



# COMUNE DI TERNI

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI - MANUTENZIONI

## DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

Numero 3634 del 13/12/2021

**OGGETTO:** Restauro della Fontana Monumentale dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Affidamenti vari per il completamento del programma di recupero. Assunzione impegni di spesa.

---

ESERCIZIO 2021

Imputazione della spesa di: €. 46.128,56

CAPITOLO:	3020 3335
CENTRO DI COSTO:	0220
IMPEGNO:	vedi allegato
CONTO FINANZIARIO	U.2.02.01.10.000

---

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

Ai sensi ed agli effetti dell'art.151 – comma 4 - del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000, si esprime parere di regolarità contabile:

favorevole

**Oggetto: Restauro della Fontana Monumentale dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Affidamenti vari per il completamento del programma di recupero. Assunzione impegni di spesa.**

## **IL DIRIGENTE**

Visto il D.Lgs. n. 267/2000;

Visto il D.Lgs. n. 118/2011;

Visto il D.Lgs. n. 165/2001;

Visto lo statuto comunale;

Visto il regolamento comunale sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;

Visto il regolamento comunale di contabilità;

Visti i regolamenti relativi al sistema dei controlli interni

Visto il decreto prot. n. 185425 del 27/12/2019 di conferimento dell'incarico di dirigente;

Richiamati:

- la delibera di Consiglio comunale n. 109 in data 27/04/2021, esecutiva, con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione 2021-2023;
- la delibera di Consiglio comunale n. 110 in data 28/04/2021, esecutiva, con cui è stato approvato il bilancio di previsione finanziario per il periodo 2021/2023;
- la delibera di Giunta Comunale n. 129 in data 25/05/2021, esecutiva ai sensi di legge, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2021-2023 e disposta l'assegnazione delle risorse ai dirigenti/responsabili dei servizi;

Richiamati inoltre i seguenti atti relativi all'opera in oggetto:

- Deliberazione n. 123 del 24.10.2018 con la quale la Giunta Comunale ha approvato il progetto esecutivo dei lavori di stacco, consolidamento e rifacimento dell'opera musiva di Corrado Cagli della Fontana dello Zodiaco di Piazza Tacito (6^ fase);
- Determinazione del Dirigente n. 1968 del 13.06.2019 con la quale sono stati aggiudicati definitivamente i lavori di cui sopra alla R.T.I. Carla Tomasi S.r.l. (Mandataria), con sede in Roma, Via Mario Mencatelli n. 24, CAP 00128, C.F. e P. IVA 03769271002, Anna Borzomati (Mandante), Pastorello Paolo (Mandante), ai sensi dell'art. 32, comma 5, del D.Lgs. n. 50/2016;
- Determinazione Dirigenziale n. 556 del 18.02.2020 con la quale veniva approvata tale 1^ Perizia di Variante proposta dal Direttore dei Lavori e dal CSE;
- Determinazione Dirigenziale n. 3849 del 22.12.2020 con la quale veniva approvata la 2^ perizia di variata distribuzione di spesa senza variazione del quadro economico;
- Deliberazione di G.C. nr. 303 del 02.10.2019 con la quale è stato approvato in linea tecnica il progetto esecutivo dei lavori di installazione della illuminazione d'emergenza ed opere elettriche connesse nel locale tecnico sottostante il piano stradale e Realizzazione dell'impianto di

trattamento dell'acqua sia di ricircolo che di reimpiego con installazione di nuove apparecchiature in acciaio inox, più performanti rispetto alle preesistenti;

- Determinazione Dirigenziale n. 4630 del 23/12/2019 con la quale è stata approvata la proposta di aggiudicazione ai sensi dell'art. 33 del D.Lgs. 50/2016 per la "Fornitura e posa in opera del nuovo Impianto di Trattamento delle Acque di reintegro e ricircolo" alla ATI Bitec-Costerm;
- Deliberazione di G.C. n. 238 del 15.10.2020 con la quale è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori complementari consistenti nel recupero della canalina laterale di sfioro delle acque di scorrimento sul mosaico e della seduta lapidea di coronamento per € 107.516,38;
- Deliberazione di G.C. n. 231 del 13.10.2021 con la quale è stato approvato il progetto esecutivo per Adeguamento e rifunzionalizzazione della canalina per lo sfioro dell'acqua, atta a formare un velo protettivo della copia della superficie musiva e lavori di riallineamento del marciapiede lapideo esterno;
- Determinazione Dirigenziale n. 3084 del 28.10.2021 con la quale, per effetto della DGC 231/2021, venivano affidati alla ditta Interamna Acciaio srl, i lavori per la realizzazione e posa in opera della nuova canalina in acciaio inox;

Considerato che l'opera di recupero della Fontana dello Zodiaco di Piazza Cornelio Tacito si esprime nella

complessità attuativa di tutte le sue fasi che, come dettagliato nel documento preliminare all'opera, prevede una fase di sviluppo e di controllo in corso d'opera al fine di intervenire per garantire la tutela dell'integrità del monumento, ma nello stesso tempo adottare soluzioni tecnologiche più performanti al fine di mettere in funzione un sistema idraulico più innovativo, per garantire un più corretto piano di manutenzione dell'opera;

I complessi lavori di restauro e recupero del bene monumentale, sono nella delicata fase conclusiva e, per portare a completamento il programma di recupero, risultano indispensabili alcune forniture nonché l'esecuzione di lavori supplementari, la cui necessità è emersa durante le numerose riunioni tecniche svoltesi direttamente in cantiere;

Al fine di dare esecuzione alle opere il RUP ha acquisito i preventivi offerta di seguito indicati:

1. Fornitura e posa in opera dei filtri di ripresa dal catino della fontana per l'impianto di ricircolo, formulata dal Consorzio Gruppo Costerm, per un importo di € 4.500,00 oltre Iva;
2. Esecuzione di carotaggi sulla soletta in c.a. per il collegamento delle tubazioni di scarico dalla nuova canalina in acciaio inox, formulata dalla Demco System, per un importo di € 1.400,00 oltre Iva;
3. Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio al carbonio per il sostegno ed il fissaggio della nuova canalina in acciaio inox, formulata dalla ditta Interamna Acciaio S.r.l., per un importo di € 2.800,00 oltre Iva;

4. Fornitura di marmo di carrara per il ripristino del piano vasca e levigatura finale dell'intera superficie del catino, formulata dalla ditta S.B. Lavorazione Marmi di Buono Stefano, per un importo complessivo di € 3.300,00 oltre Iva;

Occorre inoltre procedere alla formalizzazione dei lavori già approvati nella DGC 231/2021, relativi alla demolizione della parete esterna della vecchia canalina in cemento armato, mediante l'utilizzo di pinze idrauliche, ripristino delle parti ammalorate delle mensole in cemento armato, rimozione dei detriti e conferimento a discarica, nonché della posa in opera della nuova scossalina di protezione della struttura sotto alla seduta lapidea di coronamento, per un importo complessivo di € 22.000,00 oltre ad Iva, affidati alla ditta Edilmaco2 S.a.s.;

Relativamente invece ai lavori approvati con la DGC n. 238 del 15.10.2020 ed affidati ai sensi della Legge 120/2020 alla ditta Russo Costruzioni e Restauri srl per un importo contrattuale di € 83.803,81 , occorre procedere alla modifica del contratto in corso d'opera ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. b del D.Lgs. 50/2016, in quanto si è dovuto provvedere ad eseguire tutta una serie di lavorazioni supplementari che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 dello stesso articolo del codice dei contratti.

In particolare si è provveduto alla redazione di un primo stato di avanzamento lavori dei suddetti lavori supplementari per un importo di € 18.101,81 al netto del ribasso d'asta del 8,13%, nel quale sono state contabilizzate le seguenti opere già realizzate:

- Aperture in corrispondenza del vecchio castello metallico propedeutiche alla successiva sostituzione;
- Sistemazioni della struttura della canalina esistente;
- Chiusura della vecchia botola di accesso al locale interrato presente sul marciapiede della fontana;
- Realizzazione del passaggio complanare tra il nuovo tunnel di accesso ed il vano macchine;
- Tinteggiatura completa delle pareti e dei soffitti del vano macchine interrato;
- Sistemazione di alcune pietre laterali in porfido della seduta di coronamento;
- Creazione di asole sullo strato di gesso a protezione della superficie lapidea del catino;
- Realizzazione di una nuova soletta in c.a. nel locale posto sotto il catino della fontana dove poi sono state posizionate le fondazioni in acciaio del nuovo castello metallico;
- Interventi vari di pulizia delle aree di cantiere anche mediante ausilio di cassoni;

Per il completamento del programma di recupero della fontana monumentale inoltre sono necessari anche le seguenti lavorazioni supplementari:

- Allineamento delle lastre in granito del marciapiede esistente (come peraltro già approvato ed in parte finanziato con DGC 231/2021);
- Rimozione completa strato di gesso di protezione della superficie lapidea del catino;
- Chiusura dei fori esistenti del solaio del catino in corrispondenza delle colonne del nuovo castello nonché delle ghiotte di scarico, mediante getto di Emaco S55;
- Pulizia superficiale del marciapiede in granito mediante utilizzo di idropulitrice con aggiunta minima di sabbia e stuccatura finale dei giunti;
- Montaggio delle porzioni di marmo di carrara per la sistemazione della superficie lapidea del catino;

- Pulizia finale delle aree di cantiere.

Per le suddette ulteriori lavorazioni è stato stimato un importo presunto di € 22.000,00 oltre Iva, ai quali vanno aggiunti gli € 18.101,81 già contabilizzati, per cui occorre procedere all'approvazione dell'aumento dell'importo contrattuale per complessivi € 40.101,81, pertanto l'aumento non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale;

Infine, ultimo aspetto, il CSE ha provveduto a redigere la contabilità dei costi della sicurezza considerando la fine dei lavori entro il 23/12/2021, per i quali quindi occorre impegnare una ulteriore spesa di € 4.100,00 oltre Iva in favore dell'impresa Marcangeli Giunio s.r.l. affidataria in subappalto delle opere di sicurezza del cantiere.

Passando quindi a trattare la parte finanziaria degli interventi sopra esposti, occorre richiamare i seguenti Quadri Economici assunti nel corso di esecuzione dell'opera:

- 1) Q.T.E. Impianto Trattamento delle Acque (Finanziato dal SII con contributo di € 100.000) approvato con DD n. 4630 del 23/12/2019 ed aggiornato con atti successivi:

Importo offerto dei Lavori al netto oneri sicurezza	€ 61 600,00
Importo oneri della sicurezza	€ 5 000,00
<b>Importo Contratto ATI BITEC-COSTERM</b>	<b>€ 66 600,00</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA su lavori al 22%	€ 14 652,00
Incentivo funzioni tecniche 2% su importo lordo di progetto	€ 1 500,00
Contributi ANAC	€ 120,00
Fornitura e p.o. nuovo motore - M.F.P. Tecnologia S.r.l.s. (iva compresa)	€ 7 271,80
Intervento carotaggio basi colonne castello - Demco System (iva compresa)	€ 3 696,00
Intervento carotaggio ghiotte scarichi catino - Demco System (iva compresa)	€ 1 584,00
Fori alimentazione nuovo castello - Demco System (iva compresa)	€ 2 904,00
Imprevisti e/o lavori in economia	€ 1 672,20
<b>TOTALE SOMME A</b>	<b>€ 33 400,00</b>
<b>DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 100 000,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 100 000,00</b>

- 2) Q.T.E. Adeguamento e rifunionalizzazione della canalina e lavori riallineamento marciapiede lapideo esterno (Finanziato con i proventi della L.10/77 per € 79.000,00) approvato con DGC n. 231 del 13/10/2021 e successiva DD n. 3084 del 28/10/2021:

Importo Lavori Canalina a base d'asta	€ 48 000,00
A detrarre Ribasso del 4%	-€ 1 920,00
Prezzo lastre in legno rilievi raggiatura	+€ 295,00
<b>Importo Contratto INTERNAMNA ACCIAIO</b>	<b>€ 46 375,00</b>
Importo Lavori demolizione canalina esistente	
<b>Importo Contratto EDILMACO2 S.a.s.</b>	<b>€ 22 000,00</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 68 375,00</b>

IVA su lavori al 10%	€ 6 837,50
Incentivo funzioni tecniche 2% su importo lordo di progetto	€ 1 167,50
Contributo ANAC	€ 30,00
Lavori per riallineamento marciapiede	€ 2 590,00
<b>TOTALE SOMME A</b>	
DISPOSIZIONE	€ 10 625,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 79 000,00</b>

- 3) Q.T.E. Lavori complementari Sesta Fase (Finanziato per € 100.000,00 con residuo Mutuo CDDPP Pos 6024905/00 e per € 7.516,38 con i proventi da sponsorizzazioni) approvato con DGC n. 238 del 15/10/2020 e successiva DD n. 3849 del 22/12/2020:

Importo Lavori a base d'asta	€ 91 220,00
A detrarre Ribasso del 8,13%	-€ 7 416,19
<b>Importo Contratto INTERNAMNA ACCIAIO</b>	<b>€ 83 803,81</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA su lavori al 10%	€ 8 380,38
Incentivo funzioni tecniche 2% su importo lordo di progetto	€ 1 824,40
Contributo ANAC	€ 30,00
Imprevisti e/o Lavori supplementari	€ 13 477,79
<b>TOTALE SOMME A</b>	
DISPOSIZIONE	€ 10 625,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 107 516,38</b>

Ritenuto di provvedere in merito e di assumere i conseguenti impegni a carico del bilancio, con imputazione agli esercizi in cui le obbligazioni sono esigibili;

Visto il principio contabile applicato alla contabilità finanziaria allegato 4/2 al d.Lgs. n. 118/2011;

Tenuto conto che le apposite dotazioni sono previste ai seguenti Capitoli:

- Cap./Art. 3020/0220 denominato "UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI – UFFICIO SUPPORTO PROGETTI";
- Cap./Art. 3335/0220 denominato "UTILIZZO DEVOLUZIONE MUTUI CASSA DD.PP. - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI";
- Cap./Art. 3316/0220 denominato "UTILIZZO CONTRIBUTI IN C/CAPITALE DA PRIVATI PER INVESTIMENTI SPECIFICI DEL SETTORE - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI";

del bilancio 2021, sufficientemente capienti;

#### DETERMINA

1. Di dare atto che la premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. Di affidare direttamente i seguenti lavori, servizi e forniture ai sensi dell'art. art. 2, co. 1 – lettera a) L. 120/2020:

- Fornitura e posa in opera dei filtri di ripresa dal catino della fontana per l'impianto di ricircolo, alla ditta Consorzio Gruppo Costerm con sede in Strada di Tavernolo 25 – Terni P.Iva 01527070559, per un importo di € 4.500,00 oltre Iva 22% per complessivi € 5.490,00;
  - Esecuzione di carotaggi sulla soletta in c.a. per il collegamento delle tubazioni di scarico dalla nuova canalina in acciaio inox, alla ditta Demco System di Paolucci Naida con sede in Avigliano Umbro (TR) P.Iva 01488040559, per un importo di € 1.400,00 oltre Iva 10% per complessivi € 1.540,00;
  - Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio al carbonio per il sostegno ed il fissaggio della nuova canalina in acciaio inox, alla ditta Interamna Acciaio S.r.l. con sede in Strada di Sabbione 29 – Terni P.Iva 01547260552, per un importo di € 2.800,00 oltre Iva 22% per complessivi € 3.416,00;
  - Fornitura di marmo di carrara per il ripristino del piano vasca e levigatura finale dell'intera superficie del catino, alla ditta S.B. Lavorazione Marmi di Buono Stefano con sede in Strada di Colleterla – Terni P.Iva 01608470553, per un importo di € 3.300,00 oltre Iva per complessivi € 3.828,00;
  - Lavori di demolizione della parete esterna della vecchia canalina in cemento armato, ripristino delle parti ammalorate delle mensole, rimozione dei detriti e conferimento a discarica, nonché posa in opera della nuova scossalina di protezione della struttura sotto alla seduta lapidea di coronamento nonché la pulizia finale e la lucidatura della stessa seduta lapidea, alla ditta Edilmaco2 S.a.s. con sede in Via Roma 161 – Terni P.Iva 01544460551, per un importo di € 24.500,00 oltre ad Iva 10% per complessivi € 26.950,00;
3. Di approvare la modifica del contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. b del D.Lgs. 50/2016, stipulato con la ditta Russo Costruzioni e Restauri srl con Prot. 54797 del 12.04.2021, con aumento dell'importo contrattuale di € 40.101,81 oltre Iva 10% per complessivi € 44.199,99 di cui € 1.865,54 risultano impegnati al n. 2268/2021, € 12.600 oltre Iva vanno ad integrare il Q.T.E. n° 2 indicato in premessa, ed € 25.885,86 vanno ad integrare il Q.T.E. n° 3 indicato in premessa;
4. Di aggiornare il Q.T.E. relativo all'Impianto Trattamento delle Acque approvato con DD n. 4630 del 23/12/2019 e successivi aggiornamenti, inserendo la Fornitura e posa in opera dei filtri di ripresa dal catino della fontana per l'impianto di ricircolo, affidati alla ditta Consorzio Gruppo Costerm, per un importo di € 4.500,00 oltre Iva 22% per complessivi € 5.490,00 , utilizzando gli € 1.672,20 ancora disponibili (Imp. 32065116/2019) e finanziando i rimanenti € 3.817,80 mediante fondi comunali disponibili al cap. 3020 c.c. 220, come segue:

Importo offerto dei Lavori al netto oneri sicurezza	€ 61 600,00
Importo oneri della sicurezza	€ 5 000,00



	<b>Importo Contratto ATI BITEC-COSTERM</b>	<b>€ 66 600,00</b>
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA su lavori al 22%		€ 14 652,00
Incentivo funzioni tecniche 2% su importo lordo di progetto		€ 1 500,00
Contributi ANAC		€ 120,00
Fornitura e p.o. nuovo motore - M.F.P. Tecnologia S.r.l.s. (iva compresa)		€ 7 271,80
Intervento carotaggio basi colonne castello - Demco System (iva compresa)		€ 3 696,00
Intervento carotaggio ghiozze scarichi catino - Demco System (iva compresa)		€ 1 584,00
Fori alimentazione nuovo castello - Demco System (iva compresa)		€ 2 904,00
Fornitura e p.o. Filtri ripresa catino – Consorzio Gruppo Costerm		€ 5 490,00
	<b>TOTALE SOMME A</b>	<b>€ 37 217,80</b>
DISPOSIZIONE		<b>€ 103 817,80</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>817,80</b>

5. Di aggiornare il Q.T.E. relativo all'Adeguamento e rifunzionalizzazione della canalina e lavori riallineamento marciapiede lapideo esterno approvato con DGC n. 231 del 13/10/2021 e successiva DD n. 3084 del 28/10/2021, inserendo:

- Formalizzazione dei lavori affidati alla ditta Edilmaco2 S.a.s. di cui alla DGC 231/2021 per € 22.000,00 oltre Iva, a cui va aggiunta la pulizia finale e la lucidatura della seduta lapidea affidata alla ditta per un importo di € 2.500,00 oltre ad Iva 10%;
- Incremento di € 240,00 dell'Imp. 2795/2021 relativo all'incentivo delle funzioni tecniche portandolo a complessivi € 1.167,50;
- Impegno di € 30,00 in favore dell'ANAC relativo al pagamento del MAV quale contributo gara per affidamento dei lavori sulla canalina;
- l'Esecuzione di carotaggi sulla soletta in c.a. per il collegamento delle tubazioni di scarico dalla nuova canalina in acciaio inox, affidati alla ditta Demco System di Paolucci Naida per un importo di € 1.400,00 oltre Iva 10% per complessivi € 1.540,00
- la Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio al carbonio per il sostegno ed il fissaggio della nuova canalina in acciaio inox affidati alla ditta Interamna Acciaio S.r.l. per un importo di € 2.800,00 oltre Iva 22% per complessivi € 3.416,00
- I lavori di allineamento delle lastre, della pulitura e stuccatura finale del marciapiede esterno affidati alla ditta Russo Costruzioni e Restauri srl per un importo di € 12.600,00 oltre Iva 10% per complessivi € 13.860,00

Per l'aggiornamento del QTE come sopra specificato, occorre una somma complessiva di € 21.566,00 che verranno finanziate utilizzando gli € 2.590,00 ancora disponibili e

finanziando i rimanenti € 18.976,00 mediante fondi comunali disponibili al cap. 3020 c.c. 220, come segue:

Importo Lavori Canalina a base d'asta	€ 48 000,00
A detrarre Ribasso del 4%	-€ 1 920,00
Prezzo lastre in legno rilievi raggiatura	+€ 295,00
	<b>Importo Contratto INTERNAMNA ACCIAIO</b>
	<b>€ 46 375,00</b>
Importo Lavori demolizione canalina esistente+seduta	
	<b>Importo Contratto EDILMACO2 S.a.s.</b>
	<b>€ 24 500,00</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA su lavori al 10%	€ 7 087,50
Incentivo funzioni tecniche 2% su importo lordo di progetto	€ 1 167,50
Contributo ANAC	€ 30,00
Carotaggi scarichi canalina - Demco System	€ 1 540,00
Staffe in acciaio canalina - Interamna Acciaio	€ 3 416,00
Lavori marciapiede - Russo srl	€ 13 860,00
	<b>TOTALE SOMME A</b>
DISPOSIZIONE	€ 27 101,00
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>
	<b>€ 97 976,00</b>

6. Di aggiornare il Q.T.E. relativo ai Lavori complementari Sesta Fase approvato con con DGC n. 238 del 15/10/2020 e successiva DD n. 3849 del 22/12/2020, inserendo la Fornitura di marmo di carrara per il ripristino del piano vasca e levigatura finale dell'intera superficie del catino affidata alla ditta S.B. Lavorazione Marmi di Buono Stefano per un importo di € 3.300,00 oltre Iva per complessivi € 3.828,00 e gli ulteriori Lavori supplementari affidati alla ditta Russo Costruzioni e Restauri srl per € 25.885,86 oltre Iva 10% per complessivi € 28.474,45 , utilizzando gli € 13.477,79 ancora disponibili e finanziando i rimanenti € 18.824,66 mediante fondi comunali disponibili al cap. 3020 c.c. 220, come segue:

Importo Lavori a base d'asta	€ 91 220,00
A detrarre Ribasso del 8,13%	-€ 7 416,19
	<b>Importo Contratto INTERNAMNA ACCIAIO</b>
	<b>€ 83 803,81</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA su lavori al 10%	€ 8 380,38
Incentivo funzioni tecniche 2% su importo lordo di progetto	€ 1 824,40
Contributo ANAC	€ 30,00
Lavorazione marmi catino – Buono Marmi	€ 3 828,00
Lavori supplementari - Russo	€ 28 474,45
	<b>TOTALE SOMME A</b>
DISPOSIZIONE	€ 42 537,23
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>
	<b>€ 126 341,04</b>

7. Di approvare lo Stato Finale dei Lavori relativo ai Costi della Sicurezza redatto dal CSE con un credito residuo da liquidare all'impresa Marcangeli Giunio srl ammontante ad € 4.100,00 oltre Iva per complessivi € 4.510,00 finanziandoli mediante fondi comunali disponibili al cap. 3020 c.c. 220, ed aggiornando il Q.T.E. relativo alla Sesta Fase dell'opera come segue:

	<b>Descrizione</b>	<b>Importi</b>
<b>A</b>	<b>LAVORI A MISURA - APPALTO PRINCIPALE FASE 6</b>	
A.1	TOTALE LAVORI A MISURA (compresi Oneri Sicurezza aziendali)	€ 1 031 930,74
A.2	COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 7 569,81
A.3	COSTI DELLA SICUREZZA MISURE COVID19 (non soggetti a ribasso)	€ 13 693,46
	<b>Importo complessivo LAVORI:</b>	<b>€ 1 053 194,01</b>
A.4	ONERI SICUREZZA AZIENDALI MISURE COVID19 (non soggetti a ribasso)	€ 8 061,35
A.5	<b>Importo soggetto a ribasso d'asta (A.1-A.4)</b>	<b>€ 1 023 869,39</b>
	Ribasso d'asta del 30,69% su A.5:	€ 314 225,52
	Importo Lavori al netto del ribasso:	€ 709 643,87
	Somme non soggette a ribasso (A.2+A.3+A.4):	€ 29 324,62
<b>A</b>	<b>IMPORTO CONTRATTO R.T.I. TOMASI-BORZOMATI-PASTORELLO</b>	<b>€ 741 077,78</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>	
B.1	Mappatura ai fini della valutazione dello stato di degrado del mosaico - Eseguito dalla "Fondazione Venaria Reale" di Torino	€ 22 633,44
B.2	Prova di stacco (I e II Fase) di una porzione di mosaico - Eseguite da "Cooperativa Beni Culturali - COOBEC" di Spoleto	€ 7 775,66
B.3	Spese Tecniche Progettazione Esecutiva Fase 6 - Eseguita da RTI Amitrano-Corsale di Napoli - IVA ed Oneri compresi	€ 17 363,09
B.4	Spese noleggio e mantenimento recinzione cantiere ai fini della sicurezza fase di stallo dell'opera - Eseguita da Castellani & Gelosi srl di Terni	€ 1 229,32
B.5	Spese Tecniche Direzione Lavori IVA ed Oneri compr.	€ 35 931,76
B.6	Incentivo Funzioni Tecniche art.113 D.Lgs 50/2016	€ 20 444,15
B.7	Spese per contributo ANAC	€ 375,00
B.8	IVA su Contratto RTI Tomasi-Borzomati-Pastorello	€ 74 107,78
B.9	Costi della Sicurezza Aggiuntivi Iva Compresa (art. 106 c. 1 lett. b) (€ 81.124,38+Iva 10%)	€ 89 236,82
B.10	Sistema di allarme e videosorveglianza laboratorio e deposito mosaici di Papigno compresa IVA ed acquisto n. 2 SIM e relativi abbonamenti	€ 5 750,00
B.11	Controllo archeologico in corso d'opera durante operazioni di scavo IVA compresa	€ 1 220,00
B.12	Lavori di preparazione al manto impermeabile ed alla posa del mosaico (asportazione guaina e piombo, posa nuova bandella in acciaio, rialzo quota cordolo in marmo di carrara e applicazione malta bicomponente fibrorinforzata) (€ 7.500,00+IVA 10%)+(€ 8.675,69+IVA 10%)	€ 17 793,26
B.13	Lavori di applicazione del CICLO FLEXLIN, sistema impermeabilizzante su superfici in pendenza, incluso lamierino di testata, canalina e zona cordolo a valle: € 12.804,40+IVA 10%	€ 14 084,84
B.14	Lavori Complementari come da Q.T.E. approvato con D.G.C. n. 238 del 15/10/2020	€ 107 516,38

	Importo somme a disposizione	€	<b>415 461,50</b>
<b>C</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA (A+B)</b>	€	<b>1 156 539,28</b>

8. Di SUB impegnare, ai sensi dell'articolo 183, comma 1, del d.Lgs. n 267/2000 e del principio contabile applicato all. 4/2 al d.Lgs. n. 118/2011, le seguenti somme corrispondenti ad obbligazioni giuridicamente perfezionate, con imputazione agli esercizi in cui le stesse sono esigibili:

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3316	Descrizione	UTILIZZO CONTRIBUTI IN C/CAPITALE DA PRIVATI PER INVESTIMENTI SPECIFICI DEL SETTORE - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.		PdC finanz.	U.2.02.01.09.99 9	Spesa non ricorr.	
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	<b>Z0F347C3A9</b>			CUP	<b>F45C19000010007</b>
Creditore	<b>Consorzio Gruppo COSTERM</b> - partita iva 01527070559				
Causale	<b>Fornitura e posa in opera dei filtri di ripresa dal catino della Fontana Piazza Tacito</b>				
Modalità finan.	<b>Contributo SII ScpA</b> <b>Impegno Padre n. 32065116/2019 riacc. 2021</b>			Finanz. da FPV	NO
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	€ <b>1.672,20</b>	accertamento	<b>11994640/2019</b>

Eserc. Finanz.	2021				
Cap.	030200220	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.000	Spesa non ricorr.	SI
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	<b>Z54347C3A1</b>			CUP	<b>F43D21003910004</b>
Creditore	<b>Ditta Edilmaco2 S.a.s. - PARTITA IVA 01547260552</b>				
Causale	Recupero della Fontana dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Lavori di demolizione della parete esterna della vecchia canalina in cemento armato e posa in opera della nuova scossalina di protezione della struttura sotto alla seduta lapidea di coronamento				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77 <b>Impegno Padre n. 2793/2021</b>			Finanz. da FPV	NO
Impegno n.	(v. allegato)	Importo	€ <b>26.950,00</b>	accertamento	

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3020	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.00 0	Spesa non ricorr.	si
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	8961342D59			CUP	F43D21003910004
Creditore	<b>ANAC Autorità Nazionale Anticorruzione</b>				
Causale	<b>Contributo gara n. 8334178 – Nuova canalina Fontana Piazza Tacito</b>				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77 <b>Impegno Padre n. 2793/2021</b>			Finanz. da FPV	NO
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	€ <b>30,00</b>	accertamento	

Eserc. Finanz.	2021				
Cap.	030200220	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.000	Spesa non ricorr.	SI
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	8961342D59			CUP	F43D2100391000 4
Creditore	<b>Ditta Interamna Acciaio srl - PARTITA IVA 01547260552</b>				
Causale	Recupero della Fontana dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio al carbonio per il sostegno ed il fissaggio della nuova canalina in acciaio inox				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77 <b>Impegno Padre n. 2793/2021</b>			Finanz. da FPV	NO
Impegno n.	(v. allegato)	Importo	<b>€ 80,00</b>	accertamento	

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3335	Descrizione	IMPIEGO MUTUI CARICO ENTE PER INVESTIMENTI SPECIFICI DEL C.C. - UFFICIO PROGETTI		
Miss./Progr.		PdC finanz.	U.2.02.01.09.01 8	Spesa non ricorr.	si
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	<b>8552729F3B</b>			CUP	<b>F47H1300048000</b> <b>4</b>
Creditore	<b>ANAC Autorità Nazionale Anticorruzione</b>				
Causale	<b>Contributo gara n. 7980196</b>				
Modalità finan.	<b>MUTUO CDP POS. 6024905</b> <b>Impegno Padre 5888/2020</b>			Finanz. da FPV	NO
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	<b>€ 30,00</b>	accertamento	<b>5036/2020</b>

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3335	Descrizione	IMPIEGO MUTUI CARICO ENTE PER INVESTIMENTI SPECIFICI DEL C.C. - UFFICIO PROGETTI		
Miss./Progr.		PdC finanz.	U.2.02.01.09.01 8	Spesa non ricorr.	
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	<b>8552729F3B</b>			CUP	<b>F47H1300048000</b> <b>4</b>
Creditore	<b>RUSSO COSTRUZIONI E RESTAURI S.R.L. - partita iva 03639690613</b>				
Causale	Recupero della Fontana dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Lavori supplementari per completamento programma di recupero				
Modalità finan.	<b>MUTUO CDP POS. 6024905</b> <b>Impegno Padre 5888/2020</b>			Finanz. da FPV	NO
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	<b>€ 13.477,79</b>	accertamento	<b>5036/2020</b>

9. Di INCREMENTARE di € 240,00 il seguente impegno di spesa:

Eserc. Finanz.	2021				
Cap.	030200220	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.000 -	Spesa non ricorr.	SI

Centro di costo	220		Compet. Econ.	2022
CIG			CUP	F43D2100391000 4
Creditore	Soggetti creditori ex art. 113 D.Lgs. 50/2016			
Causale	Recupero della Fontana dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Adeguamento e rifunzionalizzazione della canalina per lo sfioro dell'acqua, atta a formare un velo protettivo della copia della superficie musiva, opera dell'artista Corrado Cagli			
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77		Finanz. da FPV	NO
Impegno n.	<b>n. 2795/2021</b>	Importo	<b>€ 1.167,50</b>	accertamento

10. Di impegnare, ai sensi dell'articolo 183, comma 1, del d.Lgs. n 267/2000 e del principio contabile applicato all. 4/2 al d.Lgs. n. 118/2011, le seguenti somme corrispondenti ad obbligazioni giuridicamente perfezionate, con imputazione agli esercizi in cui le stesse sono esigibili:

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3020	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.00 0	Spesa non ricorr.	si
Centro di costo	220		Compet. Econ.	2021	
CIG	<b>Z0F347C3A9</b>		CUP	<b>F45C19000010007</b>	
Creditore	<b>Consorzio Gruppo COSTERM</b> - partita iva 01527070559				
Causale	<b>Fornitura e posa in opera dei filtri di ripresa dal catino della Fontana Piazza Tacito</b>				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77		Finanz. da FPV	NO	
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	<b>€ 3.817,80</b>	accertamento	

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3020	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.00 0	Spesa non ricorr.	si
Centro di costo	220		Compet. Econ.	2021	
CIG	<b>ZD7347C3A4</b>		CUP	<b>F45C19000010007</b>	
Creditore	<b>Demco System di Paolucci Naida</b> - partita iva 01488040559				
Causale	<b>Intervento di carotaggio per passaggio tubazioni di scarico nuova canalina in acciaio inox presso la Fontana di Piazza Tacito</b>				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77		Finanz. da FPV	NO	
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	<b>€ 1.540,00</b>	accertamento	

Eserc. Finanz.	2021				
Cap.	030200220	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.000	Spesa non ricorr.	SI
Centro di costo	220		Compet. Econ.	2021	
CIG	8961342D59		CUP	F43D2100391000 4	
Creditore	<b>Ditta Interamna Acciaio srl</b> - PARTITA IVA 01547260552				
Causale	Recupero della Fontana dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio al carbonio per il sostegno ed il fissaggio della nuova canalina in acciaio inox				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77		Finanz. da FPV	NO	

Impegno n.	(v. allegato)	Importo	€ 3.336,00	accertamento	
------------	---------------	---------	------------	--------------	--

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3020	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.00 0	Spesa non ricorr.	si
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	<b>8552729F3B</b>			CUP	<b>F47H1300048000 4</b>
Creditore	<b>RUSSO COSTRUZIONI E RESTAURI S.R.L.</b> - partita iva 03639690613				
Causale	Recupero della Fontana dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Lavori supplementari per completamento programma di recupero				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77			Finanz. da FPV	NO
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	€ 28.856,66	accertamento	

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3020	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.00 0	Spesa non ricorr.	si
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	<b>ZBA347C3AB</b>			CUP	
Creditore	<b>S.B. Lavorazione Marmi di Buono Stefano</b> - partita iva 01608470553				
Causale	<b>Fornitura Marmo di Carrara e levigatura superficie piano vasca catino della Fontana di Piazza Tacito</b>				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77			Finanz. da FPV	NO
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	€ 3.828,00	accertamento	

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	3020	Descrizione	UTILIZZO L.10/77 PER ACQUISIZIONE BENI IMM.LI - UFFICIO SUPPORTO PROGETTI		
Miss./Progr.	01-06	PdC finanz.	U.2.02.01.10.00 0	Spesa non ricorr.	si
Centro di costo	220			Compet. Econ.	2021
CIG	76706948EE			CUP	F47H13000480004
Creditore	<b>Ditta Marcangeli Giunio S.r.l.</b> - PARTITA IVA 01341880550				
Causale	Recupero della Fontana dello Zodiaco di Piazza C. Tacito. Stato Finale dei Lavori relativo ai Costi della Sicurezza				
Modalità finan.	PROVENTI L.10/77			Finanz. da FPV	NO
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	€ 4.510,00	accertamento	

11. Di accertare, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 183, comma 8, del d.Lgs. n. 267/2000, che il seguente programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data emissione fattura	Scadenza pagamento	Importo
30 dicembre 2021	30 gennaio 2021	€ 19.911,99
20 gennaio 2022	20 febbraio 2022	€ 68.456,46

12. Di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del procedimento;
13. Di dare atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-bis comma 1, del D.Lgs. 267/2000 che il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, comporta riflessi sul patrimonio dell'Ente e pertanto sarà sottoposto al controllo contabile da parte del Responsabile del servizio finanziario, da rendersi mediante apposizione del visto di regolarità contabile e dell'attestazione di copertura finanziari allegati alla presente determinazione come parte integrante e sostanziale;
14. Di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n. 33/2013;
15. Di dare atto che, ai sensi dell'art. 3 della legge n. 241/1990, il responsabile del procedimento è Federico Nannurelli;
16. Di trasmettere il presente provvedimento:  
all'Ufficio Ragioneria per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria della spesa.

Il Responsabile dell'Ufficio  
*dott. Federico Nannurelli*

Il Dirigente  
*arch. Piero Giorgini*





# COMUNE DI TERNI

## DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE\*

Numero 3634 del 13/12/2021

### ELENCO DEGLI ACCERTAMENTI/IMPEGNI

<b>impegno</b>	<b>anno</b>	<b>Importo</b>	<b>bilancio.codificaDPR11 8</b>
3822	2021	1.672,20	01062.02.033160220
3824	2021	26.950,00	01062.02.030200220
3825	2021	30,00	01062.02.030200220
3826	2021	80,00	01062.02.030200220
3829	2021	30,00	01062.02.033350220
3830	2021	13.477,79	01062.02.033350220
3834	2021	1.167,50	01062.02.030200220
3835	2021	3.817,80	01062.02.030200220
3836	2021	1.540,00	01062.02.030200220
3837	2021	3.336,00	01062.02.030200220
3840	2021	28.856,66	01062.02.030200220
3847	2021	3.828,00	01062.02.030200220
3848	2021	4.510,00	01062.02.030200220

\* Documento sottoscritto con firma digitale

\* Documento sottoscritto con firma digitale