narni Amelia, ridefinendolo nel seguente modo:

- € 18.578.947,37 – Fondi ex art 20 l.n. 67/88

- € 36.401.393,40 – Risorse proprie

senza stravolgimenti della realizzazione della struttura sanitaria.

- Pertanto con Deliberazione n° 348/2017 è stato approvato il nuovo schema di Accordo di programma da sottoscrivere tra Regione Umbria, Azienda USL Umbria n. 2, Provincia di Terni,



Comune di Narni e Comune di Amelia per la definizione e realizzazione del Nuovo Ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia;

- Successivamente con Deliberazione n°1012/2017, in tale nuovo scenario si è reso necessario analizzare anche la progettualità realizzativa e sulla base della stessa proporre la pianificazione del definitivo assetto organizzativo sanitario del Nuovo Ospedale di Narni – Amelia.

Tale rinnovata progettazione, sensibile anche agli ultimi interventi di pianificazione nazionale e regionale, mantiene la linea della progettazione iniziale ed interviene in una redistribuzione dei posti letto nell'ambito della stessa dotazione massima precedente, lasciando sostanzialmente inalterata la precedente proposta di connotazione sanitaria.

Quindi in relazione al fabbisogno di posti letto per acuti, per post-acuti e per strutture intermedie definito dalla pianificazione regionale, in evoluzione di quella attuale, - è stata delineata la proposta di dotazione, ultima, che interviene:

- in misura marginale solo sulla tipologia qualitativa della dotazione e non su quella quantitativa che, resta di fatto la stessa;
- sul livello distributivo - interno dei servizi e delle strutture per meglio orientare i percorsi clinico-sanitari dei cittadini

Quindi il nuovo assetto funzionale dell'Ospedale di Narni Amelia veniva così ridefinito:

Destinazione Sanitaria	N° Posti Letto
Acuti ordinari	60
Riabilitazione	60
R.S.A.	20
Totale	140
O.B.I. Pronto Soccorso	4
Dialisi Ambulatoriale	14
Posti letto tecnici	16

coerentemente con la programmazione sanitaria nazionale e regionale ed in linea con gli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera (D.M. 2 aprile 2015, n. 70), aggiornando gli elaborati del progetto definitivo secondo l'assetto funzionale sopra



richiamato che rimane coerente con gli obiettivi dell'Accordo di Programma sottoscritto in data 05/03/2013 nonché il quadro economico secondo quanto rilevato dal Servizio regionale "Opere Pubbliche Programmazione Monitoraggio e Sicurezza – Progettazione ed attuazione"

A seguito delle modifiche sopra descritte l'importo complessivo veniva ridefinito in euro 58.056.181,12 con la seguente copertura finanziaria:

€ 18.578.947,37 – Fondi ex art 20 l.n. 67/88

€ 39.477.233,75 – Fondi dell'Azienda USL Umbria 2 (ricorso a mutuo bancario, con la precisazione che, parallelamente, l'Azienda USL Umbria 2 provvederà all'alienazione dei beni patrimoniali, i cui proventi, come previsto nel Piano Triennale del Patrimonio, sono finalizzati al cofinanziamento del Nuovo Ospedale di Narni Amelia, con corrispondente rinegoziazione del contratto di mutuo);

- pertanto in data 13.10.2017 è stato sottoscritto il nuovo Accordo di programma tra Regione Umbria, Azienda USL Umbria n. 2, Provincia di Terni, Comune di Narni e Comune di Amelia per la realizzazione del Nuovo Ospedale Territoriale del comprensorio di Narni Amelia, costituendo un unico compendio insieme ai precedenti Accordi del 13 marzo 2012 e 10 ottobre 2014, con la seguente copertura finanziaria:

€ 18.578.947,37 – Fondi ex art 20 l.n. 67/88

€ 39.477.233,75 – Fondi dell'Azienda USL Umbria 2 (ricorso a mutuo bancario, con la precisazione che, parallelamente, l'Azienda USL Umbria 2 provvederà all'alienazione dei beni patrimoniali, i cui proventi, come previsto nel Piano Triennale del Patrimonio, sono finalizzati al cofinanziamento del Nuovo Ospedale di Narni Amelia, con corrispondente rinegoziazione del contratto di mutuo);

e il seguente assetto funzionale:

Destinazione Sanitaria	N° Posti Letto
Acuti ordinari	60
Riabilitazione	60
R.S.A.	20
Totale	140
O.B.I. Pronto Soccorso	4



Dialisi Ambulatoriale	14
Posti letto tecnici	16

- Con Delibera del Direttore Generale n. 1189 del 10/08/2018, è stata approvata – ai sensi del combinato disposto di cui all’art. 32, comma 5 ed all’art. 33, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. – la proposta di aggiudicazione, senza contestuale efficacia, dell’incarico afferente ai servizi tecnici, a favore del R.T.P. costituito da:

- Steam S.r.l. (capogruppo mandataria),
- Promedia S.r.l. (mandante),
- Ing. Valter Catasti (mandante),
- Dott. Geol. Paolo Paccara (mandante),

per un valore della prestazione professionale (progettazione esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, richiesta di pareri e autorizzazioni comunque denominati) pari ad € 1.364.395,91 – al netto dello sconto offerto pari al 51/10 % - (oltre IVA e oneri assistenziali e previdenziali di legge); e in data 05/11/2018 con nota prot.n. 252591 è stato sottoscritto il corrispondente contratto con il R.T.P. aggiudicatario, integrato con ulteriore prestazione professionale (D.D.G. n° 89 del 17/04/2019).

- Per il monitoraggio operativo dell’Accordo anzidetto è stato istituito un Collegio di vigilanza, costituito da rappresentanti dei soggetti sottoscrittori l’Accordo, che, nella seduta dell’8 10.2018 – Verbale definitivo trasmesso in data 05/11/2018, prot. n. 252526 - ha precisato che, ai fini dell’ammissione al finanziamento, oltre alla validazione del progetto, all’autorizzazione sismica ed al parere del Servizio Regionale Opere Pubbliche, era necessario acquisire anche le autorizzazioni regionali ai sensi degli artt. 88 e 88 bis della L.R. 11/2015.
- Con delibera n° 136 del 05/02/2019 in attuazione del medesimo Accordo, sono state avviate dall’Azienda le procedure finalizzate alla realizzazione del Nuovo ospedale di Narni – Amelia. Con particolare riferimento a tale ultima autorizzazione, occorre precisare che il piano particellare di esproprio, facente parte della documentazione allegata all’Accordo di programma approvato con la citata DGR n. 1277/2017, indica specificamente le superfici oggetto della procedura di espropriazione - gestita dai competenti uffici del Comune di Narni il cui iter è in fase di completamento - da acquisire al patrimonio indisponibile dell’Azienda U.S.L. Umbria 2, identificate come segue al N.C.T. del Comune di Narni:



- Regione Umbria: foglio 32 particelle 19/b, 25/b, 100/b, foglio 45 particella 101/b, 101/c, 102/b, 103/b; superficie presunta da occupare: mq 4.148; indennità € 2.839,55;
 - Unicalce Spa: foglio 32 particelle 107/b/c/d, 108, 110; superficie presunta da occupare: mq 53.373; indennità € 30.443,93;
 - Sigg.ri Segarelli Aldo – Segarelli Fabrizio: N.C.T. Narni, foglio 32, particella 127/b; superficie presunta da occupare: mq 507, indennità € 440,58;
 - A.N.A.S. Azienda Autonoma delle Strade: foglio 32 particella 137; superficie presunta da occupare mq 6.423, indennità € 2.633,43;
 - Sig. Varazi Marco: foglio 32 particella 143/a/b/c; superficie presunta da occupare: mq 9.236, indennità € 14.991,77;
 - Marrina Srl: foglio 32 particella 144/b/c; superficie presunta da occupare: mq 3.589, indennità € 5.983,75;
 - Sigg.ri Varazi Cristina – Varazi Marco: foglio 45 particelle 7/b, 104/b, 120/b; superficie presunta da occupare: mq 2.933, indennità € 5.491,43.
- L'Azienda, nel corso del 2021, ha ritenuto necessario riconfigurare l'assetto funzionale dell'ospedale, coerentemente con la nuova programmazione sanitaria nazionale e regionale ed in linea con gli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera (D.M. 2 aprile 2015, n. 70); assetto funzionale approvato con Delibera del Direttore Generale n° 110 del 02/02/2021 e di seguito riportato:

Destinazione Sanitaria	N° Letto	Posti
Acuti ordinari	60	
Riabilitazione	55	
Ospedale di Comunità	20	
Terapia Intensiva *	5	
Totale	140	
O.B.I. Pronto Soccorso	4	
Dialisi Ambulatoriale	14	



Posti letto tecnici	16
---------------------	----

*In integrazione con l'Azienda Ospedaliera di Terni, senza modificare il numero complessivo di posti letto di Terapia Intensiva previsto dalla Regione Umbria ai sensi del D.M. 70/2015.

Con il medesimo provvedimento è stato approvato anche lo schema dell'Accordo di Programma, aggiornamento a modifica dei precedenti nelle date 13.03.2012, 10.10.2014 e 13.10.2017, con la ridefinizione:

a) delle modalità di finanziamento dell'opera;

b) dell'importo complessivo, pari ad euro 84.502.728,97 (comprensivo anche di arredi ed attrezzature - incluse grandi apparecchiature – ed esattamente: € 58.895.264,27 per lavori e oneri sicurezza; € 18.907.464,70 somme a disposizione – prevedendo tra tali somme anche quelle per la realizzazione dei sottoservizi e le opere di urbanizzazione funzionali all'attività ospedaliera - € 6.700.000,00 per arredi e attrezzature);

c) della relativa copertura finanziaria:

a. € 18.578.947,37 – Fondi ex art. 20 l.n. 67/88 Accordo di Programma ex art. 20 l.n. 67/88 del 05/03/2013;

b. € 65.923.781,60 Fondi Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

In subordine all'ammissione al finanziamento derivante dal PNRR, si prevede l'utilizzo delle seguenti risorse:

b1. € 15.923.781,60 – Fondi dell'Azienda USL Umbria 2, mediante il ricorso a mutuo bancario, per cui l'Azienda ha verificato la capacità di indebitamento ai sensi dell'art 2 comma 2 sexsies del D.Lgs. 502/92;

b2. € 50.000.000,00 – Fondi Delibera C.I.P.E n. 51/2019, ex art. 20 L. n. 67/1986.

Dalla sopra descritta, sintetica, enunciazione si evince una chiara dinamicità delle modalità riguardanti sia la copertura finanziaria sia la destinazione sanitaria, alle quali è stato nel tempo necessario adeguarsi, anche dal punto di vista tecnico progettuale, fino al 2022, quando la Direzione Regionale Salute e Welfare – Prot. n. 35673 del 23.02.2022 - ha sottoposto all'attenzione del Ministero della Salute, la proposta di interventi da inserire tra le iniziative di elevata utilità sociale, nel campo dell'edilizia sanitaria valutabili dall'INAIL, nell'ambito dei propri piani triennali di investimento immobiliare, ricomprendendo, tra questi, anche l'Ospedale di



Narni – Amelia; all'esito della suddetta richiesta regionale è stato ricompreso, nel DPCM del 14 settembre 2022, l'intervento riguardante il Nuovo Ospedale di Narni Amelia.

Invero, da ultimo, con Delibera di Giunta Regionale n. 383 del 12.04.2023 avente ad oggetto: "Azienda USL Umbria n. 2 e Azienda ospedaliera S. Maria di Terni – Iniziative di investimento nel campo dell'edilizia sanitaria valutabili dall'INAIL nell'ambito dei propri piani triennali di investimento immobiliare. Di cui al DPCM 14.09.2022. Determinazioni" è stato disposto, tra altro, che: "l'Azienda USL Umbria 2, con riferimento all'intervento denominato Nuovo presidio ospedaliero territoriale di Narni Amelia, ...al fine di garantire l'ottimizzazione dei tempi di realizzazione del nuovo ospedale di Narni e Amelia, proceda alla consegna del progetto esecutivo per la verifica da parte di INAIL entro il 07.07.2023"; detta riconfigurazione sarà oggetto di aggiornamento con ulteriore Accordo di programma tra gli Enti: Regione Umbria, Provincia di Terni, Azienda USL Umbria 2, Comune di Narni e Comune di Amelia.

Il Progetto esecutivo (P.E.) affidato al R.T.P. costituito dalla ditta Steam S.r.l. (capogruppo mandataria), Promedia S.r.l. (mandante), l'Ing. Valter Catasti (mandante) e il Dott. Geol. Paolo Paccara (mandante), consegnato all'Azienda in data 29.06.2020, è stato oggetto di adeguamento già in funzione delle nuove esigenze sanitarie di cui all'Accordo di programma del 2021, sulla base del quale si è resa necessaria, nell'attualità, l'esigenza di una Variante sostanziale al progetto esecutivo essenzialmente per i seguenti motivi:

- lo sviluppo esecutivo del Progetto Definitivo ha evidenziato un aumento notevole del volume delle terre e rocce da scavo rispetto a quello che era stato ipotizzato nel Progetto Definitivo, la cui riallocazione presenta notevoli difficoltà oltre a generare importanti scompensi economici all'interno del quadro economico fisso e non modificabile;
- l'irrisolto tema della viabilità pubblica regionale di accesso alla nuova struttura sanitaria sia dal punto di vista tecnico formale che finanziario, oltre che amministrativo dato che la soluzione proposta obbligava a formalizzare ulteriori espropri non originariamente previsti;
- una serie di ulteriori nuove necessità di indirizzo sanitario specifici per il Nuovo Ospedale di Narni-Amelia, dovute ad un cambio di Programmazione Sanitaria intervenute, in particolare:
 - ai sensi del DM 70/2015 per un Ospedale di base, quale è l'Ospedale di Narni – Amelia, della presenza di un Pronto Soccorso e non di un Punto di Primo Soccorso come progettato in precedenza;



- ai sensi del DM 77/2022 l'inserimento di un Ospedale di Comunità al posto della RSA, che sembra quest'ultima più adeguata in altro contesto quale struttura intermedia di ambito territoriale;
- di una P.U.C.A. a supporto delle attività chirurgiche di media ed alta complessità per i soggetti fragili richiedenti ulteriore assistenza di specialisti anestesisti oltre alle sale operatorie; attuando così la specifica funzione di Presidio Spoke di integrazione con l'Azienda ospedaliera di Terni nell'ambito della rete chirurgica. Inoltre detta funzione sanitaria – P.U.C.A. –, come l'esperienza Covid ha insegnato, potrebbe essere facilmente trasformata in T.I. in caso di bisogno.

Non va inoltre sottaciuta, la contingente straordinaria situazione economico-politica che ha portato all'aumento considerevole dei prezzi oltre che delle materie prime per le costruzioni ulteriormente aggravate dall'incremento dei costi dei carburanti e prodotti energetici; quindi, a valle di mutate condizioni contingenti al contorno e di fronte a nuove importanti criticità non considerate nel Progetto Definitivo, in quanto non presenti all'epoca della sua redazione e approvazione, si è giunti all'idea di procedere a redigere una variante sostanziale, il cui Studio di Fattibilità è stato sottoposto agli enti coinvolti, tesa a superare i molti problemi nel frattempo sorti cercando di portare comunque a compimento quest'opera strategica per un territorio che ne ha assoluta necessità in presenza di Presidi, presso le Città di Narni e Amelia, inadeguati.

A tal fine, con nota PEC prot. n. 0187881/2022, è stata comunicata al R.T.P. la volontà dell'Azienda di modificare parzialmente l'incarico di cui alla Deliberazione del D.G. n.1525 del 23/10/2018, circoscrivendolo alla redazione della variante sostanziale alla progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione con il mantenimento della stessa offerta; riscontrata favorevolmente dallo stesso R.T.P.

In data 23 gennaio 2023, a seguito dell'integrazione tra il gruppo Steam S.r.l è la società Manens-Tifs, è stata costituita la nuova società Manens S.p.a., la quale ha assunto come nuovo capogruppo mandataria del R.T.P tutte le obbligazioni contrattuali.

Ridefinito ed esteso l'incarico in corso d'opera - Deliberazione del Direttore Generale n° 967 del 08/06/2023 - il R.T.P. con prot.n. 0146096 del 07/07/2023, ha consegnato la progettazione rivista ed integrata secondo quanto indicato e pertanto l'azienda con prot.n. 203083 del 28/09/2023 ha convocato la Conferenza dei Servizi per l'approvazione del Progetto, per la data del 30/10/2023.

La realizzazione del Nuovo Ospedale è prevista in un'area del territorio comunale di Narni, che è stata oggetto di esproprio, con procedura esperita dal Comune di Narni, delegato dall'Azienda a rivestire il ruolo di Autorità Espropriante.



A seguito del ricorso dinanzi al Consiglio di Stato, promosso da alcuni proprietari dei terreni soggetti ad esproprio, avverso il decreto relativo ed i provvedimenti amministrativi correlati, l'Azienda - nota del 23/10/2023 prot.n. 221554 – è stata costretta a rinviare la convocazione della Conferenza a dopo l'esito del giudizio.

Il Consiglio di Stato, Sezione IV, con sentenza n. 2830 del 25/03/2024, ha respinto l'appello dei ricorrenti, confermando l'efficacia del vincolo preordinato all'esproprio e della dichiarazione di pubblica utilità, come stabiliti in base agli accordi di programma intercorsi tra Azienda Usl Umbria 2, Regione Umbria, Provincia di Terni e Comuni di Narni e Amelia; il Comune di Narni, alla luce del contenuto della Sentenza del Consiglio di Stato suddetta, riconoscendo la legittimità degli atti propedeutici al provvedimento espropriativo, ha emesso il decreto di esproprio n°2 Reg. Gen. In data 29/04/2024, pubblicato sul BUR Serie Avvisi e Concorsi, n. 22 del 21/05/2024.

Considerata l'importanza dell'opera, la complessità del procedimento e delle determinazioni da assumere, in esecuzione della DGR 137 del 21/02/2024, la Direzione Regionale Governo del Territorio, avvalendosi del Servizio Opere e Lavori Pubblici, Osservatorio Contratti Pubblici, Ricostruzione Post Sisma, in ausilio e supporto dell'Azienda, ha assunto la competenza sulla convocazione e gestione della Conferenza dei Servizi,

conclusa con Determinazione Dirigenziale della Regione Umbria n. 10125 del 23/09/2024 ai sensi dell'art. 14-quater della L.n. 241/1990.

La fonte di finanziamento dell'opera, ad oggi risulta costituita da fondi INAIL, e l'opera è stata inserita nel piano degli investimenti dello stesso Istituto, il quale con nota del 22/02/2023 prot.n. 60003, ha qualificato "l'intervento urgente, di elevata utilità sociale nel campo dell'edilizia sanitaria" (art. 1 c. 602 e 603 della L. 232/2016, art. 56 bis del D.L. 77/2021, DPCM 14/09/2022).

Tenuto conto delle innumerevoli interlocuzioni avute con l'INAIL, l'Assessorato Regionale alle Infrastrutture:

- a) visto che l'iter attuativo degli investimenti in argomento prevede, a seguito della consegna del progetto esecutivo, la verifica e la validazione a cura del responsabile del procedimento individuato da INAIL – verifica da parte dell'Operatore Economico incaricato dal medesimo INAIL;
- b) tenuto conto, che INAIL non può procedere tempestivamente alla verifica del progetto di che trattasi, e comunque non prima della sottoscrizione del contratto preliminare di locazione; ha proposto di far espletare la verifica del P.E. all'Azienda USL Umbria 2 – avendo, la stessa, già aggiudicato il Servizio con un Organismo di verifica accreditato.

Con nota prot.n. 223908 del 15/10/2024 l'Istituto ha accolto la richiesta formulata dall'Assessorato Regionale alle Infrastrutture concedendo di far svolgere la verifica della progettazione dall'Operatore Economico individuato dall'Azienda con Delibera del Commissario Straordinario n.190 del 24/02/2020.



Pertanto l'Azienda, ha trasmesso, con nota prot.n. 249214 del 13/11/2024 la Progettazione Esecutiva approvata in Conferenza di Servizi all'Operatore di Controllo accreditato "PCQ s.r.l."

VISTI:

In data 10/09/2025 l'Organismo di Controllo incaricato, "PCQ s.r.l.", ha emesso il Rapporto Finale di verifica del Progetto Esecutivo relativo alla Realizzazione del Nuovo Ospedale Comprensoriale del territorio di Narni e Amelia, acquisito con nota PEC prot.n. 202501 del 10/09/2025, redatto ai sensi dell'art.42 del D.lgs. 36/2023, contenente gli esiti della verifica analitica del citato progetto alla luce del contraddittorio con i progettisti.

Invero, la scrivente Azienda ha provveduto a trasmettere con nota PEC prot. n. 204874 del 15/09/2025 all'INAIL in qualità di ente finanziatore: il Progetto esecutivo verificato – comprensivo della relazione sanitaria sottoscritta dall'ora Direttore Sanitario – oggetto di Conferenza di Servizi con recepimento di tutti i pareri ivi compresi quelli di ambito sanitario – determina n. 10125 del 23/09/2024 Conclusiva della Conferenza di Servizi decisoria ex art.14, comma 2, legge n.241/1990, indetta in forma simultanea ed in modalità sincrona ai sensi dell'art.14-ter della legge 241/1990, modalità consentita dall'art. 14 bis, comma 7 della legge n.241/90 finalizzata ad acquisire tutte le intese, i pareri, le concessioni, le autorizzazioni, le licenze, i nulla osta e gli assensi comunque denominati per l'approvazione del progetto esecutivo relativo all'intervento in oggetto e il "Rapporto finale di verifica" - allegati al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale.

Nel suddetto Rapporto Finale di Verifica sono riportate alcune Osservazioni non gestite dai progettisti che pur non costituendo motivi di "non conformità", sono stati indicate come elementi che dovranno essere segnalati in fase di gara e successivamente gestiti nell'ambito dell'affidamento.

Le Osservazioni rilevate risultano così elencate:

- Ambito Aspetti generali GEN: OS.B.2 (ex NC.F.2)
- Ambito Ospedaliero OSP: OS.A.21;
- Ambito Infrastrutture e trasporti IVT: OS.A.4 (ex NC.A.4), OS.B.6(ex NC.A.6), OS.B.8 (ex NC.F.8), OS.C.13(ex NC.F.13), OS.B.22(ex NC.F.22), OS.B.23(ex NC.F.23), OS.B.38(ex NC.F.38), OS.G.39(ex NC.F.39), OS.G.40(ex NC.F.40), OS.D.42, OS.G.45 (ex NC.F.45), OS.B.46, OS.B.48(ex NC.F.48), OS.D.49;
- Ambito Idrologia Idraulica ID: OS.B.5(ex NC.A.5), OS.B.7(ex NC.F.7), OS.B.10(ex NC.F.10), OS.C.12(ex NC.F.12), OS.A.18, OS.B.22(ex



NC.G.22), OS.A.25, OS.B.27(ex NC.G.27) OS.D.28, OS.A.29, OS.A.36,

OS.F.39(ex NC.F.39), OS.D.46, OS.D.47, OS.B54(ex NC.F.54),

OS.A.58, OS.B.66(ex NC.F.66), OS.D.68, OS.A.75;

- Ambito Struttura ST: OS.B.170;
- Ambito Sicurezza SI: OS.B.18.

Il RUP, ritenendo opportuno garantire la piena completezza del progetto prima dell'avvio delle procedure di gara, con protocollo n. 234846 del 20/10/2025 ha chiesto al R.T.P. di procedere al pieno assolvimento delle stesse.

- Conseguentemente, la società Manens S.p.a. (capogruppo mandataria) con protocollo n. 269998 del 02/12/2025, ha fornito in riscontro alle osservazioni rimaste aperte nel Rapporto finale di verifica del progetto esecutivo, la documentazione aggiornata, acquisita agli atti dell'Azienda. Successivamente, l'Azienda, con prot.n.0283792 del 17/12/2025, ha trasmesso all'INAIL il riscontro alle "osservazioni" rimaste aperte nel "rapporto finale di verifica" del progetto esecutivo, avente esito "conforme", emesso in data 10/09/2025 da PCQ S.r.l. – Progetto Costruzione Qualità e tutta la documentazione aggiornata relativa al progetto esecutivo.

Il Progetto Esecutivo (P.E.) inerente l'Intervento per la Realizzazione del Nuovo Ospedale Comprensoriale del territorio di Narni e Amelia, è costituito, dagli elaborati elencati nell'Allegato al Rapporto di Verifica del Progetto Esecutivo denominato "Elenco elaborati" – 1120ESdU0001-08_EEH. aggiornato dallo studio MANENS a seguito delle Osservazioni formulate dall'Organismo di Verifica, con un nuovo elaborato denominato - 1120ESdU0001-09_EEH.

Il Quadro Economico dell'intervento come riportato nell'Allegato al rapporto di Verifica del Progetto Esecutivo denominato: "Quadro Economico" – 1120ESdU0144-05_QEC, anch'esso aggiornato in coerenza con le Osservazioni apportate, e senza comportare variazioni dell'importo complessivo dell'intervento, limitandosi a una diversa distribuzioni delle diverse voci di spesa, il nuovo quadro economico denominato: 1120ESdU0144-06_QEC, parte integrante del presente verbale

TUTTO CIO' PREMESSO

al fine dell'espressione dell'assenso nei confronti degli esiti della verifica effettuata, se ne riportano le risultanze in merito alla completezza, adeguatezza, leggibilità, coerenza della documentazione progettuale relativa all'opera in oggetto.

In particolare, è stato verificato quanto segue:



- Controllo della completezza e della qualità della documentazione relativa alla progettazione esecutiva, secondo le indicazioni degli articoli da 33 a 43 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti pubblici D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207;
- Conformità del progetto alla normativa vigente;
- Conformità del progetto alla Legge 27 luglio 2004, n. 186, Art. 5, c. 2-ter. “Al fine di ridurre i tempi di realizzazione dei progetti di lavori pubblici di interesse statale o comunque finanziati per almeno il 50 per cento dallo Stato, la verifica preventiva di cui all’articolo 26 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, accerta anche la conformità dei progetti alle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 17 gennaio 2018”, (comma aggiunto dall’articolo 10, comma 7-bis, legge n. 120 del 2020);
- Corrispondenza del nominativo del progettista a quello titolare dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità
- Completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- Completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal Regolamento atti a garantire l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- Esistenza delle relazioni di calcolo degli impianti e valutazione dell'idoneità dei criteri adottati ove necessario;
- Esistenza, dell'effettuazione e dell'inserimento in progetto delle indagini geologiche, geotecniche nell'area di intervento;
- Esistenza dei computi metrico-estimativi e verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari e dell'adeguatezza dei prezzi unitari applicati sulla base di prezzi regionali aggiornati;
- La coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti nel rispetto del finanziamento stanziato per la copertura della spesa prevista per l'intervento;
- Rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione, con i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- Coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto, nonché verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità.

In particolare, è stata accertata la congruenza tra il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari; è stata verificata la correttezza dei contenuti delle relazioni tecniche-illustrative presentate; infine è stato verificato che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera, nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.

Per il quadro economico è stato verificato che è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del D.P.R. 207/2010 ancora in vigore.

È stata infine accertata l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per la progettazione esecutiva e la conformità alle norme vigenti per la realizzazione delle opere pubbliche.

Il Progetto Esecutivo recepisce tutti i pareri, intese e nulla osta favorevoli condizionati acquisiti, espressi dalle Amministrazioni coinvolte, allegati alla Determinazione motivata di conclusione del procedimento e approvati con Determinazione Dirigenziale della Regione Umbria n. 10125 del 23/09/2024 ai sensi dell'art. 14-quater della L.n. 241/1990, ai fini dell'esecuzione delle opere.



Sulla base delle verifiche effettuate e visto il Rapporto Finale positivo allegato, redatto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 dal soggetto preposto alla verifica del progetto riportante le risultanze dell'attività svolta e le specifiche sopra indicate, il progetto esecutivo può ritenersi **VALIDO** in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

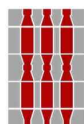
Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Francesco Silvani*

**Documento firmato digitalmente*

ALLEGATI ALLA PRESENTE:

- Rapporto Finale di Verifica “CV 1089.E.RF” da parte dell’organismo di controllo PCQ Srl - prot. n. 0202501 del 10/09/2025;
- Riscontro alle osservazioni rimaste aperte nel Rapporto finale di verifica del progetto esecutivo- prot. n. 269998 del 02/12/2025
- “Elenco Elaborati – 1120ESdU0001-09_EEH
- “Quadro Economico - 1120ESdU0144-06_QEC”



VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO



NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPENSORIO DI NARNI E AMELIA

PROGETTISTI



Corso Stati Uniti 56, 35127 Padova (PD)
tel. +39 049 8705110 - fax +39 049 6988201
Email: info@manens.com

**COORDINAMENTO INTEGRAZIONI PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
e DIREZIONE TECNICA**
Ing. R. Curci

PROGETTAZIONE EDILE
Ing. M. Strada

IDRAULICA
Ing. R. Curci

SICUREZZA
Arch. P. Bortolami

AMBIENTE E ACUSTICA
Ing. A. Lisiero

PROJECT MANAGER
Ing. G. Romano



Corso Porta Romana 95
64100 TERAMO

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI
Ing. D. Rapagnani

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. P. Di Egidio

PREVENZIONE INCENDI
Ing. P. Di Egidio



ING. CATASTI & PARTNERS
Engineering & Consulting

Via Archimede 19 TERNI
Tel. 0744/242894-244704 fax 0744/248270
info@catasti.it - www.catasti.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Valter Catasti

Collaboratori:
Ing. Gabriele Mastroberti
Ing. Matteo Andreani

Dott. Paolo Paccara

Via Turati, 22 05100 TERNI
Tel. 328 9677302 Fax 0744 221468

GEOLOGIA

DISCIPLINA:
ELABORATI GENERALI

DESCRIZIONE ELABORATO:
Elenco elaborati

SCALA:

-

CODICE ELABORATO:

U.EEH

NOME FILE:

1120ESdU0001-09_EEH

REV.	DATA	MOTIVO DELL'EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
3	Dicembre 2023	Consegna progetto esecutivo	N. Petruzzelli	R. Curci	G. Romano
4	Luglio 2024	Revisione PE note Conferenza Servizi	N. Petruzzelli	R. Curci	G. Romano
5	Aprile 2025	Revisione PE per verifica progettuale	V. Belisario	R. Curci	G. Romano
9	Novembre 2025	Revisione PE per verifica progettuale	V. Belisario	R. Curci	G. Romano

Contratto di appalto avente ad oggetto servizi di "Progettazione Esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori relativi alla realizzazione del nuovo ospedale comprensoriale di Narni Amelia". CIG: 731291585C - CUP: F45F17000040008. Integrazione contrattuale per parziale ridefinizione ed estensione in corso d'opera del contratto prot. 252591/2018, con oggetto: Progettazione esecutiva, e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori relativi alla realizzazione del nuovo Ospedale comprensoriale di Narni Amelia - studio di fattibilità della variante in corso d'opera e seguente progetto esecutivo in variante.								
ELENCO ELABORATI								
Progr.	Nome elaborato	Descrizione	Scala	Nome file				
PROGETTO ESECUTIVO								
ELABORATI GENERALI								
U0001	U.EEH	Elenco elaborati	-	1120ESd	U0001	-09	_EEH	.pdf
Relazioni								
U0100	U.RTG	Relazione tecnica generale	-	1120ESd	U0100	-06	_RTG	.pdf
U0101	U.CAM	Relazione criteri minimi ambientali	-	1120ESd	U0101	-05	_CAM	.pdf
U0102	U.ENE	Relazione energetica ex legge 10	-	1120ESd	U0102	-05	_ENE	.pdf
U0103	U.SAN	Relazione sanitaria	-	1120ESd	U0103	-05	_SAN	.pdf
U0104	U.GEO	Relazione geologica e idrogeologica	-	1120ESd	U0104	-02	_RGeo	.pdf
U0104bis	U.GEObis	Integrazione relazione geologica e idrogeologica	-	1120ESd	U0104bis	-02	_RGeoBis	.pdf
U0104ter	U.GEOter	Integrazione relazione geologica e idrogeologica - risposta alle osservazioni dell'ente verificatore PCQ	-	1120ESd	U0104ter	-01	_RGeoTer	.pdf
U0106	U.RSI	Relazione sismica e sulle strutture	-	1120ESd	U0106	-03	_RSI	.pdf
U0107	U.IDR	Studio idrologico e idraulico del versante	-	1120ESd	U0107	-04	_IDR	.pdf
U0108	U.RII	Relazione di invarianza idraulica	-	1120ESd	U0108	-04	_RII	.pdf
U0109	U.RAG	Relazione agronomica	-	1120ESd	U0109	-02	_RAG	.pdf
U0110	U.ROC	Relazione terre e rocce da scavo	-	1120ESd	U0110	-04	_ROC	.pdf
U0111	U.RAP	Valutazione requisiti acustici passivi	-	1120ESd	U0111	-05	_RAP	.pdf
U0112	U.RCA	Valutazione previsionale del clima acustico	-	1120ESd	U0112	-04	_RCA	.pdf
U0113	U.RFA	Relazione di Fattibilità Ambientale	-	1120ESd	U0113	-02	_RFA	.pdf
U0114	U.CPS	Compatibilità Paesaggistica sottoservizi	-	1120ESd	U0114	-02	_CPS	.pdf
U0115	U.CPO	Compatibilità paesaggistica sedime ospedaliero	-	1120ESd	U0115	-02	_CPO	.pdf
U0116	U.VPA	Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico	-	1120ESd	U0116	-02	_VPA	.pdf
U0117	TEMPLATE	TEMPLATE MODIGIS	-	1120ESd	U0117	-02	TEMPLATE	.zip
U0117b	U.SAG	Proposta piano saggi archeologici	-	1120ESd	U0117b	-04	_SAG	.pdf
U0180	U.RDP	Prime indicazioni per le radioprotezioni	-	1120ESd	U0180	-02	_RDP	.pdf
U0190	U.INT	Relazione di risoluzione delle interferenze	-	1120ESd	U0190	-01	_INT	.pdf
Documentazione economica e capitolati								
U0118	U.EPU1	Elenco prezzi unitari - Opere edili architettoniche	-	1120ESd	U0118	-04	_EPU1	.pdf
U0119	U.EPU2	Elenco prezzi unitari - Opere edili strutturali	-	1120ESd	U0119	-04	_EPU2	.pdf
U0120	U.EPU3	Elenco prezzi unitari - Opere varie ed esterne	-	1120ESd	U0120	-05	_EPU3	.pdf
U0121	U.EPU4	Elenco prezzi unitari - Opere sistemazione del versante	-	1120ESd	U0121	-04	_EPU4	.pdf
U0122	U.EPU5	Elenco prezzi unitari - Opere idrauliche	-	1120ESd	U0122	-05	_EPU5	.pdf
U0123	U.EPU6	Elenco prezzi unitari - Impianti meccanici	-	1120ESd	U0123	-05	_EPU6	.pdf
U0124	U.EPU7	Elenco prezzi unitari - Impianti elettrici	-	1120ESd	U0124	-04	_EPU7	.pdf
U0125	U.ADP1	Analisi dei prezzi - Opere edili architettoniche	-	1120ESd	U0125	-04	_ADP1	.pdf
U0126	U.ADP2	Analisi dei prezzi - Opere edili strutturali	-	1120ESd	U0126	-03	_ADP2	.pdf
U0127	U.ADP3	Analisi dei prezzi - Opere idrauliche	-	1120ESd	U0127	-05	_ADP3	.pdf
U0128	U.ADP4	Analisi dei prezzi- Impianti meccanici	-	1120ESd	U0128	-04	_ADP4	.pdf
U0129	U.ADP5	Analisi dei prezzi- Impianti elettrici	-	1120ESd	U0129	-04	_ADP5	.pdf
U0130	U.CM01	Computo metrico - Opere edili architettoniche	-	1120ESd	U0130	-05	_CM01	.pdf
U0131	U.CM02	Computo metrico - Opere edili strutturali	-	1120ESd	U0131	-04	_CM02	.pdf
U0132	U.CM03	Computo metrico - Opere varie ed esterne	-	1120ESd	U0132	-06	_CM03	.pdf
U0133	U.CM04	Computo metrico - Opere sistemazione del versante	-	1120ESd	U0133	-04	_CM04	.pdf
U0134	U.CM05	Computo metrico - Opere idrauliche	-	1120ESd	U0134	-06	_CM05	.pdf
U0135	U.CM06	Computo metrico - Impianti meccanici	-	1120ESd	U0135	-05	_CM06	.pdf
U0136	U.CM07	Computo metrico - Impianti elettrici	-	1120ESd	U0136	-04	_CM07	.pdf
U0137	U.CME01	Computo metrico estimativo - Opere edili architettoniche	-	1120ESd	U0137	-05	_CME01	.pdf
U0138	U.CME02	Computo metrico estimativo - Opere edili strutturali	-	1120ESd	U0138	-04	_CME02	.pdf
U0139	U.CME03	Computo metrico estimativo - Opere varie ed esterne	-	1120ESd	U0139	-06	_CME03	.pdf
U0140	U.CME04	Computo metrico estimativo - Opere sistemazione del versante	-	1120ESd	U0140	-04	_CME04	.pdf
U0141	U.CME05	Computo metrico estimativo - Opere idrauliche	-	1120ESd	U0141	-06	_CME05	.pdf
U0142	U.CME06	Computo metrico estimativo - Impianti meccanici	-	1120ESd	U0142	-05	_CME06	.pdf
U0143	U.CME07	Computo metrico estimativo - Impianti elettrici	-	1120ESd	U0143	-04	_CME07	.pdf
U0144	U.QEC	Quadro Economico	-	1120ESd	U0144	-06	_QEC	.pdf
U0145	U.QMO	Quadro incidenza della manodopera	-	1120ESd	U0145	-06	_QMO	.pdf
U0146	U.CSA-I	Capitolato Speciale - Parte Amministrativa	-	1120ESd	U0146	-06	_CSA-I	.pdf
U0147	U.CTE	Capitolato tecnico prestazionale - Opere edili architettoniche	-	1120ESd	U0147	-05	_CTE	.pdf
U0148	U.CTS	Capitolato tecnico prestazionale - Opere edili strutturali	-	1120ESd	U0148	-03	_CTS	.pdf
U0149	U.CTV	Capitolato tecnico prestazionale - Opere varie ed esterne	-	1120ESd	U0149	-04	_CTV	.pdf
U0150	U.CTS	Capitolato tecnico prestazionale - Opere sistemazione del versante	-	1120ESd	U0150	-03	_CTS	.pdf
U0151	U.CTW	Capitolato tecnico prestazionale - Opere idrauliche	-	1120ESd	U0151	-03	_CTW	.pdf
U0152	U.CTM	Capitolato tecnico prestazionale - Impianti meccanici	-	1120ESd	U0152	-03	_CTM	.pdf
U0153	U.CTP	Capitolato tecnico prestazionale - Impianti elettrici	-	1120ESd	U0153	-03	_CTP	.pdf
U0154	U.MAN1	Piano di Manutenzione - Opere edili architettoniche	-	1120ESd	U0154	-04	_MAN1	.pdf
U0155	U.MAN2	Piano di Manutenzione - Opere edili strutturali	-	1120ESd	U0155	-03	_MAN2	.pdf
U0156	U.MAN3	Piano di Manutenzione - Opere varie ed esterne	-	1120ESd	U0156	-04	_MAN3	.pdf
U0157	U.MAN4	Piano di Manutenzione - Opere sistemazione del versante	-	1120ESd	U0157	-03	_MAN4	.pdf
U0158	U.MAN5	Piano di Manutenzione - Opere idrauliche	-	1120ESd	U0158	-04	_MAN5	.pdf
U0159	U.MAN6	Piano di Manutenzione - Impianti meccanici	-	1120ESd	U0159	-04	_MAN6	.pdf
U0160	U.MAN7	Piano di Manutenzione - Impianti elettrici	-	1120ESd	U0160	-02	_MAN7	.pdf
U0170	U.PGi	Piano di gestione informativa	-	1120ESd	U0170	-03	_PGi	.pdf
TERRITORIO E URBANISTICA								
ELABORATI DESCRITTIVI								
T0001	T.RUT	Relazione tecnica specialistica - Territorio e Urbanistica	-	1120ESd	T0001	-02	_RUT	.pdf
T0002	T.PPE	Piano particellare di esproprio (fornito dalla Stazione Appaltante)	-	1120ESd	T0002	-02	_PPE	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
	Planimetrie							
T0100	T.100	Estratti cartografici e catastali	varie	1120ESg	T0100	-03	_sf-ec	.dwg
T0110	T.110	Planimetria Stato di Fatto - Rilievo planoaltimetrico	1:500	1120ESg	T0110	-02	_ril	.dwg
T0111	T.111	Planimetria Generale - Stato di progetto	1:500	1120ESg	T0111	-03	_pl	.dwg

T0112	T.112	Dati urbanistici di intervento	varie	1120ESg	T0112	-02	_urb	.dwg
T0113	T.113	Tavola vincoli paesaggistici - PRG - 1/2	1:1000	1120ESg	T0113	-02	_vin-1	.dwg
T0114	T.114	Tavola vincoli paesaggistici - PRG -2/2	1:2000	1120ESg	T0114	-02	_vin-2	.dwg
OPERE DI URBANIZZAZIONE E SOTTOSERVIZI ESTERNI								
ELABORATI DESCRITTIVI								
E0001	E.GEO	Relazione geologica e tecnica per la realizzazione delle opere di urbanizzazione (acquedotto e fognatura)	-	1120ESd	E0001	-02	_GEO	.pdf
E0002	E.IDR	Relazione idraulica per le opere di allacciamento idrico, di fognatura nera e gestione acque meteoriche	-	1120ESd	E0002	-06	_IDR	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
Rilievo topografico								
E0100	E.100	Rilievo topografico, Planimetria generale	varie	1120ESg	E0100	-02	_ri-pl	.dwg
E0101	E.101	Planimetria generale delle opere di progetto	1:2500	1120ESg	E0101	-03	_pl	.dwg
E0102	E.102	Rilievo topografico - Posizionamento planimetrico dei profili	1:2500	1120ESg	E0102	-02	_ri-pl	.dwg
E0103	E.103	Rilievo topografico - Profili	1:2000	1120ESg	E0103	-02	_ri-pl	.dwg
Allaccio idrico								
E0200	E.200	Condotto di allacciamento: planimetria e profilo di posa -lav 1/3	varie	1120ESg	E0200	-05	_co-pl	.dwg
E0201	E.201	Condotto di allacciamento: planimetria e profilo di posa -lav 2/3	varie	1120ESg	E0201	-04	_co-pl	.dwg
E0202	E.202	Condotto di allacciamento: planimetria e profilo di posa -lav 3/3	varie	1120ESg	E0202	-04	_co-pl	.dwg
E0203	E.203	Condotto di allacciamento: sezioni tipo di scavo e di posa, manufatti normali	varie	1120ESg	E0203	-03	_co-sz	.dwg
E0204	E.204	Condotto di allacciamento: manufatti speciali, attraversamenti e interferenze	varie	1120ESg	E0204	-03	_co-de	.dwg
E0205	E.205	Opera di presa dal serbatoio Monte Arnata: Pianta, sezione e particolare	varie	1120ESg	E0205	-04	_co-se	.dwg
Allaccio fognatura nera								
E0300	E.300	Condotto di allacciamento: planimetria	1:1000	1120ESg	E0300	-05	_fo-pl	.dwg
E0301	E.301	Condotto di allacciamento: profilo di posa	1:1000/1:100	1120ESg	E0301	-04	_fo-pr	.dwg
E0302	E.302	Condotto di allacciamento: sezioni tipo di scavo e di posa - manufatti normali	varie	1120ESg	E0302	-03	_fo-sz	.dwg
E0303	E.303	Condotto di allacciamento: manufatti speciali	varie	1120ESg	E0303	-04	_fo-ma	.dwg
E0304	E.304	Impianto di sollevamento: piante, sezioni e particolari costruttivi	varie	1120ESg	E0304	-05	_fo-de	.dwg
Opere di regimentazione idraulica del versante								
E0400	E.400	Planimetria degli interventi	1:500	1120ESg	E0400	-04	_id-pl	.dwg
E0401	E.401	Sezioni tipo e particolari costruttivi	varie	1120ESg	E0401	-03	_id-sz	.dwg
Sottoservizi idraulici								
E0500	E.500	Planimetria delle reti idrauliche incluse nell'appalto	1:500	1120ESg	E0500	-02	_id-pl	.dwg
OPERE ARCHITETTONICHE								
ELABORATI DESCRITTIVI								
A001	A.RTD	Relazione tecnica architettonica	-	1120ESd	A001	-05	_RTD	.doc
A002	A.RTBA	Relazione superamento barriere architettoniche	-	1120ESd	A002	-04	_RTBA	.doc
A003	A.RTC	Relazione di calcolo rapporti aeroilluminanti e tipologie edilizie	-	1120ESd	A003	-03	_RTC	.doc
A004	A.DF	Documentazione fotografica	-	1120ESd	A004	-02	_DF	.doc
ELABORATI GRAFICI								
Corpo ospedale								
A010	A.010	Planimetria Generale - Flussi: accessi all'area ospedaliera	-	1120ESg	A010	-04	_sp-pl-flussi	.dwg
A015	A.015	Planimetria con individuazione degli elementi principali di progetto	1:500	1120ESg	A015	-01	_sp-pl	.dwg
A020	A.020	Schema dei Flussi : Pianta Piano P-2 - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	A020	-03	_sp-pp-2-flussi	.dwg
A021	A.021	Schema dei Flussi : Pianta Piano P-1 - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	A021	-01	_sp-pp-1-flussi	.dwg
A022	A.022	Schema dei Flussi : Pianta Piano P00 - Livello 309,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	A022	-02	_sp-pp00-flussi	.dwg
A023	A.023	Schema dei Flussi : Pianta Piano P01 - Livello 313,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	A023	-01	_sp-pp01-flussi	.dwg
A024	A.024	Schema dei Flussi : Pianta Piano P02 - Livello 317,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	A024	-01	_sp-pp02-flussi	.dwg
A025	A.025	Schema dei Flussi : Pianta Piano P03 - Livello 321,60m s.l.m.	1:200	1120ESg	A025	-01	_sp-pp03-flussi	.dwg

	Piante							
A100	A.100	Pianta Piano P-2 - Livello 301,00 m s.l.m. - Schema funzionale	1:200	1120ESg	A100	-05	_sp-pp-2	.dwg
A150	A.150	Corpo Ospedale - Inquadramento A	1:50	1120ESg	A150	-05	_sp-pp-2	.dwg
A151	A.151	Corpo Ospedale - Inquadramento B	1:50	1120ESg	A151	-05	_sp-pp-2	.dwg
A152	A.152	Corpo Ospedale - Inquadramento C	1:50	1120ESg	A152	-05	_sp-pp-2	.dwg
A153	A.153	Corpo Ospedale - Inquadramento D	1:50	1120ESg	A153	-05	_sp-pp-2	.dwg
A154	A.154	Corpo Ospedale - Inquadramento E	1:50	1120ESg	A154	-05	_sp-pp-2	.dwg
A155	A.155	Corpo Ospedale - Inquadramento F	1:50	1120ESg	A155	-05	_sp-pp-2	.dwg
A156	A.156	Corpo Ospedale - Inquadramento G	1:50	1120ESg	A156	-04	_sp-pp-2	.dwg
A157	A.157	Corpo Ospedale - Inquadramento H	1:50	1120ESg	A157	-05	_sp-pp-2	.dwg
A200	A.200	Pianta Piano P-1 - Livello 305,00 m s.l.m. - Schema funzionale	1:200	1120ESg	A200	-05	_sp-pp-1	.dwg
A250	A.250	Corpo Ospedale - Inquadramento A	1:50	1120ESg	A250	-04	_sp-pp-1	.dwg
A251	A.251	Corpo Ospedale - Inquadramento B	1:50	1120ESg	A251	-04	_sp-pp-1	.dwg
A252	A.252	Corpo Ospedale - Inquadramento C	1:50	1120ESg	A252	-04	_sp-pp-1	.dwg
A253	A.253	Corpo Ospedale - Inquadramento D	1:50	1120ESg	A253	-04	_sp-pp-1	.dwg
A254	A.254	Corpo Ospedale - Inquadramento E	1:50	1120ESg	A254	-04	_sp-pp-1	.dwg
A255	A.255	Corpo Ospedale - Inquadramento F	1:50	1120ESg	A255	-04	_sp-pp-1	.dwg
A256	A.256	Corpo Ospedale - Inquadramento G	1:50	1120ESg	A256	-04	_sp-pp-1	.dwg
A257	A.257	Corpo Ospedale - Inquadramento H	1:50	1120ESg	A257	-04	_sp-pp-1	.dwg
A300	A.300	Pianta Piano P00 - Livello 309,50 m s.l.m. - Schema funzionale	1:200	1120ESg	A300	06	_sp-pp00	.dwg
A350	A.350	Corpo Ospedale - Inquadramento A	1:50	1120ESg	A350	06	_sp-pp00	.dwg
A351	A.351	Corpo Ospedale - Inquadramento B	1:50	1120ESg	A351	-05	_sp-pp00	.dwg
A352	A.352	Corpo Ospedale - Inquadramento C	1:50	1120ESg	A352	-04	_sp-pp00	.dwg
A353	A.353	Corpo Ospedale - Inquadramento D	1:50	1120ESg	A353	-04	_sp-pp00	.dwg
A354	A.354	Corpo Ospedale - Inquadramento E	1:50	1120ESg	A354	-04	_sp-pp00	.dwg
A400	A.400	Pianta Piano P01 - Livello 313,50 m s.l.m. - Schema funzionale	1:200	1120ESg	A400	-04	_sp-pp01	.dwg
A450	A.450	Corpo Ospedale - Inquadramento A	1:50	1120ESg	A450	-04	_sp-pp01	.dwg
A451	A.451	Corpo Ospedale - Inquadramento B	1:50	1120ESg	A451	-04	_sp-pp01	.dwg
A452	A.452	Corpo Ospedale - Inquadramento C	1:50	1120ESg	A452	-04	_sp-pp01	.dwg
A453	A.453	Corpo Ospedale - Inquadramento D	1:50	1120ESg	A453	-04	_sp-pp01	.dwg
A454	A.454	Corpo Ospedale - Inquadramento E	1:50	1120ESg	A454	-04	_sp-pp01	.dwg
A500	A.500	Pianta Piano P02 - Livello 317,50 m s.l.m. - Schema funzionale	1:200	1120ESg	A500	-04	_sp-pp02	.dwg
A550	A.550	Corpo Ospedale - Inquadramento A	1:50	1120ESg	A550	-04	_sp-pp02	.dwg
A551	A.551	Corpo Ospedale - Inquadramento B	1:50	1120ESg	A551	-04	_sp-pp02	.dwg
A552	A.552	Corpo Ospedale - Inquadramento C	1:50	1120ESg	A552	-04	_sp-pp02	.dwg
A553	A.553	Corpo Ospedale - Inquadramento D	1:50	1120ESg	A553	-04	_sp-pp02	.dwg
A554	A.554	Corpo Ospedale - Inquadramento E	1:50	1120ESg	A554	-04	_sp-pp02	.dwg
A600	A.600	Pianta Piano P03 - Livello 321,60m s.l.m. - Schema funzionale	1:200	1120ESg	A600	-04	_sp-pp03	.dwg
A650	A.650	Corpo Ospedale - Inquadramento A	1:50	1120ESg	A650	-04	_sp-pp03	.dwg
A651	A.651	Corpo Ospedale - Inquadramento B	1:50	1120ESg	A651	-04	_sp-pp03	.dwg
A652	A.652	Corpo Ospedale - Inquadramento C	1:50	1120ESg	A652	-04	_sp-pp03	.dwg

A653	A.653	Corpo Ospedale - Inquadramento D	1:50	1120ESg	A653	-04	_sp-pp03	.dwg
A654	A.654	Corpo Ospedale - Inquadramento E	1:50	1120ESg	A654	-04	_sp-pp03	.dwg
A700	A.700	Pianta Piano Copertura	1:200	1120ESg	A700	-04	_sp-ppco	.dwg
A750	A.750	Pianta Piano Copertura Corpo Ospedale - Inquadramento A	1:50	1120ESg	A750	-04	_sp-ppco	.dwg
A751	A.751	Pianta Piano Copertura Corpo Ospedale - Inquadramento B	1:50	1120ESg	A751	-04	_sp-ppco	.dwg
A752	A.752	Pianta Piano Copertura Corpo Ospedale - Inquadramento C	1:50	1120ESg	A752	-04	_sp-ppco	.dwg
A753	A.753	Pianta Piano Copertura Corpo Ospedale - Inquadramento D	1:50	1120ESg	A753	-04	_sp-ppco	.dwg
A754	A.754	Pianta Piano Copertura Corpo Ospedale - Inquadramento E	1:50	1120ESg	A754	-04	_sp-ppco	.dwg
A755	A.755	Pianta Piano Copertura Corpo Ospedale - Inquadramento F	1:50	1120ESg	A755	-04	_sp-ppco	.dwg
A756	A.756	Pianta Piano Copertura Corpo Ospedale - Inquadramento G	1:50	1120ESg	A756	-04	_sp-ppco	.dwg
A757	A.757	Pianta Piano Copertura Corpo Ospedale - Inquadramento H	1:50	1120ESg	A757	-04	_sp-ppco	.dwg
Prospetti								
A800	A.800	Prospetti Nord e Sud - Polo Tecnologico e Corpo Ospedale	1:100	1120ESg	A800	-05	_pr	.dwg
A801	A.801	Prospetti Est e Ovest - Polo Tecnologico e Corpo Ospedale	1:100	1120ESg	A801	-05	_pr	.dwg
A802	A.802	Prospetti corti interne - Corpo Ospedale	1:100	1120ESg	A802	-04	_pr	.dwg
A803	A.803	Prospetti corti interne - Corpo Ospedale	1:100	1120ESg	A803	-03	_pr	.dwg
A804	A.804	Prospetti Nord, Sud ed Est - Corpo Autorimessa	1:100	1120ESg	A804	-01	_pr	.dwg
Sezioni								
A850	A.850	Sezione AA e BB	1:100	1120ESg	A850	06	_sz	.dwg
A851	A.851	Sezione CC e DD	1:101	1120ESg	A851	-04	_sz	.dwg
Superamento barriere architettoniche								
A910	A.910	D.M. 236/89 e del D.P.R. 503/96) - Pianta Piano P-2	1:200	1120ESg	A910	-05	pp-2	.dwg
A911	A.911	D.M. 236/89 e del D.P.R. 503/96) - Pianta Piano P-1	1:200	1120ESg	A911	-04	pp-1	.dwg
A912	A.912	D.M. 236/89 e del D.P.R. 503/96) - Pianta Piano P00	1:200	1120ESg	A912	06	pp00	.dwg
A913	A.913	D.M. 236/89 e del D.P.R. 503/96) - Pianta Piano P01	1:200	1120ESg	A913	-04	pp01	.dwg
A914	A.914	D.M. 236/89 e del D.P.R. 503/96) - Pianta Piano P02	1:200	1120ESg	A914	-04	pp02	.dwg
Presidi sicurezza manutenzione copertura								
A1000	A.1000	Schematizzazione dei dispositivi anticaduta	1:200	1120ESg	A1000	-04	anticaduta	.dwg
Abachi								
A1500	A.1500	Abaco Infissi Esteni	1:20	1120ESg	A1500	-05	_Ab-se	.dwg
A1510	A.1510	Abaco Infissi Interni	1:20	1120ESg	A1510	-05	_Ab-si	.dwg
A1520	A.1520	Abaco delle murature	1:20	1120ESg	A1520	-04	_Ab-mu	.dwg
A1530	A.1530	Abaco dei pacchetti orizzontali	1:20	1120ESg	A1530	-04	_Ab-pav	.dwg
A1540	A.1540	Abaco Curtain Wall - Tavola 1/4	1:20	1120ESg	A1540	-02	_cw	.dwg
A1541	A.1541	Abaco Curtain Wall - Tavola 2/4	1:20	1120ESg	A1541	03	_cw	.dwg
A1542	A.1542	Abaco Curtain Wall - Tavola 3/4	1:20	1120ESg	A1542	-02	_cw	.dwg
A1543	A.1543	Abaco Curtain Wall - Tavola 4/4	1:20	1120ESg	A1543	03	_cw	.dwg
A1550	A.1550	Abaco controsoffitti	1:20	1120ESg	A1550	-03	_Ab-cst	.dwg
A1600	A.1600	Abaco dei servizi igienici - Servizio igienico degenza	1:20	1120ESg	A1600	-01	_Ab-wc	.dwg
A1601	A.1601	Abaco dei servizi igienici - Servizio igienico del personale	1:20	1120ESg	A1601	-01	_Ab-wc	.dwg
A1602	A.1602	Abaco dei servizi igienici - Servizio igienico per portatori di disabilità	1:20	1120ESg	A1602	-01	_Ab-wc	.dwg
A1650	A.1650	Abaco scala tipo	varie	1120ESg	A1650	-01	_Ab-sc	.dwg
Particolare								
A2000	A.2000	Particolare nr.1	1:50	1120ESg	A2000	-01	_pc	.dwg
A2001	A.2001	Particolare nr.1 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2001	-02	_pc	.dwg
A2002	A.2002	Particolare nr.1 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2002	-02	_pc	.dwg
A2003	A.2003	Particolare nr.2	1:50	1120ESg	A2003	-01	_pc	.dwg
A2004	A.2004	Particolare nr.2 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2004	-02	_pc	.dwg
A2005	A.2005	Particolare nr.1 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2005	-02	_pc	.dwg
A2006	A.2006	Particolare nr.3a e nr.3b	1:50	1120ESg	A2006	-01	_pc	.dwg
A2007	A.2007	Particolare nr.3b - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2007	-02	_pc	.dwg
A2008	A.2008	Particolare nr.3b - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2008	-02	_pc	.dwg
A2009	A.2009	Particolare nr.3a - Inquadramento C	1:20	1120ESg	A2009	-02	_pc	.dwg
A2010	A.2010	Particolare nr.4	1:50	1120ESg	A2010	-01	_pc	.dwg
A2011	A.2011	Particolare nr.4 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2011	-02	_pc	.dwg
A2012	A.2012	Particolare nr.4 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2012	-02	_pc	.dwg
A2013	A.2013	Particolare nr.5	1:50	1120ESg	A2013	-01	_pc	.dwg
A2014	A.2014	Particolare nr.5 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2014	-02	_pc	.dwg
A2015	A.2015	Particolare nr.5 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2015	-02	_pc	.dwg
A2016	A.2016	Particolare nr.6	1:50	1120ESg	A2016	-01	_pc	.dwg
A2017	A.2017	Particolare nr.6 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2017	-02	_pc	.dwg
A2018	A.2018	Particolare nr.6 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2018	-02	_pc	.dwg
A2019	A.2019	Particolare nr.7	1:50	1120ESg	A2019	-01	_pc	.dwg
A2020	A.2020	Particolare nr.7 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2020	-02	_pc	.dwg
A2021	A.2021	Particolare nr.7 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2021	-02	_pc	.dwg
A2022	A.2022	Particolare nr.7 - Inquadramento C	1:20	1120ESg	A2022	-02	_pc	.dwg
A2023	A.2023	Particolare nr.8	1:50	1120ESg	A2023	-01	_pc	.dwg
A2024	A.2024	Particolare nr.8 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2024	-02	_pc	.dwg
A2025	A.2025	Particolare nr.8 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2025	-02	_pc	.dwg
A2026	A.2026	Particolare nr.9	1:50	1120ESg	A2026	-01	_pc	.dwg
A2027	A.2027	Particolare nr.9 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2027	-02	_pc	.dwg
A2028	A.2028	Particolare nr.9 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2028	-02	_pc	.dwg
A2029	A.2029	Particolare nr.10	1:50	1120ESg	A2029	-01	_pc	.dwg
A2030	A.2030	Particolare nr.10 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2030	-02	_pc	.dwg
A2031	A.2031	Particolare nr.10 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2031	-02	_pc	.dwg
A2032	A.2032	Particolare nr.10 - Inquadramento C	1:20	1120ESg	A2032	-02	_pc	.dwg
A2033	A.2033	Particolare nr.10 - Inquadramento D	1:20	1120ESg	A2033	-02	_pc	.dwg
A2034	A.2034	Particolare nr.11	1:50	1120ESg	A2034	-01	_pc	.dwg
A2035	A.2035	Particolare nr.11 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2035	-02	_pc	.dwg
A2036	A.2036	Particolare nr.11 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2036	-02	_pc	.dwg
A2037	A.2037	Particolare nr.11 - Inquadramento C	1:20	1120ESg	A2037	-02	_pc	.dwg
A2038	A.2038	Particolare nr.11 - Inquadramento D	1:20	1120ESg	A2038	-02	_pc	.dwg
A2039	A.2039	Particolare nr.12	1:50	1120ESg	A2039	-01	_pc	.dwg
A2040	A.2040	Particolare nr.12 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2040	-02	_pc	.dwg
A2041	A.2041	Particolare nr.12 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2041	-02	_pc	.dwg
A2042	A.2042	Particolare nr.12 - Inquadramento C	1:20	1120ESg	A2042	-02	_pc	.dwg
A2043	A.2043	Particolare nr.12 - Inquadramento D	1:20	1120ESg	A2043	-02	_pc	.dwg
A2044	A.2044	Particolare nr. 13, nr. 13a e nr. 13b	1:50	1120ESg	A2044	-01	_pc	.dwg
A2045	A.2045	Particolare nr.13 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2045	-01	_pc	.dwg
A2046	A.2046	Particolare nr.13 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2046	-01	_pc	.dwg
A2047	A.2047	Particolare nr.13a - Inquadramento C	1:20	1120ESg	A2047	-01	_pc	.dwg
A2048	A.2048	Particolare nr.13b - Inquadramento D	1:20	1120ESg	A2048	-01	_pc	.dwg
A2049	A.2049	Particolare nr.14a e nr.14b	1:50	1120ESg	A2049	-01	_pc	.dwg
A2050	A.2050	Particolare nr.14a - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2050	-01	_pc	.dwg
A2051	A.2051	Particolare nr.14b - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2051	-01	_pc	.dwg
A2052	A.2052	Particolare nr.15	1:50	1120ESg	A2052	-01	_pc	.dwg
A2053	A.2053	Particolare nr.15 - Inquadramento A	1:20	1120ESg	A2053	-01	_pc	.dwg
A2054	A.2054	Particolare nr.15 - Inquadramento B	1:20	1120ESg	A2054	-01	_pc	.dwg
A2100	A.2100	Particolare recinzioni	varie	1120ESg	A2100	-01	_pc	.dwg
A2200	A.2200	Viste prospettiche	--	1120ESg	A2200	-02	_viste	.dwg

A2300	A.2300	Coordinamento controsoffitti	1:100	1120ESg	A2300	-01	_contoffitti	.dwg
SISTEMAZIONI ESTERNE - VIABILITA' ED OPERE A VERDE								
ELABORATI DESCRITTIVI								
SE001	SE.RTD	Relazione tecnica specialistica - Opere di sistemazione esterna	-	1120ESd	SE001	-06	_RTD	.pdf
SE002	SE.ROS	Relazione tecnica specialistica - Opere stradali	-	1120ESd	SE002	-05	_ROS	.pdf
SE003	SE.CSM	Relazione tecnica specialistica - Calcolo strutturale muri di sostegno	-	1120ESd	SE003	-06	_CSM	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
Viabilità interna ed aree a parcheggio								
	Planimetrie							
SE100	SE.100	Planimetria generale - viabilità interna e segnaletica	1:500	1120ESg	SE100	-07	_sp_pl	.dwg
SE100bis	SE.100bis	Planimetria generale - viabilità interna	1:500	1120ESg	SE100bis	-02	_sp_pl	.dwg
SE101	SE.101	Planimetria del tracciamento assi principali - viabilità interna lato ovest	1:200	1120ESg	SE101	-07	_sp_pl	.dwg
SE102	SE.102	Planimetria del tracciamento assi principali - viabilità interna lato est	1:200	1120ESg	SE102	-07	_sp_pl	.dwg
SE103	SE.103	Planimetria del tracciamento assi secondari - viabilità interna lato ovest	1:200	1120ESg	SE103	-03	_sp_pl	.dwg
SE103bis	SE.103bis	Planimetria del tracciamento assi secondari - viabilità interna lato est	1:200	1120ESg	SE103bis	-02	_sp_pl	.dwg
SE104	SE.104	Planimetria viabilità' interna - muri di sostegno (ex tavola SE.103)	1:500	1120ESg	SE104	-02	_sp_pl	.dwg
SE104bis	SE.104bis	Planimetria viabilità' interna - viste frontali muri di	1:200	1120ESg	SE104bis	-01	_sp_pl	.dwg
SE104ter	SE.104ter	Planimetria del tracciamento - muri di sostegno - vertici	1:200	1120ESg	SE104ter	-01	_sp_pl	.dwg
SE110	SE.110	Planimetria generale con dimensionamento delle opere	1:500	1120ESg	SE110	-02	_sp_pl	.dwg
SE111	SE.111	Planimetria generale - viabilità interna aree tecniche	1:500	1120ESg	SE111	-01	_sp_pl	.dwg
SE112	SE.112	Planimetria generale - verifiche dimensionali - rotatorie R2 e R4	1:250	1120ESg	SE112	-02	_sp_pl	.dwg
SE112bis	SE.112bis	Planimetria generale - verifiche dimensionali - rotatorie R3 e R5	1:250	1120ESg	SE112	-01	_sp_pl	.dwg
SE113	SE.113	Planimetria generale - viabilità interna e segnaletica	1:500	1120ESg	SE113	-03	_sp_pl	.dwg
SE114	SE.114	Planimetrie delle aree tecniche - fondazioni stradali e pavimentazioni	1:1000	1120ESg	SE114	-02	_sp_pl	.dwg
SE115	SE.115	Planimetrie delle aree tecniche - pavimentazione aiuole, cordunate,	1:1000	1120ESg	SE115	-02	_sp_pl	.dwg
SE116	SE.116	Planimetrie delle aree tecniche - marciapiedi, segnaletica orizzontale e	1:1000	1120ESg	SE116	-02	_sp_pl	.dwg
	Profili e Sezioni							
SE200	SE.200	Profili longitudinali strade	Varie	1120ESg	SE200	-06	_sp_sz	.dwg
SE201	SE.201	Quaderno sezioni - parcheggio dipendenti - sezioni 1-2	1:100	1120ESg	SE201	-06	_sp_sz	.dwg
SE202	SE.202	Quaderno sezioni - zona logistica - sezione 3 - asse 1 - sezione 4	1:100	1120ESg	SE202	-06	_sp_sz	.dwg
SE203	SE.203	Quaderno sezioni 3/10	1:100	1120ESg	SE203	-06	_sp_sz	.dwg
SE204	SE.204	Quaderno sezioni 4/10	1:100	1120ESg	SE204	-06	_sp_sz	.dwg
SE205	SE.205	Quaderno sezioni 5/10	1:100	1120ESg	SE205	-06	_sp_sz	.dwg
SE206	SE.206	Quaderno sezioni - asse 2 - sezioni 14 - 15 -16 -rotatoria R4 - sezione 17	1:100	1120ESg	SE206	-06	_sp_sz	.dwg
SE207	SE.207	Quaderno sezioni - rotatoria R4 - sezione 18 - asse 3 - sezioni 19 -20 - 21	1:100	1120ESg	SE207	-06	_sp_sz	.dwg
SE208	SE.208	Quaderno sezioni - asse 4 - sezioni 22 - 23 - 24 - 25 - 26	1:100	1120ESg	SE208	-06	_sp_sz	.dwg
SE209	SE.209	Quaderno sezioni asse 4 - sezioni 27 - 28	1:100	1120ESg	SE209	-06	_sp_sz	.dwg
SE210	SE.210	Quaderno sezioni 10/10	1:100	1120ESg	SE210	-06	_sp_sz	.dwg
	Abachi e particolari							
SE301	SE.301	Particolari costruttivi: Sezioni tipo 1/7	1:50	1120ESg	SE301	-06	_sp_pc	.dwg
SE302	SE.302	Particolari costruttivi: Sezioni tipo 2/7	1:50	1120ESg	SE302	-06	_sp_pc	.dwg
SE303	SE.303	Particolari costruttivi: Sezioni tipo 3/7	1:50	1120ESg	SE303	-07	_sp_pc	.dwg
SE304	SE.304	Particolari costruttivi: Sezioni tipo 4/7	1:50	1120ESg	SE304	-06	_sp_pc	.dwg
SE305	SE.305	Particolari costruttivi: Sezioni tipo 5/7	1:50	1120ESg	SE305	-06	_sp_pc	.dwg
SE306	SE.306	Particolari costruttivi: Sezioni tipo 6/7	1:50	1120ESg	SE306	-06	_sp_pc	.dwg
SE307	SE.307	Particolari costruttivi: Sezioni tipo 7/7	1:50	1120ESg	SE307	-06	_sp_pc	.dwg
SE308	SE.308	Carpenteria e armature muri di sostegno	1:25	1120ESg	SE308	-05	_sp_pc	.dwg
SE309	SE.309	Particolari Opera a verde	Varie	1120ESg	SE309	-03	_sp_ov	.dwg
Terrazzamenti ed Aree a verde								
	Planimetrie							
SE400	SE.400	Planimetria generale aree verdi ed essenze arboree	1:500	1120ESg	SE400	-04	_sp_pl	.dwg
SE401	SE.401	Planimetria abbattimenti essenze arboree	1:500	1120ESg	SE401	-02	_sp_pl	.dwg
Sistemazione morfologica dei fronti di ex cava								
	Planimetrie							
SE500	SE.500	Interventi di rafforzamento corticale	1:500	1120ESg	SE500	-02	_sp_pl	.dwg
SE501	SE.501	Interventi di rafforzamento corticale - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi	1:100	1120ESg	SE501	-02	_sp_pl	.dwg
Consolidamenti e contenimenti dei fronti di cava e di scavo								
	Planimetrie							
SE600	SE.600	Planimetria interventi di consolidamento e contenimento	1:500	1120ESg	SE600	-04	_sp_pl	.dwg
SE601	SE.601	Interventi di consolidamento e contenimento - Scarpare di scavo e riporto	1:100	1120ESg	SE601	-03	_sp_pl	.dwg
SE602	SE.602	Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di pali tirantata -	1:200	1120ESg	SE602	-03	_sp_pl	.dwg
SE603	SE.603	Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di pali tirantata -	1:100	1120ESg	SE603	-03	_sp_pl	.dwg
SE604	SE.604	Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di pali tirantata -	Var.	1120ESg	SE604	-03	_sp_pl	.dwg
SE605	SE.605	Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di micropali - Profilo	Var.	1120ESg	SE605	-02	_sp_pl	.dwg
SE606	SE.606	Interventi di consolidamento e contenimento - Paratia di micropali -	Var.	1120ESg	SE606	-03	_sp_pl	.dwg
Scavi e riempimenti								
	Planimetrie							
SE700	SE.700	Planimetria scavi e riinteri	1:500	1120ESg	SE700	-05	_sp_pl	.dwg
SE701	SE.701	Planimetria sezioni di compute degli scavi e del riporti	1:500	1120ESg	SE701	-04	_sp_pl	.dwg
SE702	SE.702	Sezioni di computo dello scavo e del riempimento 1/2	1:100	1120ESg	SE702	-04	_sp_sz	.dwg
SE703	SE.703	Sezioni di computo dello scavo e del riempimento 2/2	1:100	1120ESg	SE703	-04	_sp_sz	.dwg
SICUREZZA E COORDINAMENTO CANTIERE								
ELABORATI DESCRITTIVI								
C0100	C.100	Piano di sicurezza e di coordinamento	-	1120ESd	C100	-05	_PSC	.doc
C0101	C.101	Stima dei costi della sicurezza	-	1120ESd	C101	-05	_CMS	.doc
C0102	C.102	Cronoprogramma	-	1120ESd	C102	-04	_CRO	.doc
C0103	C.103	Fascicolo tecnico dell'opera	-	1120ESd	C103	-04	_FDO	.doc
ELABORATI GRAFICI								
	Planimetrie							
C100	C.100	Macro-fase 1 - Sistemazione morfologica dei fronti di ex cava - Disgaggi e consolidamenti	1:500	1120ESg	C100	-04	_sp-pl	.dwg
C101	C.101	Macro-fase 1 - Sistemazione morfologica dei fronti di ex cava - Rilevato paramassi	1:500	1120ESg	C101	-04	_sp-pl	.dwg
C200	C.200	Macro-fase 2 - Scavi, Consolidamenti fronti di cava e scavo, Regimentazione idraulica del versante - Paratia di micropali e trincea drenante, scavi e riporti	1:500	1120ESg	C200	-04	_sp-pl	.dwg
C201	C.201	Macro-fase 2 - Scavi, Consolidamenti fronti di cava e scavo, Regimentazione idraulica del versante - Opere di regimentazione idraulica del versante	1:500	1120ESg	C201	-04	_sp-pl	.dwg
C202	C.202	Macro-fase 2 - Scavi, Consolidamenti fronti di cava e scavo, Regimentazione idraulica del versante - Opere di regimentazione idraulica del versante, Sfazione di sollevamento acque nere	1:500	1120ESg	C202	-04	_sp-pl	.dwg
C203	C.203	Macro-fase 2 - Scavi, Consolidamenti fronti di cava e scavo, Regimentazione idraulica del versante - Rivestimenti scarpate di scavo, Paratie di pali, Scavi, Forniture idriche ed elettriche	1:500	1120ESg	C203	-00	_sp-pl	.dwg
C300	C.300	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Pali di fondazione	1:500	1120ESg	C300	-04	_sp-pl	.dwg
C301	C.301	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Vasca di laminazione	1:500	1120ESg	C301	-04	_sp-pl	.dwg
C302	C.302	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Strutture in elevazione [L.-2, Quota +301,0 m s.l.m.]	1:500	1120ESg	C302	-05	_sp-pl	.dwg

C303	C.303	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Strutture in elevazione (L.-1, Quota +305,0 m s.l.m.)	1:500	1120ESg	C303	-04	_sp-pl	.dwg
C304	C.304	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Strutture in elevazione (L.0, Quota +309,5 m s.l.m.)	1:500	1120ESg	C304	-04	_sp-pl	.dwg
C305	C.305	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Strutture in elevazione (L.1, Quota +313,5 m s.l.m.)	1:500	1120ESg	C305	-04	_sp-pl	.dwg
C306	C.306	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Strutture in elevazione (L.2, Quota +317,5 m s.l.m.)	1:500	1120ESg	C306	-04	_sp-pl	.dwg
C307	C.307	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Strutture in elevazione (L.3, Quota +321,6 m s.l.m.)	1:500	1120ESg	C307	-04	_sp-pl	.dwg
C308	C.308	Macro-fase 3 - Opere strutturali - Strutture in elevazione (Copertura)	1:500	1120ESg	C308	-04	_sp-pl	.dwg
C400	C.400	Macro-fase 4 - Opere edili ed impiantistiche	1:500	1120ESg	C400	-04	_sp-pl	.dwg
RETE ESTERNA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE								
ELABORATI DESCRITTIVI								
R001	R.MET	Relazione di dimensionamento idraulico della rete fognaria esterna di raccolta acque meteoriche	-	1120ESd	R001	-05	_MET	.dwg
ELABORATI GRAFICI								
R100	R.100	Planimetria generale delle reti fognarie e piano quotato	1:500	1120ESg	R100	-05	_sp-rf	.dwg
R101	R.101	Planimetria di posa - tavola 1	1:200	1120ESg	R101	-06	_sp-rf	.dwg
R102	R.102	Planimetria di posa - tavola 2	1:200	1120ESg	R102	-05	_sp-rf	.dwg
R111	R.111	Profili longitudinali	Varie	1120ESg	R111	-04	_sp-pr	.dwg
R112	R.112	Sezioni tipo di scavo e di posa - manufatti normali	Varie	1120ESg	R112	-04	_sp-pr	.dwg
R113	R.113	Particolari costruttivi	Varie	1120ESg	R113	-03	_sp-pc	.dwg
R114	R.114	Vasca di laminazione - dettaglio	Varie	1120ESg	R114	-04	_sp-vl	.dwg
R115	R.115	Inquadramento piani idraulici	Varie	1120ESg	R115	-01	_sp-pian	.dwg
OPERE STRUTTURALI								
Corpo ospedaliero								
ELABORATI DESCRITTIVI								
S0010	RTS	Relazione tecnica specialistica strutture e materiali	-	1120ESd	S0010	-05	RTS	.pdf
S0011	RTG	Relazione geotecnica	-	1120ESd	S0011	-05	RTG	.pdf
S0012	RTF	Relazione sulle fondazioni	-	1120ESd	S0012	-05	RTF	.pdf
S0013	RDC-1	Relazione dei calcoli parte 1	-	1120ESd	S0013	-05	RDC-1	.pdf
S0014	RDC-2	Relazione dei calcoli parte 2	-	1120ESd	S0014	-05	RDC-2	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
S100	S.100	FILI FISSI	1:100	1120ESg	S100	-05	_FF	.dwg
S101	S.101	- INQ. A - CARPENTERIA FONDAZIONI A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:50	1120ESg	S101	-05	_CARP	.dwg
S102	S.102	- INQ. B - CARPENTERIA FONDAZIONI A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:50	1120ESg	S102	-05	_CARP	.dwg
S103	S.103	- INQ. C - CARPENTERIA FONDAZIONI A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:50	1120ESg	S103	-05	_CARP	.dwg
S104	S.104	- INQ. D - CARPENTERIA FONDAZIONI A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:50	1120ESg	S104	-06	_CARP	.dwg
S105	S.105	- INQ. E - CARPENTERIA FONDAZIONI A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:50	1120ESg	S105	-05	_CARP	.dwg
S106	S.106	ARMATURA TRAVI DI FONDAZIONE 1di3 A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:100	1120ESg	S106	-05	_AT	.dwg
S107	S.107	ARMATURA TRAVI DI FONDAZIONE 2di3 A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:100	1120ESg	S107	-05	_AT	.dwg
S108	S.108	ARMATURA TRAVI DI FONDAZIONE 3di3 A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:100	1120ESg	S107	-05	_AT	.dwg
S107A	S.107A	CARPENTERIA ESTESA FONDAZIONI A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:200	1120ESg	S107A	-05	_CARP_1_200	.dwg
S108	S.108	- INQ. A - CARPENTERIA 1° SOLAIO A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:50	1120ESg	S108	-05	_CARP	.dwg
S109	S.109	- INQ. B - CARPENTERIA 1° SOLAIO A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:50	1120ESg	S109	-05	_CARP	.dwg
S110	S.110	- INQ. C - CARPENTERIA 1° SOLAIO A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:50	1120ESg	S110	-05	_CARP	.dwg
S111	S.111	- INQ. D - CARPENTERIA 1° SOLAIO A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:50	1120ESg	S111	-05	_CARP	.dwg
S112	S.112	- INQ. E - CARPENTERIA 1° SOLAIO A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:50	1120ESg	S112	-05	_CARP	.dwg
S113	S.113	ARMATURA TRAVI 1° SOLAIO 1 di 3 A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:100	1120ESg	S113	-05	_CARP	.dwg
S114	S.114	ARMATURA TRAVI 1° SOLAIO 2 di 3 A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:100	1120ESg	S114	-05	_CARP	.dwg
S115	S.115	ARMATURA TRAVI 1° SOLAIO 3 di 3 A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:100	1120ESg	S115	-05	_CARP	.dwg
S116	S.116	ARMATURA TRAVI 1° SOLAIO 4 di 4 A Q.TA +304,90 R. (+305,00 F.)	1:100	1120ESg	S116	-05	_CARP	.dwg
S117	S.117	- INQ. A - CARPENTERIA 2° SOLAIO A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:50	1120ESg	S117	-05	_CARP	.dwg
S118	S.118	- INQ. B - CARPENTERIA 2° SOLAIO A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:50	1120ESg	S118	-05	_CARP	.dwg
S119	S.119	- INQ. C - CARPENTERIA 2° SOLAIO A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:50	1120ESg	S119	-05	_CARP	.dwg
S120	S.120	- INQ. D - CARPENTERIA 2° SOLAIO A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:50	1120ESg	S120	-05	_CARP	.dwg
S121	S.121	- INQ. E - CARPENTERIA 2° SOLAIO A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:50	1120ESg	S121	-05	_CARP	.dwg
S122	S.122	ARMATURA TRAVI 2° SOLAIO 1 di 2 A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:100	1120ESg	S122	-05	_CARP	.dwg
S123	S.123	ARMATURA TRAVI 2° SOLAIO 2 di 2 A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:100	1120ESg	S123	-05	_CARP	.dwg
S124	S.124	ARMATURA TRAVI 2° SOLAIO 3 di 4 A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:100	1120ESg	S124	-05	_CARP	.dwg
S125	S.125	ARMATURA TRAVI 2° SOLAIO 4 di 4 A Q.TA +309,40 R. (+309,50 F.)	1:100	1120ESg	S125	-05	_CARP	.dwg
S126	S.126	- INQ. A - CARPENTERIA 3° SOLAIO A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:50	1120ESg	S126	-05	_CARP	.dwg
S127	S.127	- INQ. B - CARPENTERIA 3° SOLAIO A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:50	1120ESg	S127	-05	_CARP	.dwg
S128	S.128	- INQ. C - CARPENTERIA 3° SOLAIO A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:50	1120ESg	S128	-05	_CARP	.dwg
S129	S.129	- INQ. D - CARPENTERIA 3° SOLAIO A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:50	1120ESg	S129	-05	_CARP	.dwg
S130	S.130	- INQ. E - CARPENTERIA 3° SOLAIO A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:50	1120ESg	S130	-05	_CARP	.dwg
S131	S.131	ARMATURA TRAVI 3° SOLAIO 1 di 2 A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:100	1120ESg	S131	-05	_AT	.dwg
S132	S.132	ARMATURA TRAVI 3° SOLAIO 2 di 2 A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:100	1120ESg	S132	-05	_AT	.dwg
S133	S.133	ARMATURA TRAVI 3° SOLAIO 3 di 4 A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:100	1120ESg	S133	-05	_AT	.dwg
S134	S.134	ARMATURA TRAVI 3° SOLAIO 4 di 4 A Q.TA +313,40 R. (+313,50 F.)	1:100	1120ESg	S134	-05	_AT	.dwg
S135	S.135	- INQ. A - CARPENTERIA 4° SOLAIO A Q.TA +317,40 R. (+317,50 F.)	1:50	1120ESg	S135	-05	_CARP	.dwg
S136	S.136	- INQ. B - CARPENTERIA 4° SOLAIO A Q.TA +317,40 R. (+317,50 F.)	1:50	1120ESg	S136	-05	_CARP	.dwg
S137	S.137	- INQ. C - CARPENTERIA 4° SOLAIO A Q.TA +317,40 R. (+317,50 F.)	1:50	1120ESg	S137	-05	_CARP	.dwg
S138	S.138	- INQ. D - CARPENTERIA 4° SOLAIO A Q.TA +317,40 R. (+317,50 F.)	1:50	1120ESg	S138	-05	_CARP	.dwg
S139	S.139	- INQ. E - CARPENTERIA 4° SOLAIO A Q.TA +317,40 R. (+317,50 F.)	1:50	1120ESg	S139	-05	_CARP	.dwg
S140	S.140	ARMATURA TRAVI 4° SOLAIO 1 di 2 A Q.TA +317,40 R. (+317,50 F.)	1:100	1120ESg	S140	-05	_AT	.dwg
S141	S.141	ARMATURA TRAVI 4° SOLAIO 2 di 2 A Q.TA +317,40 R. (+317,50 F.)	1:100	1120ESg	S141	-05	_AT	.dwg
S142	S.142	ARMATURA TRAVI 4° SOLAIO 3 di 3 A Q.TA +317,40 R. (+317,50 F.)	1:100	1120ESg	S142	-05	_AT	.dwg
S143	S.143	- INQ. A - CARPENTERIA 5° SOLAIO A Q.TA +321,40 R. (+321,60 F.)	1:50	1120ESg	S143	-05	_CARP	.dwg
S144	S.144	- INQ. B - CARPENTERIA 5° SOLAIO A Q.TA +321,40 R. (+321,60 F.)	1:50	1120ESg	S144	-05	_CARP	.dwg
S145	S.145	- INQ. C - CARPENTERIA 5° SOLAIO A Q.TA +321,40 R. (+321,60 F.)	1:50	1120ESg	S145	-05	_CARP	.dwg
S146	S.146	- INQ. D - CARPENTERIA 5° SOLAIO A Q.TA +321,40 R. (+321,60 F.)	1:50	1120ESg	S146	-05	_CARP	.dwg
S147	S.147	- INQ. E - CARPENTERIA 5° SOLAIO A Q.TA +321,40 R. (+321,60 F.)	1:50	1120ESg	S147	-05	_CARP	.dwg
S148	S.148	ARMATURA TRAVI 5° SOLAIO A Q.TA +321,40 R. (+321,60 F.)	1:100	1120ESg	S148	-05	_AT	.dwg
S149	S.149	ARMATURA TRAVI 5° SOLAIO 2 di 3 A Q.TA +321,40 R. (+321,60 F.)	1:100	1120ESg	S149	-05	_AT	.dwg
S150	S.150	ARMATURA TRAVI 5° SOLAIO 3 di 3 A Q.TA +321,40 R. (+321,60 F.)	1:100	1120ESg	S150	-06	_AT	.dwg
S151	S.151	TABELLA PILASTRI 1/3	1:50	1120ESg	S151	-05	_TP	.dwg
S152	S.152	TABELLA PILASTRI 2/3	1:50	1120ESg	S152	-05	_TP	.dwg
S153	S.153	TABELLA PILASTRI 3/3	1:50	1120ESg	S153	-05	_TP	.dwg
S154	S.154	- INQUADRAMENTO A - CARPENTERIA COPERTURA	1:50	1120ESg	S154	-05	_CARP	.dwg
S155	S.155	- INQUADRAMENTO B - CARPENTERIA COPERTURA	1:50	1120ESg	S155	-05	_CARP	.dwg
S156	S.156	- INQUADRAMENTO C - CARPENTERIA COPERTURA	1:50	1120ESg	S156	-05	_CARP	.dwg
S157	S.157	- INQUADRAMENTO D - CARPENTERIA COPERTURA	1:50	1120ESg	S157	-05	_CARP	.dwg
S158	S.158	- INQUADRAMENTO E - CARPENTERIA COPERTURA	1:50	1120ESg	S158	-05	_CARP	.dwg
S159	S.159	ASSONOMETRIA E TIPO NODI	1:200-1:25	1120ESg	S159	-05	_TN	.dwg
S160	S.160	PARTICOLARI COSTRUTTIVI COPERTURA 1/7	1:10	1120ESg	S160	-05	_PC	.dwg
S161	S.161	PARTICOLARI COSTRUTTIVI COPERTURA 2/7	1:10	1120ESg	S161	-05	_PC	.dwg
S162	S.162	PARTICOLARI COSTRUTTIVI COPERTURA 3/7	1:10	1120ESg	S162	-05	_PC	.dwg
S163	S.163	PARTICOLARI COSTRUTTIVI COPERTURA 4/7	1:10	1120ESg	S163	-05	_PC	.dwg
S164	S.164	PARTICOLARI COSTRUTTIVI COPERTURA 5/7	1:10	1120ESg	S164	-05	_PC	.dwg

S165	S.165	PARTICOLARI COSTRUTTIVI COPERTURA 6/7	1:10	1120ESg	S165	-05	_PC	.dwg
S166	S.166	PARTICOLARI COSTRUTTIVI COPERTURA 7/7	1:10	1120ESg	S166	-05	_PC	.dwg
S167	S.167	ARMATURA TRAVI DI COPERTURA	1:100	1120ESg	S167	-05	_PC	.dwg
Parcheggio multipiano								
ELABORATI DESCRITTIVI								
S0020	RTS	Relazione tecnica specialistica strutture e materiali	-	1120ESd	S0020	-05	RTS-PM	.pdf
S0021	RTG	Relazione geotecnica	-	1120ESd	S0021	-05	RTG-PM	.pdf
S0022	RTF	Relazione sulle fondazioni	-	1120ESd	S0022	-05	RTF-PM	.pdf
S0023	RDC	Relazione dei calcoli	-	1120ESd	S0023	-05	RDC-PM	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
S200	S.200	- INQ. G - CARPENTERIA FONDAZIONE A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:100-1:50-1:25	1120ESg	S200	-04	_CARP	.dwg
S201	S.201	- INQ. F - CARPENTERIA FONDAZIONE A Q.TA +300,80 R. (+301,00 F.)	1:100-1:50-1:25	1120ESg	S201	-04	_CARP	.dwg
S202	S.202	- INQ. G - CARPENTERIA COPERTURA A Q.TA +304,80 R. (+305,00 F.)	1:100-1:50	1120ESg	S202	-04	_CARP	.dwg
S203	S.203	- INQ. F - CARPENTERIA COPERTURA A Q.TA +304,80 R. (+305,00 F.)	1:100-1:50	1120ESg	S203	-05	_CARP	.dwg
S204	S.204	ARMATURA TRAVI	1:100	1120ESg	S204	-04	_AT	.dwg
S205	S.205	TABELLA PILASTRI 1/3	1:20	1120ESg	S205	-04	_TP	.dwg
S205A	S.205A	TABELLA PILASTRI 2/3	1:20	1120ESg	S205A	-04	_TP	.dwg
S205B	S.205B	TABELLA PILASTRI 3/3	1:20	1120ESg	S205B	-04	_TP	.dwg
S206	S.206	PROFILO PROSPETTO R - PROFILO PROSPETTO U - SEZIONE 3-3	1:100-1:50	1120ESg	S206	-04	_PP	.dwg
S207	S.207	ARMATURA SOLETTA DI FONDAZIONE E ARMATURA PARETI	1:20	1120ESg	S207	-04	_PP	.dwg
S208	S.208	CARPENTERIE FONDAZIONI CORPO PARCHEGGIO E CORPO OSPEDALE	1:200	1120ESg	S208	-04	_CARP_1_200	.dwg
S209	S.209	CARPENTERIA PALI DI FONDAZIONE UNIONE INQ. F-G	1:100	1120ESg	S209	-04	_CARP_1_201	.dwg
Centrale tecnologica								
ELABORATI DESCRITTIVI								
S0030	RTS	Relazione tecnica specialistica strutture e materiali	-	1120ESd	S0030	-05	RTS-CT	.pdf
S0031	RTG	Relazione geotecnica	-	1120ESd	S0031	-05	RTG-CT	.pdf
S0032	RTF	Relazione sulle fondazioni	-	1120ESd	S0032	-05	RTF-CT	.pdf
S0033	RDC	Relazione dei calcoli parte	-	1120ESd	S0033	-05	_RDC-CT	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
S300	S.300	CARPENTERIA FONDAZIONI A Q.TA +300,80 R. (Q.TA +301,00 F.) CARPENTERIA FONDAZIONI A Q.TA +304,80 R. (Q.TA +305,00 F.) CARPENTERIA COPERTURA A Q.TA +304,80 R. (Q.TA +305,00 F.)	1:100-1:25	1120ESg	S300	-05	_CARP	.dwg
S301	S.301	CARPENTERIA COPERTURA A Q.TA +309,30 R. (Q.TA +309,50 F.) SEZIONE 1-1/SEZIONE 2-2/SEZIONE 3-3-ARMATURA PARETI	1:100	1120ESg	S301	-06	_CARP	.dwg
S302	S.302	ARMATURA TRAVI	1:100	1120ESg	S302	-05	_AT	.dwg
S303	S.303	TABELLA PILASTRI	1:20	1120ESg	S303	-05	_TP	.dwg
S304	S.304	TABELLA PILASTRI 2/2	1:20	1120ESg	S304	-05	_TP	.dwg
S305	S.305	CARPENTERIA FONDAZIONI CORPO CENTRALE TECNOLOGICA E CORPO OSPEDALE	1:200	1120ESg	S305	-04	_CARP	.dwg
Pronto soccorso								
ELABORATI DESCRITTIVI								
S0050	RTS	Relazione tecnica specialistica strutture e materiali	-	1120ESd	S0050	-05	RTS-PS	.pdf
S0051	RTG	Relazione geotecnica	-	1120ESd	S0051	-05	RTG-PS	.pdf
S0052	RTF	Relazione sulle fondazioni	-	1120ESd	S0052	-05	RTF-PS	.pdf
S0053	RDC	Relazione dei calcoli parte	-	1120ESd	S0053	-05	_RDC-PS	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
S500	S.500	CARPENTERIA FONDAZIONI-CARPENTERIA COPERTURA	1:50	1120ESg	S500	-06	_CARP	.dwg
S501	S.502	ARMATURA TRAVI-ARMATURA PILASTRI	1:50	1120ESg	S501	-06	_AT	.dwg
Vasca laminazione								
ELABORATI DESCRITTIVI								
S0040	RTS	Relazione tecnica specialistica strutture e materiali	-	1120ESd	S040	-05	RTS-VL	.pdf
S0041	RTG	Relazione geotecnica	-	1120ESd	S041	-05	RTG-VL	.pdf
S0042	RTF	Relazione sulle fondazioni	-	1120ESd	S042	-05	RTF-VL	.pdf
S0043	RDC	Relazione dei calcoli parte	-	1120ESd	S043	-05	_RDC-VL	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
S400	S.400	CARPENTERIA FONDAZIONI SEZIONE A-A	1:50	1120ESg	S400	-05	_CARP	.dwg
S401	S.401	CARPENTERIA ARMATURA FONDAZIONI-ARMATURA PALI	1:50	1120ESg	S401	-04	_CARP	.dwg
S402	S.402	CARPENTERIA COPERTURA	1:50	1120ESg	S402	-04	_CARP	.dwg
S403	S.403	ARMATURA PARETI	1:100	1120ESg	S403	-04	_AP	.dwg
Blocco scala esterna								
ELABORATI DESCRITTIVI								
S0060	RTS	Relazione tecnica specialistica strutture e materiali	-	1120ESd	S060	-05	RTS-SE	.pdf
S0061	RTG	Relazione geotecnica	-	1120ESd	S061	-05	RTG-SE	.pdf
S0062	RTF	Relazione sulle fondazioni	-	1120ESd	S062	-05	RTF-SE	.pdf
S0063	RDC	Relazione di calcolo	-	1120ESd	S063	-06	_RDC-SE	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
S600	S.600	Corpo Scale interne ed esterne Inq. A - sezione A-A - SEZIONE B-B Inq. C - sezione C-C - sezione D-D	1:50	1120ESg	S600	-04	_AS	.dwg
S601	S601	Corpo Scale interne ed esterne Inq. C - D - E Sezione E-E - Sezione F-F	1:50	1120ESg	S601	-04	_AS	.dwg
S602	S602	Blocco Scale interne ed esterne Carpenteria fondazione (scala esterna)	1:50	1120ESg	S602	-06	_CARP	.dwg
S603	S603	Blocco Scale interne ed esterne Armatura plinti di fondazione (scala esterna)	1:50	1120ESg	S603	-04	_AP	.dwg
S604	S604	Blocco Scale interne ed esterne Armatura pilastri 1 di 3 (scala esterna)	1:50	1120ESg	S604	-06	_AP	.dwg
S605	S605	Blocco Scale interne ed esterne Armatura pilastri 2 di 3 (scala esterna)	1:50	1120ESg	S605	-06	_AP	.dwg
S606	S606	Blocco Scale interne ed esterne Armatura pilastri 3 di 3 (scala esterna)	1:50	1120ESg	S606	-04	_AP	.dwg
S607	S607	Blocco Scale interne ed esterne Armatura vano scala 1 di 3 (scala esterna)	1:50	1120ESg	S607	-04	_AP	.dwg
S608	S608	Blocco Scale interne ed esterne Armatura vano scala 2 di 3 (scala esterna)	1:50	1120ESg	S608	-03	_AP	.dwg
S609	S609	Blocco Scale interne ed esterne Armatura vano scala 3 di 3 (scala esterna)	1:50	1120ESg	S609	-03	_AP	.dwg
S610	S610	Blocco Scale interne ed esterne Armatura pareti (scala esterna)	1:50	1120ESg	S610	-03	_AP	.dwg
IMPIANTI DI ELEVAZIONE								
ELABORATI DESCRITTIVI								
T0001	T.RTS	Relazione tecnica specialistica impianti elevazione	-	1120ESd	T0001	-02	_RTS	.pdf
T0002	T.CTA	Capitolato tecnico prestazionale - Impianti di elevazione	-	1120ESd	T0002	-02	_CTA	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
T0100	T.100	Pacchetto tecnico: Planimetria generale e specifiche tecniche impianti elevatori	1:500	1120ESg	T0100	-02	_tr-pl	.dwg

IMPIANTI MECCANICI								
ELABORATI DESCRITTIVI								
M001	M.RTS	Relazione tecnica specialistica impianti meccanici	-	1120ESd	M001	-05	_RTS	.doc
M002	M.RCI	Relazione calcolo impianto di ventilazione meccanica controllata 1/2	-	1120ESd	M002	-02	_RCI	.doc
M003	M.RCI	Relazione calcolo impianto di ventilazione meccanica controllata 2/2	-	1120ESd	M003	-03	_RCI	.doc
M004	M.RCT	Relazione calcolo impianti meccanici	-	1120ESd	M004	-03	_RCI	.doc
ELABORATI GRAFICI								
Polo Tecnologico								
M050	M.050	Layout locali tecnici - Pianta Piano P-2 Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M050	-04	_It-Iy_2	.dwg
M051	M.051	Layout locali tecnici - Pianta Piano P-1 Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M051	-04	_It-Iy_1	.dwg
M052	M.052	Schema funzionale centrale termica	-	1120ESg	M052	-04	_ct_sf	.dwg
M053	M.053	Schema funzionale sottocentrale termofrigorifera	-	1120ESg	M053	-04	_st_sf	.dwg
Impianto idrico sanitario ed antincendio								
M100	M.100	Schema funzionale centrale idrica	-	1120ESg	M100	05	_ci_sf	.dwg
M101	M.101	Schema funzionale centrale idrica - antincendio	-	1120ESg	M101	-03	_an_sf	.dwg
M102	M.102	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M102	-04	_ii_pp-2	.dwg
M103	M.103	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M103	-04	_ii_pp-2	.dwg
M104	M.104	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M104	-04	_ii_pp-2	.dwg
M105	M.105	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M105	-04	_ii_pp-2	.dwg
M106	M.106	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M106	-04	_ii_pp-2	.dwg
M107	M.107	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M107	-04	_ii_pp-1	.dwg
M108	M.108	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M108	-04	_ii_pp-1	.dwg
M109	M.109	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M109	-04	_ii_pp-1	.dwg
M110	M.110	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M110	-04	_ii_pp-1	.dwg
M111	M.111	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M111	-04	_ii_pp-1	.dwg
M112	M.112	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M112	-04	_ii_pp-1	.dwg
M113	M.113	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M113	-04	_ii_pp00	.dwg
M114	M.114	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M114	-04	_ii_pp00	.dwg
M115	M.115	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M115	-04	_ii_pp00	.dwg
M116	M.116	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M116	-04	_ii_pp00	.dwg
M117	M.117	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M117	-04	_ii_pp00	.dwg
M118	M.118	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M118	-04	_ii_pp00	.dwg
M119	M.119	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M119	-04	_ii_pp01	.dwg
M120	M.120	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M120	-04	_ii_pp01	.dwg
M121	M.121	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M121	-04	_ii_pp01	.dwg
M122	M.122	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M122	-04	_ii_pp01	.dwg
M123	M.123	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M123	-04	_ii_pp01	.dwg
M124	M.124	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M124	-04	_ii_pp01	.dwg
M125	M.125	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M125	-04	_ii_pp02	.dwg
M126	M.126	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M126	-04	_ii_pp02	.dwg
M127	M.127	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M127	-04	_ii_pp02	.dwg
M128	M.128	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M128	-04	_ii_pp02	.dwg
M129	M.129	Impianto idrico-sanitario ed antincendio - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M129	-04	_ii_pp02	.dwg
Impianto scarico acque reflue								
M200	M.200	Schema altimetrico impianto scarico acque reflue	-	1120ESg	M200	-03	_sc_al	.dwg
M201	M.201	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M201	-05	_sc_pp-2	.dwg
M202	M.202	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M202	-05	_sc_pp-2	.dwg
M203	M.203	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M203	-05	_sc_pp-2	.dwg
M204	M.204	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M204	-05	_sc_pp-2	.dwg
M205	M.205	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M205	-05	_sc_pp-2	.dwg
M206	M.206	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M206	-05	_sc_pp-2	.dwg
M207	M.207	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M207	-05	_sc_pp-1	.dwg
M208	M.208	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M208	-05	_sc_pp-1	.dwg
M209	M.209	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M209	-05	_sc_pp-1	.dwg
M210	M.210	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M210	-05	_sc_pp-1	.dwg
M211	M.211	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M211	-05	_sc_pp-1	.dwg
M212	M.212	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M212	-05	_sc_pp-1	.dwg

M213	M.213	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M213	-04	_sc-pp00	.dwg
M214	M.214	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M214	-04	_sc-pp00	.dwg
M215	M.215	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M215	-04	_sc-pp00	.dwg
M216	M.216	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M216	-04	_sc-pp00	.dwg
M217	M.217	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M217	-04	_sc-pp00	.dwg
M218	M.218	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M218	-04	_sc-pp00	.dwg
M219	M.219	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M219	-05	_sc-pp01	.dwg
M220	M.220	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M220	-05	_sc-pp01	.dwg
M221	M.221	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M221	-05	_sc-pp01	.dwg
M222	M.222	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M222	-05	_sc-pp01	.dwg
M223	M.223	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M223	-05	_sc-pp01	.dwg
M224	M.224	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M224	-05	_sc-pp01	.dwg
M225	M.225	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M225	-04	_sc-pp02	.dwg
M226	M.226	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M226	-04	_sc-pp02	.dwg
M227	M.227	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M227	-04	_sc-pp02	.dwg
M228	M.228	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M228	-04	_sc-pp02	.dwg
M229	M.229	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M229	-04	_sc-pp02	.dwg
M230	M.230	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M230	-05	_sc-pp02	.dwg
M231	M.231	Impianto scarico acque reflue - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,60 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M231	-03	_sc-pp03	.dwg
Impianto gas medicali								
M300	M.300	Schema funzionale centrale gas medicali	-	1120ESg	M300	-04	_gm-sf	.dwg
M301	M.301	Layout centrale gas medicali	1:50	1120ESg	M301	-04	_gm-ly	.dwg
M302	M.302	Fascicolo tecnico impianti gas medicali	-	1120ESg	M302	-03	_gm-de	.dwg
M303	M.303	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M303	-04	_gm-pp-2	.dwg
M304	M.304	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M304	-04	_gm-pp-2	.dwg
M305	M.305	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M305	-04	_gm-pp-2	.dwg
M306	M.306	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M306	-04	_gm-pp-2	.dwg
M307	M.307	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M307	-04	_gm-pp-2	.dwg
M308	M.308	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M308	-04	_gm-pp-2	.dwg
M309	M.309	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M309	-04	_gm-pp-1	.dwg
M310	M.310	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M310	-04	_gm-pp-1	.dwg
M311	M.311	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M311	-04	_gm-pp-1	.dwg
M312	M.312	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M312	-04	_gm-pp-1	.dwg
M313	M.313	Impianto gas medicali - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M313	-04	_gm-pp-1	.dwg
M314	M.314	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M314	-04	_gm-pp00	.dwg
M315	M.315	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M315	-04	_gm-pp00	.dwg
M316	M.316	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M316	-04	_gm-pp00	.dwg
M317	M.317	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M317	-04	_gm-pp00	.dwg
M318	M.318	Impianto gas medicali - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M318	-04	_gm-pp00	.dwg
M319	M.319	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M319	-04	_gm-pp01	.dwg
M320	M.320	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M320	-04	_gm-pp01	.dwg
M321	M.321	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M321	-04	_gm-pp01	.dwg
M322	M.322	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M322	-04	_gm-pp01	.dwg
M323	M.323	Impianto gas medicali - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M323	-04	_gm-pp01	.dwg
M324	M.324	Impianto gas medicali - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M324	-04	_gm-pp02	.dwg
M325	M.325	Impianto gas medicali - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M325	-04	_gm-pp02	.dwg
M326	M.326	Impianto gas medicali - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M326	-04	_gm-pp02	.dwg
M327	M.327	Impianto gas medicali - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M327	-04	_gm-pp02	.dwg
Impianto fluidi termovettori								
M400	M.400	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M400	-04	_vc-pp-2	.dwg
M401	M.401	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M401	-04	_vc-pp-2	.dwg
M402	M.402	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M402	-04	_vc-pp-2	.dwg
M403	M.403	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M403	-04	_vc-pp-2	.dwg
M404	M.404	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M404	-04	_vc-pp-2	.dwg
M405	M.405	Impianto fluidi termovettori - ventilconvettori - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M405	-04	_vc-pp-1	.dwg

Novembre 2025

M459	M.459	Impianto fluidi termovettori - controsoffitto radiante - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M459	-05	_cr-pp02	.dwg
M460	M.460	Impianto fluidi termovettori - Particolari costruttivi controsoffitto radiante	1:50	1120ESg	M460	-04	_ft-de	.dwg
M461	M.461	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M461	-05	_ba-pp-2	.dwg
M462	M.462	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M462	-05	_ba-pp-1	.dwg
M463	M.463	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M463	-05	_ba-pp-1	.dwg
M464	M.464	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M464	-05	_ba-pp-1	.dwg
M465	M.465	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M465	-05	_ba-pp-1	.dwg
M466	M.466	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M466	-05	_ba-pp-1	.dwg
M467	M.467	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M467	-05	_ba-pp-1	.dwg
M468	M.468	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 319,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M468	-05	_ba-pp00	.dwg
M469	M.469	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M469	-05	_ba-pp01	.dwg
M470	M.470	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M470	-05	_ba-pp02	.dwg
M471	M.471	Impianto fluidi termovettori - batterie UTA - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,60 m s.l.m.	1:100	1120ESg	M471	-05	_ba-pp03	.dwg
M472	M.472	Impianto fluidi termovettori - radiatori - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M472	-01	_ba-pp-1	.dwg
Impianto aerulico								
M500	M.500	Schema funzionale centrali di trattamento aria 1/2	-	1120ESg	M500	-04	_ca-sf	.dwg
M501	M.501	Schema funzionale centrali di trattamento aria 2/2	-	1120ESg	M501	-04	_ca-sf	.dwg
M502	M.502	Fascicolo tecnico regolazione aerulica	-	1120ESg	M502	-03	_ca-sf	.dwg
M503	M.503	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M503	-05	_ca-pp-2	.dwg
M504	M.504	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M504	-05	_ca-pp-2	.dwg
M505	M.505	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M505	-05	_ca-pp-2	.dwg
M506	M.506	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M506	-05	_ca-pp-2	.dwg
M507	M.507	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 301,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M507	-05	_ca-pp-2	.dwg
M508	M.508	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M508	-05	_ca-pp-1	.dwg
M509	M.509	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M509	-05	_ca-pp-1	.dwg
M510	M.510	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M510	-05	_ca-pp-1	.dwg
M511	M.511	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M511	-05	_ca-pp-1	.dwg
M512	M.512	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M512	-05	_ca-pp-1	.dwg
M513	M.513	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M513	-05	_ca-pp-1	.dwg
M514	M.514	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M514	-04	_ca-pp00	.dwg
M515	M.515	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M515	-04	_ca-pp00	.dwg
M516	M.516	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M516	-04	_ca-pp00	.dwg
M517	M.517	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M517	-04	_ca-pp00	.dwg
M518	M.518	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M518	-04	_ca-pp00	.dwg
M519	M.519	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M519	-04	_ca-pp00	.dwg
M520	M.520	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M520	-05	_ca-pp01	.dwg
M521	M.521	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M521	-05	_ca-pp01	.dwg
M522	M.522	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M522	-05	_ca-pp01	.dwg
M523	M.523	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M523	-05	_ca-pp01	.dwg
M524	M.524	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M524	-05	_ca-pp01	.dwg
M525	M.525	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M525	-05	_ca-pp01	.dwg
M526	M.526	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M526	-04	_ca-pp02	.dwg
M527	M.527	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M527	-04	_ca-pp02	.dwg
M528	M.528	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M528	-04	_ca-pp02	.dwg
M529	M.529	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M529	-04	_ca-pp02	.dwg
M530	M.530	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M530	-04	_ca-pp02	.dwg
M531	M.531	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M531	-04	_ca-pp02	.dwg
M532	M.532	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,60 m s.l.m.	1:200	1120ESg	M532	-05	_ca-pp03	.dwg
M533	M.533	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,60 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M533	-05	_ca-pp03	.dwg
M534	M.534	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 321,60 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M534	-05	_ca-pp03	.dwg
M535	M.535	Distribuzione canali aria - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 321,60 m s.l.m.	1:50	1120ESg	M535	-05	_ca-pp03	.dwg
-05								
M600	M.600	Distribuzione Impianto di irrigazione - Planimetria esterna - Inquadramento A	1:200	1120ESg	M600	-02	_ir-pl00	.dwg
M601	M.601	Distribuzione Impianto di irrigazione - Planimetria esterna - Inquadramento B	1:200	1120ESg	M601	-02	_ir-pl00	.dwg
M602	M.602	Distribuzione Impianto di irrigazione - Planimetria esterna - Inquadramento C	1:200	1120ESg	M602	-02	_ir-pl00	.dwg

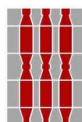
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI								
ELABORATI DESCRITTIVI								
E0001	E.RTP	Relazione tecnica specialifica impianti elettrici di potenza e speciali	-	1:120ESd	E0001	-04	_RTP	.pdf
E0002	E.RCP	Relazione di calcolo impianti elettrici di potenza e speciali	-	1:120ESd	E0002	-05	_RCP	.pdf
E0003	E.RCP	Valutazione del rischio di fulminazione	-	1:120ESd	E0003	-01	_RCP	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
Schemi								
E0010	E.010	Rete di Media Tensione - Planimetria generale e localizzazione locali tecnici	1:500	1:120ESg	E0010	-03	_mt-pl	.dwg
E0011	E.011	Rete di Media Tensione - Schema unifilare	-	1:120ESg	E0011	-03	_mt-qe	.dwg
E0012	E.012	Rete di Media Tensione - Schema a blocchi	-	1:120ESg	E0012	-03	_mt-sb	.dwg
E0013	E.013	Rete di Bassa Tensione Corpo Ospedale - Schema unifilare Quadri Principali	-	1:120ESg	E0013	-04	_bt-qe	.dwg
E0014	E.014	Rete di Bassa Tensione Corpo Ospedale - Schema unifilare Quadri secondari e Tipologici	-	1:120ESg	E0014	-04	_bt-qe	.dwg
E0015	E.015	Rete di Bassa Tensione Corpo Ospedale - Schema a blocchi	-	1:120ESg	E0015	-04	_bt-sb	.dwg
E0016	E.016	Rete di Bassa Tensione Polo Tecnologico - Schema unifilare	-	1:120ESg	E0016	-04	_bt-qe	.dwg
E0017	E.017	Rete di Bassa Tensione Polo Tecnologico - Schema a blocchi	-	1:120ESg	E0017	-03	_bt-sb	.dwg
E0018	E.018	Impianto fotovoltaico e protezione contro le scariche atmosferiche - Pianta copertura	1:200	1:120ESg	E0018	-04	_sa_fv-ppco	.dwg
E0019	E.019	Impianto fotovoltaico - Schema elettrico	-	1:120ESg	E0019	-04	_fv-sb	.dwg
E0020	E.020	Impianti DALI e KNX - Schema a blocchi	-	1:120ESg	E0020	-04	_bms-sb	.dwg
E0021	E.021	Sistema di supervisione impianti elettrici di potenza - Schema a blocchi	-	1:120ESg	E0021	-03	_su-sb	.dwg
E0022	E.022	Impianto diffusione sonora - Schema Funzionale	1:100	1:120ESg	E0022	-03	_ds-sb	.dwg
E0023	E.023	Allaccio rete telefonica - Planimetria generale	1:500	1:120ESg	E0023	-03	_td-pl	.dwg
E0024	E.024	Impianto illuminazione esterna - Planimetria generale	1:500	1:120ESg	E0024	-03	_lu-pl	.dwg
Cabina Consegna								
E0030	E.030	Cabina Consegna C1 - Pianta normalizzata Ente Distributore e impianto di terra	1:50	1:120ESg	E0030	-02	_c1-pl	.dwg
E0031	E.031	Cabina Consegna C1 - Impianti elettrici	1:50	1:120ESg	E0031	-02	_c1-pl	.dwg
Polo Tecnologico								
E0040	E.040	Layout locali tecnici	-	1:120ESg	E0040	-04	_pt-pl	.dwg
Ospedale - Cavidotti di distribuzione principale								
E150	E.150	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 302,00 m s.l.m.	1:200	1:120ESg	E0150	-04	_dp-pp_2	.dwg
E151	E.151	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0151	-04	_dp-pp_2	.dwg
E152	E.152	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0152	-04	_dp-pp_2	.dwg
E153	E.153	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0153	-04	_dp-pp_2	.dwg
E154	E.154	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0154	-04	_dp-pp_2	.dwg
E155	E.155	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0155	-04	_dp-pp_2	.dwg
E156	E.156	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento F - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0156	-04	_dp-pp_2	.dwg
E157	E.157	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento G - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0157	-04	_dp-pp_2	.dwg
E159	E.159	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m.	1:200	1:120ESg	E0159	-04	_dp-pp_1	.dwg
E160	E.160	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0160	-04	_dp-pp_1	.dwg
E161	E.161	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0161	-04	_dp-pp_1	.dwg
E162	E.162	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0162	-04	_dp-pp_1	.dwg
E163	E.163	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0163	-04	_dp-pp_1	.dwg
E164	E.164	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0164	-04	_dp-pp_1	.dwg
E166	E.166	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:200	1:120ESg	E0166	-04	_dp-pp_0	.dwg
E167	E.167	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0167	-04	_dp-pp_0	.dwg
E168	E.168	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0168	-04	_dp-pp_0	.dwg
E169	E.169	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0169	-04	_dp-pp_0	.dwg
E170	E.170	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0170	-04	_dp-pp_0	.dwg
E171	E.171	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0171	-04	_dp-pp_0	.dwg
E172	E.172	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:200	1:120ESg	E0172	-04	_dp-pp_1	.dwg
E173	E.173	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0173	-04	_dp-pp_1	.dwg
E174	E.174	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0174	-04	_dp-pp_1	.dwg
E175	E.175	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0175	-04	_dp-pp_1	.dwg
E176	E.176	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0176	-04	_dp-pp_1	.dwg
E177	E.177	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0177	-04	_dp-pp_1	.dwg
E178	E.178	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:200	1:120ESg	E0178	-04	_dp-pp_2	.dwg
E179	E.179	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0179	-04	_dp-pp_2	.dwg
E180	E.180	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0180	-04	_dp-pp_2	.dwg
E181	E.181	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0181	-04	_dp-pp_2	.dwg
E182	E.182	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0182	-04	_dp-pp_2	.dwg
E183	E.183	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0183	-04	_dp-pp_2	.dwg
E184	E.184	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,50 m s.l.m.	1:200	1:120ESg	E0184	-01	_dp-pp_3	.dwg
E185	E.185	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0185	-01	_dp-pp_3	.dwg
E186	E.186	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1:120ESg	E0186	-01	_dp-pp_3	.dwg

E187	E.187	Cavidotti distribuzione principale - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0187	-01	_dp-pp_3	.dwg
Ospedale - Impianto di forza motrice								
E200	E.200	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Livello 302,00 m s.l.m.	1:200	1120ESg	E0200	-04	_fm-pp_-2	.dwg
E201	E.201	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0201	-04	_fm-pp_-2	.dwg
E202	E.202	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0202	-04	_fm-pp_-2	.dwg
E203	E.203	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0203	-04	_fm-pp_-2	.dwg
E204	E.204	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0204	-04	_fm-pp_-2	.dwg
E205	E.205	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0205	-04	_fm-pp_-2	.dwg
E206	E.206	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-2 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 302,00 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0206	-04	_fm-pp_-2	.dwg
E207	E.207	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m.	1:200	1120ESg	E0207	-04	_fm-pp_-1	.dwg
E208	E.208	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0208	-04	_fm-pp_-1	.dwg
E209	E.209	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0209	-04	_fm-pp_-1	.dwg
E210	E.210	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0210	-04	_fm-pp_-1	.dwg
E211	E.211	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0211	-04	_fm-pp_-1	.dwg
E212	E.212	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0212	-04	_fm-pp_-1	.dwg
E213	E.213	Impianti forza motrice - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento H - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0213	-04	_fm-pp_-1	.dwg
E214	E.214	Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0214	-04	_fm-pp_0	.dwg
E215	E.215	Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0215	-04	_fm-pp_0	.dwg
E216	E.216	Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0216	-04	_fm-pp_0	.dwg
E217	E.217	Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0217	-04	_fm-pp_0	.dwg
E218	E.218	Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0218	-04	_fm-pp_0	.dwg
E219	E.219	Impianti forza motrice - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0219	-04	_fm-pp_0	.dwg
E220	E.220	Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0220	-04	_fm-pp_1	.dwg
E221	E.221	Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0221	-04	_fm-pp_1	.dwg
E222	E.222	Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0222	-04	_fm-pp_1	.dwg
E223	E.223	Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0223	-04	_fm-pp_1	.dwg
E224	E.224	Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0224	-04	_fm-pp_1	.dwg
E225	E.225	Impianti forza motrice - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0225	-04	_fm-pp_1	.dwg
E226	E.226	Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0226	-04	_fm-pp_2	.dwg
E227	E.227	Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0227	-04	_fm-pp_2	.dwg
E228	E.228	Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0228	-04	_fm-pp_2	.dwg
E229	E.229	Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0229	-04	_fm-pp_2	.dwg
E230	E.230	Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0230	-04	_fm-pp_2	.dwg
E231	E.231	Impianti forza motrice - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0231	-04	_fm-pp_2	.dwg
E232	E.232	Impianti forza motrice - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0232	-04	_fm-pp_3	.dwg
E233	E.233	Impianti forza motrice - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0233	-04	_fm-pp_3	.dwg

Novembre 2025

Novembre 2025

E431	E.431	Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0431	-04	_ri-pp_2	.dwg
E432	E.432	Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0432	-04	_ri-pp_2	.dwg
E433	E.433	Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0433	-04	_ri-pp_2	.dwg
E434	E.434	Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Livello 321,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0434	-04	_ri-pp_3	.dwg
E435	E.435	Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0435	-04	_ri-pp_3	.dwg
E436	E.436	Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0436	-04	_ri-pp_3	.dwg
E437	E.437	Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0437	-04	_ri-pp_3	.dwg
E438	E.438	Impianti rivelazione incendi e diffusione sonora - Pianta Piano P03 - Corpo Ospedale - Inquadramento D - Livello 321,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0438	-04	_ri-pp_3	.dwg
Ospedale - Impianto equipotenziale								
E500	E.500	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Livello 305,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0500	-04	_eq-pp_1	.dwg
E501	E.501	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0501	-04	_eq-pp_1	.dwg
E502	E.502	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0502	-04	_eq-pp_1	.dwg
E503	E.503	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0503	-04	_eq-pp_1	.dwg
E504	E.504	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P-1 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 305,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0504	-04	_eq-pp_1	.dwg
E505	E.505	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0505	-04	_eq-pp_0	.dwg
E506	E.506	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0506	-04	_eq-pp_0	.dwg
E507	E.507	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0507	-04	_eq-pp_0	.dwg
E508	E.508	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0508	-04	_eq-pp_0	.dwg
E509	E.509	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P00 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 309,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0509	-04	_eq-pp_0	.dwg
E510	E.510	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0510	-04	_eq-pp_1	.dwg
E511	E.511	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0511	-04	_eq-pp_1	.dwg
E512	E.512	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0512	-04	_eq-pp_1	.dwg
E513	E.513	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0513	-04	_eq-pp_1	.dwg
E514	E.514	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P01 - Corpo Ospedale - Inquadramento E - Livello 313,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0514	-04	_eq-pp_1	.dwg
E515	E.515	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	E0515	-04	_eq-pp_2	.dwg
E516	E.516	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento A - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0516	-04	_eq-pp_2	.dwg
E517	E.517	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento B - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0517	-04	_eq-pp_2	.dwg
E518	E.518	Impianto equipotenziale - Pianta Piano P02 - Corpo Ospedale - Inquadramento C - Livello 317,50 m s.l.m.	1:50	1120ESg	E0518	-04	_eq-pp_2	.dwg
Locali tipologici								
E600	E.600	Corpo Ospedale - Distribuzione impiantistica locali tipologici	1:50	1120ESg	E600	-04	_lt-pl	.dwg
E601	E.601	Corpo Ospedale - Distribuzione impiantistica locali tipologici	1:50	1120ESg	E601	-01	_lt-pl	.dwg
E602	E.602	Corpo Ospedale - Coordinamento Edile - Impiantistico	1:50	1120ESg	E602	-01	_lt-pl	.dwg
PREVENZIONE INCENDI								
ELABORATI DESCRITTIVI								
V001	V.RTS	Relazione tecnica descrittiva	-	1120ESd	V001	-03	_RTS	.pdf
ELABORATI GRAFICI								
Prevenzione incendi								
V100	V.100	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Planimetria generale	1:500	1120ESg	V100	-03	_pi-sp-pl	.dwg
V101	V.101	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Corpo Ospedale - Livello 301,00 m s.l.m.	1:100	1120ESg	V101	-04	_pi-sp-1301	.dwg
V102	V.102	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Corpo Ospedale - Livello 305,00 m s.l.m.	1:100	1120ESg	V102	-04	_pi-sp-1305	.dwg
V103	V.103	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Corpo Ospedale - Livello 309,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	V103	-04	_pi-sp-1309	.dwg
V104	V.104	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Corpo Ospedale - Livello 313,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	V104	-04	_pi-sp-1313	.dwg
V105	V.105	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Corpo Ospedale - Livello 317,50 m s.l.m.	1:100	1120ESg	V105	-04	_pi-sp-1317	.dwg
V106	V.106	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Corpo Ospedale - Livello 321,60 m s.l.m.	1:100	1120ESg	V106	-02	_pi-sp-1321	.dwg
V107	V.107	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Pianta Piano Copertura - Corpo Ospedale	1:100	1120ESg	V107	-04	_pi-sp-co	.dwg
V108	V.108	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Prospetti e Sezioni	1:100	1120ESg	V108	-02	_pi-sz	.dwg
V109	V.109	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Pianta parcheggio	1:200	1120ESg	V109	-04	_pi-ft	.dwg
V110	V.110	Progetto antincendio e sistema vie di esodo - Pianta locali tecnici esterni	1:200	1120ESg	V110	-04	_pi-pk1	.dwg
MODELLI INFORMATIVI								
ELABORATI GRAFICI								
		Modello architettonico - Architettonico stato di progetto Livelli -1 e -2. Partizioni verticali e serramenti interni		24_1120_E			_AR_A	.ifc
		Modello architettonico - Architettonico stato di progetto Livelli 0, 1, 2, 3. Partizioni verticali e serramenti interni		24_1120_E			_AR_B	.ifc
		Modello architettonico - Architettonico stato di progetto Tutti i piani, arredo 2d		24_1120_E			_AR_ARR	.ifc
		Modello architettonico - Architettonico stato di progetto Tutti i piani, rivestimento esterno		24_1120_E			_AR_CO	.ifc
		Modello architettonico - Architettonico stato di progetto Tutti i piani, controsoffitti		24_1120_E			_AR_CS	.ifc
		Modello architettonico - Architettonico stato di progetto Tutti i piani, massetti e pavimenti		24_1120_E			_AR_PV	.ifc
		Modello architettonico - Architettonico stato di progetto Tutti i piani, pluviali		24_1120_E			_AR_Pluviai	.ifc
		Modello Strutturale - Stato di progetto		24_1120_E			_ST_GE	.ifc
		Modello Impianti - Modello impiantistico		24_1120_E			_IM_GE	.ifc
		Modello Impianti - Modello impaginazione progetto impiantistico		24_1120_E			_IM_ZZ	.ifc



REGIONE UMBRIA



AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 2

05100 Terni, Via D. Bramante,37

DIRIGENTE DEL SERVIZIO PATRIMONIO
Arch. Maria Luisa Morina

R.U.P.
Geom. Francesco Silvani

VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO



NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPENSORIO DI NARNI E AMELIA

PROGETTISTI



Corso Stati Uniti 56, 35127 Padova (PD)
tel. +39 049 8705110 - fax +39 049 6988201
Email: info@manens.com

**COORDINAMENTO INTEGRAZIONI PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
e DIREZIONE TECNICA**
Ing. R. Curci

PROGETTAZIONE EDILE
Ing. M. Strada

IDRAULICA
Ing. R. Curci

SICUREZZA
Arch. P. Bortolami

AMBIENTE E ACUSTICA
Ing. A. Lisiero

PROJECT MANAGER
Ing. G. Romano



Dott. Paolo Paccara

Via Turati, 22 05100 TERNI
Tel. 328 9677302 Fax 0744 221468

GEOLOGIA



Corso Porta Romana 95
64100 TERAMO

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI
Ing. D. Rapagnani

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. P. Di Egidio

PREVENZIONE INCENDI
Ing. P. Di Egidio



ING. CATASTI & PARTNERS
Engineering & Consulting

Via Archimede 19 TERNI
Tel. 0744/242894-244704 fax 0744/248270
info@catasti.it - www.catasti.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Valter Catasti

Collaboratori:
Ing. Gabriele Mastroberti
Ing. Matteo Andreani

DISCIPLINA:
ELABORATI GENERALI

DESCRIZIONE ELABORATO:

Quadro Economico

SCALA:

-

CODICE ELABORATO:

U.QEC

NOME FILE:

1120ESdU0144-06_QEC

REV.	DATA	MOTIVO DELL'EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	Settembre 2023	Consegna per Pareri Enti	N. Petruzzelli	R. Curci	G. Romano
2	Dicembre 2023	Consegna progetto esecutivo	N. Petruzzelli	R. Curci	G. Romano
3	Settembre 2024	Revisione PE note Conferenza Servizi	N. Petruzzelli	R. Curci	G. Romano
6	Novembre 2025	Revisione PE per verifica progettuale	V. Belisario	R. Curci	G. Romano

INDICE

1	PREMESSA _____	2
2	METODOLOGIA DI CALCOLO DEI COMPUTI METRICI ESTIMATIVI _____	2
3	QUADRO ECONOMICO _____	5

1 PREMESSA

Il presente documento fornisce una sintesi della modalità di computazione eseguita e riporta il Quadro Economico dell'intervento.

2 METODOLOGIA DI CALCOLO DEI COMPUTI METRICI ESTIMATIVI

Per la redazione dei computi metrici estimativi, sono stati utilizzati, in ordine gerarchico, i prezzi riportati a seguire:

'1) Elenco regionale dei prezzi e dei costi minimi della manodopera per lavori edili, impianti tecnologici, infrastrutture a rete, lavori stradali e impianti sportivi per l'esecuzione di opere pubbliche. Elenco regionale dei costi per la sicurezza. Edizione Regione Umbria 2024.

2) Nel caso di alcune lavorazioni non presenti nel prezzo sopra citato sono stati utilizzati:

Opere architettoniche

- Regione Emilia Romagna 2025;
- DEI Nuove Costruzioni 2025

Opere di sistemazione esterna

- Prezzo ANAS Nuove costruzioni Manutenzione Programmata 2025;
- Regione Veneto 2025;
- Regione Emilia Romagna 2025

Opere strutturali

- Prezzo del Cratere Umbria 2022

Opere impiantistiche

- Regione Emilia-Romagna 2025;
- Regione Marche 2025;
- Regione Lazio 2023;
- Regione Lombardia 2025;
- Regione Veneto 2025;
- Regione Abruzzo 2025.

3) Qualora non reperibili nei prezzi succitati:

- prezzi aggiunti ricavati da analisi di mercato.

I prezzi aggiunti ricavati da analisi di mercato saranno codificati come segue:

1120ESdU0144-06_QEC	Pag. 2 di 8	Novembre 2025
		
		Geologo Dott. Paccara

- AP.OS.xxx (Opere Strutturali e geotecniche)
- AP.OE.xxx (Opere edili)
- AP.IM.xxx (Impianti Meccanici)
- AP.IE.xxx (Impianti Elettrici e speciali)
- AP.II.xxx (Impianto idrico sanitario)
- AP.Ies.xxx (Impianti elettrici speciali)
- AP.GAS.xxx (Impianto gas medicali)
- AP.SS.xxx (Oneri di sicurezza)
- AP.TR.xxx (Impianti elevatori e sistemi di trasporto)
- AP.AE.xxx (Aree esterne)

Per quanto riguarda il costo della manodopera, è stata utilizzata la tabella dei costi della manodopera presente nel Listino Regione Umbria 2024, e approvati dalla Commissione tecnica di cui all'art. n.14 della L.R. n.3/2010.

Per lavorazioni edili (prezzo senza S.G. e U.I.):

IV livello edile	€ 31,64 €/ora
Specializzato edile	€ 29,97 €/ora
Qualificato edile	€ 27,78 €/ora
Comune edile	€ 24,90 €/ora

Per lavorazioni impiantistiche:

Installatore 5° categoria	€ 23,99 €/ora
Installatore 4° categoria	€ 22,41 €/ora

Per l'elaborazione dei prezzi aggiunti si sono fatte le seguenti assunzioni:

Spese generali:	15%
Utile d'impresa:	10%

Si riporta, a seguire una tabella riepilogativa dei costi, suddivisi per disciplina e per corpo d'Opera:

1120ESdU0144-06_QEC	Pag. 3 di 8	Novembre 2025
		
		Geologo Dott. Paccara

I valori espressi in tabella sono stati ricavati dai seguenti elaborati economici:

- **CORPO OSPEDALE:**
 - Architettonico 1120ESdU0137_CME01
 - Strutturale 1120ESdU0138_CME02
 - Impianti Elettrici 1120ESdU0143_CME07
 - Impianti Meccanici 1120ESdU0142_CME06
- **POLO TECNOLOGICO:**
 - Architettonico 1120ESdU0137_CME01
 - Strutturale 1120ESdU0138_CME02
 - Impianti Elettrici 1120ESdU0143_CME07
 - Impianti Meccanici 1120ESdU0142_CME06
- **PARCHEGGIO MULTIPIANO:**
 - Architettonico 1120ESdU0137_CME01
 - Strutturale 1120ESdU0138_CME02
 - Impianti Elettrici 1120ESdU0143_CME07
- **AREE ESTERNE:**
 - Architettonico
 - "Opere a verde" 1120ESdU0139_CME03
 - Strutturale
 - "Opere viarie" 1120ESdU0139_CME03
 - Impianti Elettrici 1120ESdU0143_CME07
 - Impianti Meccanici
 - "Opere idrauliche" 1120ESdU0141_CME05
 - "Imp. Mecc. di pertinenza ospedale" 1120ESdU0142_CME06
- **FRONTI DI CAVA E SCAVO:**
 - Strutturale
 - "Scavi e reinterri per strutture" 1120ESdU0138_CME02
 - "Opere sistemazione versante" 1120ESdU0140_CME04
- **VASCA DI LAMINAZIONE:**
 - Strutturale: 1120ESdU0138_CME02

3 QUADRO ECONOMICO

Il Quadro Economico che segue riassume il costo stimato dell'opera.

Le attività da effettuare e i relativi costi, nonché le somme a disposizione, sono stati suddivisi in quadro A e quadro B.

OSPEDALE NARNI - PROGETTO ESECUTIVO						
CORPO DI FABBRICA	IDENTIFICAZIONE AREA FUNZIONALE / OPERA	OPERE EDILI	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI MECCANICI	OPERE STRUTTURALI	RIEPILOGO PER AREA FUNZIONALE
		importo	importo	importo	importo	importo
CAP. 1 - CORPO OSPEDALE						
		18.091.719,20 €	8.998.828,99 €	7.499.639,19 €	7.118.114,09 €	
		18.091.719,20 €	8.998.828,99 €	7.499.639,19 €	7.118.114,09 €	41.708.301,47 €
CAP. 2 - POLO TECNOLOGICO						
		1.414.376,87 €	2.504.939,32 €	3.625.620,58 €	937.657,88 €	
		1.414.376,87 €	2.504.939,32 €	3.625.620,58 €	937.657,88 €	8.482.594,65 €
CAP. 3 - PARCHEGGIO MULTIPIANO						
		958.730,98 €	85.141,58 €		1.483.618,03 €	
		958.730,98 €	85.141,58 €	0,00 €	1.483.618,03 €	2.527.490,59 €
CAP. 4 - AREE ESTERNE						
Opere a verde		64.932,18 €				
Opere edili		108.066,05 €				
Impianti elettrici			392.518,75 €			
Opere idrauliche				1.622.603,88 €		
Opere viarie				176.057,51 €	5.269.842,68 €	
Impianti meccanici di pertinenza dell'ospedale						
		172.998,23 €	392.518,75 €	1.798.661,39 €	5.269.842,68 €	7.634.021,05 €
CAP. 5 - FRONTI DI CAVA E SCAVO						
Opere di sistemazione versante					4.058.885,16 €	
		0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.058.885,16 €	4.058.885,16 €
CAP. 6 - VASCA DI LAMINAZIONE						
					867.827,39 €	
		0,00 €	0,00 €	0,00 €	867.827,39 €	867.827,39 €
		20.637.825,28 €	11.981.428,64 €	12.923.921,16 €	19.735.945,23 €	65.279.120,31 €

Il quadro A riporta gli importi delle opere, suddivisi in "Lavori" e "Costi della Sicurezza non soggetti a ribasso".

Si riporta, qui di seguito, il Quadro Economico dell'intervento:

Contratto di appalto avente ad oggetto servizi di "Progettazione Esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori relativi alla realizzazione del nuovo ospedale comprensoriale di Narni Amelia". CIG: 731291585C - CUP: F45F17000040008. Integrazione contrattuale per parziale ridefinizione ed estensione in corso d'opera del contratto prot. 252591/2018, con oggetto: Progettazione esecutiva, e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori relativi alla realizzazione del nuovo Ospedale comprensoriale di Narni Amelia - studio di fattibilità della variante in corso d'opera e seguente progetto esecutivo in variante. QUADRO ECONOMICO		
		PROGETTO ESECUTIVO
A	Lavori e oneri per la sicurezza	
A1a	Opere strutturali	€10.407.217,39
A1b	Opere edili e di finitura	€21.693.699,71
A1c	Impianti idrici-sanitari	€3.355.417,70
A1d	Impianti termici e di condizionamento	€7.945.899,58
A1e	Impianti elettrici	€10.860.622,03
A1f	Opere civili e idrauliche aree esterne	€6.957.378,74
A1g	Opere sistemazione dei versanti e dei pendii	€4.058.885,16
A2	Oneri per la sicurezza su A1	€1.418.698,14
	Totale Lavori e oneri per la sicurezza (A1 + A2)	€66.697.818,45
B	Somme a disposizione	
B1	Rilievi, accertamenti e indagini (iva compresa)	€30.000,00
B2	Allacciamento pubblici servizi (iva compresa)	€1.795.649,88
B3	Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (iva compresa)	€1.182.070,28
B4	Accantonamenti modifiche ai sensi art. 60 e 120, comma 1, lettera a), del Dlgs 36/2023 (1% importo lavori, iva compresa)	€666.978,18
B5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (iva compresa)	€33.833,83
B6	Spese tecniche - progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€1.458.644,79
B6	Spese tecniche - direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e contabilità	€3.086.167,01
B11	Spese tecniche - collaudo tecnico-amministrativo e statico	€418.786,94
B16	Spese tecniche - collegio consultivo tecnico	€427.248,84
B7	Incentivi art. 45 Dlgs 37/2023 (0,5% importo lavori, oneri e iva compresa)	€333.489,09
B8	Spese di pubblicità (iva compresa)	€20.000,00

B9	Contributo spettante ANAC	€10.000,00
B10	Spese per accertamenti di laboratori e verifiche tecniche (iva compresa)	€150.000,00
B12	Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico (oneri e iva compresa)	€29.280,00
B12.bis	Spese per l'attività di sorveglianza archeologica durante gli scavi (iva compresa)	€43.920,00
B13	I.V.A. su lavori 10%	€6.669.781,85
B14	C.N.P.A.I.A. 4%	€215.633,90
B15	I.V.A. su spese tecniche 22%	€1.233.425,93
	Totale Somme a disposizione (B)	€17.804.910,52
	Sommano A+B	€84.502.728,97

Si precisa che la voce B12.bis, relativa all'attività di sorveglianza archeologica durante gli scavi (da eseguirsi nelle aree di scavo 2 – 3 – 7 – 8 come da immagine sotto riportata), è stata quantificata considerando:

- durata degli scavi nelle aree interessate (giorni); si precisa che è stata stimata una frazione del tempo complessivo indicato per gli scavi all'interno del cronoprogramma, supponendo la reale necessità della presenza dell'archeologo durante tali attività;
- 8 ore/giorno di attività di sorveglianza durante gli scavi (ore);
- incremento del 20% sul totale di ore lavorate per la stesura della documentazione;
- compenso archeologo di I fascia: 50 euro/ora;

come da "Prezzario per lavori e servizi di archeologia ARCHEOIMPRESE" – agg. 30-04-2023 (codice listino Archeolimp.07.01.A). Di seguito il dettaglio del calcolo (iva 22% esclusa):

	Giorni	Ore	Documentazione	Totale ore	Compenso Archeologo di I° fascia*
Area 7 e 8	45	360	72	432	21.600,00€
Aree 2 e 3	30	240	48	288	14.400,00€
			Totale sorveglianza archeologica e documentazione		36.000,00€
					* ex art. 6, c. 2, D.M. 17 giugno 2016

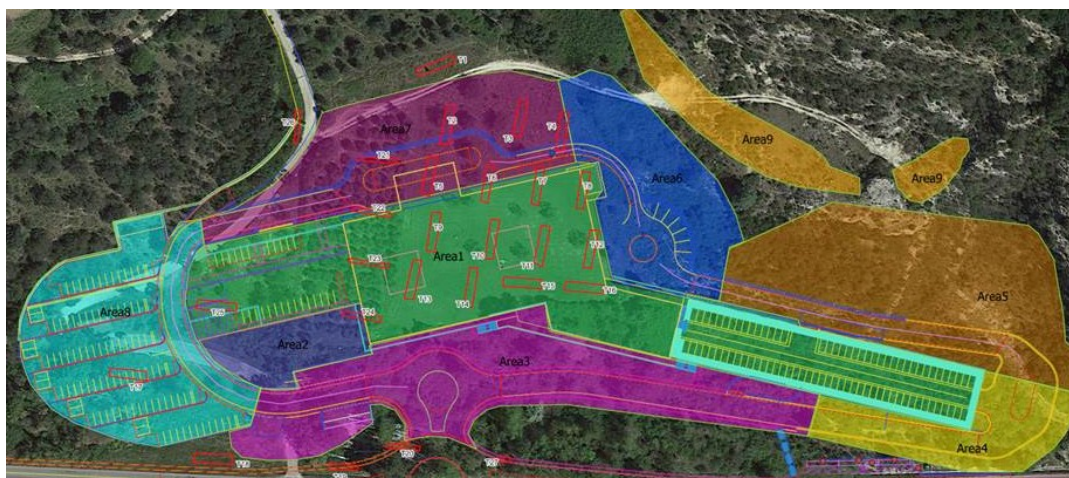


Fig. 1 – Mappatura delle aree di scavo

Per quanto riguarda la voce B2 (Allacciamento pubblici servizi), si precisa che l'importo è la somma di tre importi, ovvero il preventivo di Enel, il preventivo di Erogasmet e il computo metrico estimativo per l'allaccio di acquedotto e fognatura.

1120ESdU0144-06_QEC		Pag. 8 di 8	Novembre 2025
		 STUDIO ING. CATASTI & PARTNERS via Archimede, 19 TERNI Tel. 0744/242894-244704 fax 0744/248270 info@catasti.it www.catasti.it	Geologo Dott. Paccara



Spett.le

USL UMBRIA 2

Alla cortese attenzione

Arch. Maria Luisa Morina

Geom. Francesco Silvani

Viale D. Bramante 37

05100 TERNI

aslumbria2@postacert.umbria.it

Padova, 01/12/2025

Comm. 1120/25/GR/ef

Oggetto: Contratto di appalto avente ad oggetto servizi di "Progettazione Esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori relativi alla realizzazione del nuovo ospedale comprensoriale di Narni Amelia". CIG: 731291585C - CUP: F45F17000040008. Integrazione contrattuale per parziale ridefinizione ed estensione in corso d'opera del contratto prot. 252591/2018, con oggetto: Progettazione esecutiva, e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori relativi alla realizzazione del nuovo Ospedale comprensoriale di Narni Amelia - studio di fattibilità della variante in corso d'opera e seguente progetto esecutivo in variante.

Riscontro a nota trasmessa mezzo PEC da Asl Umbria 2 in data 20/10/2025

Con il presente documento si fornisce riscontro alle "osservazioni" rimaste aperte nel "Rapporto finale di verifica" del progetto esecutivo, avente esito "Conforme", emesso in data 10/09/2025 prot. 0202501.

A corredo del presente riscontro, si trasmette al seguente link la documentazione oggetto di aggiornamento.

https://drive.google.com/drive/folders/1_izg2viDu1M4sakFU_s5dzR8uVuJNm4L?usp=drive_link

Ambito Aspetti generali GEN

OS.B.2

E' stata aggiornata la tavola SE.400 e allineate quantità nel CME-03.

Si riemette anche l'elaborato SE.100 perché nella precedente versione non si visualizzavano alcuni testi utili per la lettura di quanto in oggetto nella presente osservazione.

Per coerenza, si sono riallineati anche i seguenti documenti: U0100-U0144-U0145-U0146.

Manens S.p.A.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Tifs Partecipazioni S.r.l.

Partita IVA 04387520283 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.

Iscrizione al Registro Imprese di Padova 04387520283 - R.E.A. Padova 385357

www.manens.com info@manens.com

Sede legale/operativa:

Padova 35127 Corso Stati Uniti, 56 T +39 049 8705110

Sedi operative:

Verona 37129 Via Campofiore, 21 T +39 045 8036100

Padova 35131 Via Venezia, 59/15-C T +39 049 8691111

Bari 70124 Via O. Mazzitelli, 130 T +39 080 5045511



Ambito Ospedaliero OSP

OS.A.21

Sono stati aggiornati gli elaborati A010, A020, A100, A154, A910 per la risoluzione dell'interferenza segnalata.

Ambito Infrastrutture e trasporti IVT

OS.A.4

Nella relazione 1120ESdSE002-05_ROS, alle pagine 6-7 dell'allegato relativo alla verifica dimensionale del pacchetto stradale si riportano:

- TGM massimo ammissibile (quello per strade tipo E)
- Spetto di traffico per Strade tipo B EXTRAURBANE PRINCIPALI (Autostrade extra-urbane)
- il CBR utilizzato è quello equivalente al risultato di prova su piastra minimo ammissibile di 30 MPa a favore della sicurezza.

OS.B.6

I terminali da impiegare e le relative indicazioni sull'estensione minima dei tratti di barriera sono stati integrati nella tavola SE.113 in apposito dettaglio. Nel medesimo disegno vengono indicate le quote dei tratti iniziale e finale (4,5 m).

Si aggiorna il CME-03 sostituendo la voce UMB24-19.08.210.1 con la voce UMB24-19.08.260.3, più idonea e comprensiva anche degli elementi terminali.

OS.B.8

La relazione CAM di progetto riguarda l'edilizia. Al contrario la viabilità estera ricadrebbe nei CAM Strade del DM 5 agosto 2024, che è stato valutato in accordo con la Committenza di non utilizzare in quanto applicabile agli interventi a partire dalla data di pubblicazione.

In esso, i requisiti delle opere stradali sono completamente diversi da quelli per l'edilizia, riguardando più specificatamente materiali, efficienza funzionale e durata delle pavimentazioni disassemblabilità e gestione del cantiere.

OS.C.13

Si integra la tav. SE.113 con indicazione delle dimensioni della segnaletica verticale e loro quantitativo nell'abaco dedicato. Per la segnaletica orizzontale si integrano le quote/dimensioni.

Per quanto riguarda i cordoli, si riemette il CME-03 indicando per ciascun rigo della voce UMB24-19.07.210 i parziali a fianco delle descrizioni in modo che il totale sia ripercorribile. Tali parziali si ritrovano in tabella e relativa planimetria sull'elaborato SE.115, nella sezione "Cordonate". In quest'ultima tabella dell'elaborato SE.115, si trovano poi altri parziali che fanno però riferimento ad altre voci di computo, nello specifico:

UMB24.19.07.270.1 (asse 14)

ANAS25_1.E.02.008

OS.B.22

L'elaborato 1120ESgSE303-07_sp_pc relativo alle sezioni tipologiche è stato integrato con la sezione tipologica della rampa.

OS.B.23

Si integra l'elaborato SE.113.



OS.B.38

Si integra l'elaborato SE.113.

OS.G.39

Le tavole sono state aggiornate con la differenziazione cromatica.

OS.G.40

Le tavole sono state aggiornate con la differenziazione cromatica.

OS.D.42

Trattasi di sezioni costruttive e tipologiche prese nei punti di maggiore interesse: per quanto concerne eventuali ulteriori sezioni di inizio e fine livelletta di ogni asse, queste non cambiano né dimensionalmente né strutturalmente rispetto alle sezioni costruttive e tipologiche.

OS.G.45

Se tale riscontro si riferisce alla diversa colorazione anche dei picchetti dei profili, tale proposta risulta non condivisibile in quanto ogni profilo è differenziato e non si comprenderebbe pertanto la diversa colorazione.

OS.B.46

La distanza tra le sezioni riportate in colore bianco all'interno dei profili si riferisce alla distanza tra i rispettivi picchetti del profilo. Per quanto riguarda le sezioni in rosso, queste sono le sezioni tipologiche costruttive, che ricadono in corrispondenza del picchetto relativo al profilo, ma che non sono contraddistinte da relative distanze, appunto in quanto i progettisti hanno inteso realizzare tali sezioni nei punti maggiormente interessanti dal punto di vista realizzativo.

OS.B.48

Tutte le rotatorie presentano la corona in massello, come si evince chiaramente dalle planimetrie e dalla relativa legenda.

Trattandosi di sezioni tipologiche e costruttive, per quanto concerne le caratteristiche delle miscele (es. fuso granulometrico dell'inerte, percentuale e caratteristiche del legante, modalità di posa e compattazione) per non creare confusione si demanda alle relative voci di Capitolato ed Elenco Prezzi Unitari.

OS.D.49

Le sezioni tipologiche sugli assi 31 e 35 ricadono in corrispondenza del verde, di conseguenza non è presente il pacchetto del parcheggio.

Ambito Idrologia Idraulica ID

Le osservazioni OS.D.28, OS.A.29, OS.A.36, OS.F.39, OS.D.47, OS.A.58 sono relative alle opere fuori lotto di intervento per l'allaccio all'acquedotto pubblico e alla fognatura.

Come noto, a seguito della Conferenza di Servizi, tali lavorazioni sono state stralciate dall'appalto e ricomprese nelle somme a disposizione trattandosi di opere da realizzare e gestire a cura del Gestore del Servizio Idrico Integrato.

Alla luce di quanto sopra, gli elaborati progettuali redatti dall'RTP Manens relativi a queste lavorazioni hanno valore esclusivamente documentale, in quanto gli Enti competenti – come indicato in sede di Conferenza di



Servizi – si faranno carico della progettazione esecutiva e della realizzazione degli allacci.

OS.B.5

E' stata aggiornata la tavola 1120ESgE0500-01-id-pl con la verifica di due potenziali interferenze, identificate nei dettagli D1 e D2. Aggiornate le quote del tratto passante per il dettaglio D1.

Aggiornata di conseguenza anche la 1120ESgR101-06_sp-rf.

OS.B.7

Si integrano tali verifiche nella relazione 1120ESdR0001-05_MET al paragrafo 1.3.2 "Calcolo delle tensioni tangenziali al fondo delle condotte".

OS.B.10

Si integra la relazione 1120ESdR0001-05_MET con il calcolo dei tratti secondari.

OS.C.12

Si integra quanto richiesto al paragrafo 1.7 (Allegato) della relazione 1120ESdR0001-05_MET.

OS.A.18

Si integra quanto dichiarato al paragrafo 2.1 della relazione idraulica 1120ESdE0002-06_IDR.

OS.B.22

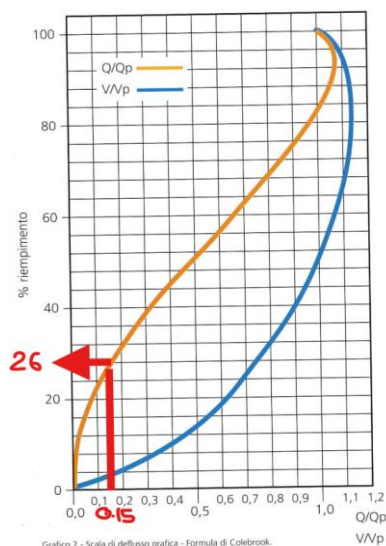
Si integra la relazione idraulica 1120ESdE0002-03_IDR allegando la scheda tecnica della pompa.

OS.A.25

I valori superiori all'80% non corrispondono al grado di riempimento, bensì al rapporto Q_{max}/Q ; noto quest'ultimo, entrando negli opportuni diagrammi di portata (basati su formula di Colebrook) è stato possibile ricavare la % di riempimento, il cui valore è riportato nelle tabelle da pag.16 a 26 della suddetta relazione. Si può evincere che tutti i gradi di riempimento sono correttamente inferiori all'80%.

Si riporta un esempio qui di seguito per la sezione di verifica A con $Q_{max}/q = 0,15$ --> si ottiene % di riempimento pari a 26.

Viene inserita questa spiegazione anche a pag. 11 e 12 della relazione 1120ESdR0001-05_MET.

OS.A.27

Si integra l'elaborato 1120ESgR114-04_sp-vi con indicazione della posizione dell'elettropompa per l'irrigazione con rispettivo coperchio necessario per collocamento e ispezione.

OS.D.46

Nella tavola 1120ESgE0304-05_fo-de è stata integrata la descrizione delle n.2 elettropompe sommerse come da specifiche riportate nel CME.

OS.B.54

Vedasi riscontro a OS.B.5.

OS.B.66

E' stato aggiornato l'elaborato 1120ESgR111-04_sp-pr con l'indicazione richiesta.

OS.B.68

I refuso era già stato eliminato nella revisione 04 datata Giugno 2025. Si rimanda pertanto a tale versione dell'elaborato (1120ESgR112-04_sp-pr).

OS.A.75

Nella voce di computo in esame è stata rimossa la sottovoce relativa agli scavi localizzati in quanto trattasi di refuso. Si rimettono il CM05 e il CME05.

Ambito Strutture STOS.B.170

Sono state inserite le dovute quote negli elaborati: S602-604-605.



Ambito Sicurezza SI

OS.B.18

Si allega documento integrativo in coda all'elaborato 1120ESgA1000-04_antacaduta.

Cogliamo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

ing. Giuseppe Romano

Project Manager