



in collaborazione con



# AMBIENTE A TERNI: FACCIAMO IL PUNTO

L'acqua che bevo, l'aria che respiro, il cibo che mangio  
Problemi, proposte e confronti

**17 giugno 2016 – Palazzo Gazzoli – Via del Teatro Romano, 15**  
**18 giugno 2016 – Palazzo uffici comunali – Corso del Popolo, 30**

# **Stato di avanzamento degli interventi nel Sito di Interesse Nazionale Terni Papigno**

**Emanuela Siena (ARPA Umbria)**



Terni 17-18 giugno 2016

- ▶ Il DM 468/2001, individua fra i siti di interesse nazionale, l'area industriale di Terni- Papigno. Si tratta di una vasta zona, posta nella parte orientale della città, caratterizzata da una forte presenza di attività industriali siderurgiche, chimiche, elettriche e tessili (in gran parte riconducibili alla "Terni Società per l'Acciaio e l'Elettricità") ancora in essere o dismesse, che hanno ivi trovato collocazione fin dagli anni ottanta dell'Ottocento.
- ▶ La prima perimetrazione del SIN Terni Papigno è avvenuta con il Decreto 8 luglio 2002
- ▶ Nella perimetrazione sono individuati i siti pubblici e privati da sottoporre a caratterizzazione e bonifica:
  - ▶ Ex stabilimenti elettrochimici Papigno
  - ▶ Ex lanificio Gruber
  - ▶ Stabilimenti AST
  - ▶ Area ex jutfificio Centurini
  - ▶ Fabbrica d'armi
  - ▶ Discarica dismessa ex soc. Terni (AST spa)
  - ▶ Area discariche villa valle (AST spa)
  - ▶ Area impianti elettrici villa valle incluse le Centrali di Galleto e Cervara (EON Terna Enel)

# Primi interventi

- ▶ Caratterizzazione a maglia larga aree agricole e collinari a rischio di contaminazione passiva
- ▶ In tutte le aree industriali è stata effettuata la caratterizzazione e gli interventi di MISE dei suoli

# Criticità riscontrate

- ▶ Suoli:
- ▶ Si sono riscontrati superamenti per i metalli: zinco, piombo e rame in aree agricole e collinari all'interno del SIN su circa il 10% dei campioni
- ▶ PCB prima del 2006 il limite era 0,001 mg/Kg, gran parte dei campioni di terreno superavano il limite
- ▶ con il Dlgs 152/06 il limite è stato alzato a 0,06 mg/Kg, circa il 3% dei campioni presenta superamento del limite attuale

# Area discariche Villa Valle

- ▶ Vecchia discarica comunale RSU coltivata fino ai primi anni 90
- ▶ Discarica rifiuti speciali cat. 2B esaurita
- ▶ Discarica per rifiuti pericolosi e non pericolosi autorizzata nel 2006
- ▶ Vecchia discarica di rifiuti speciali dismessa negli anni 70 per la quale è stata realizzata la MISP
- ▶ Aree in cui è in corso l'ampliamento



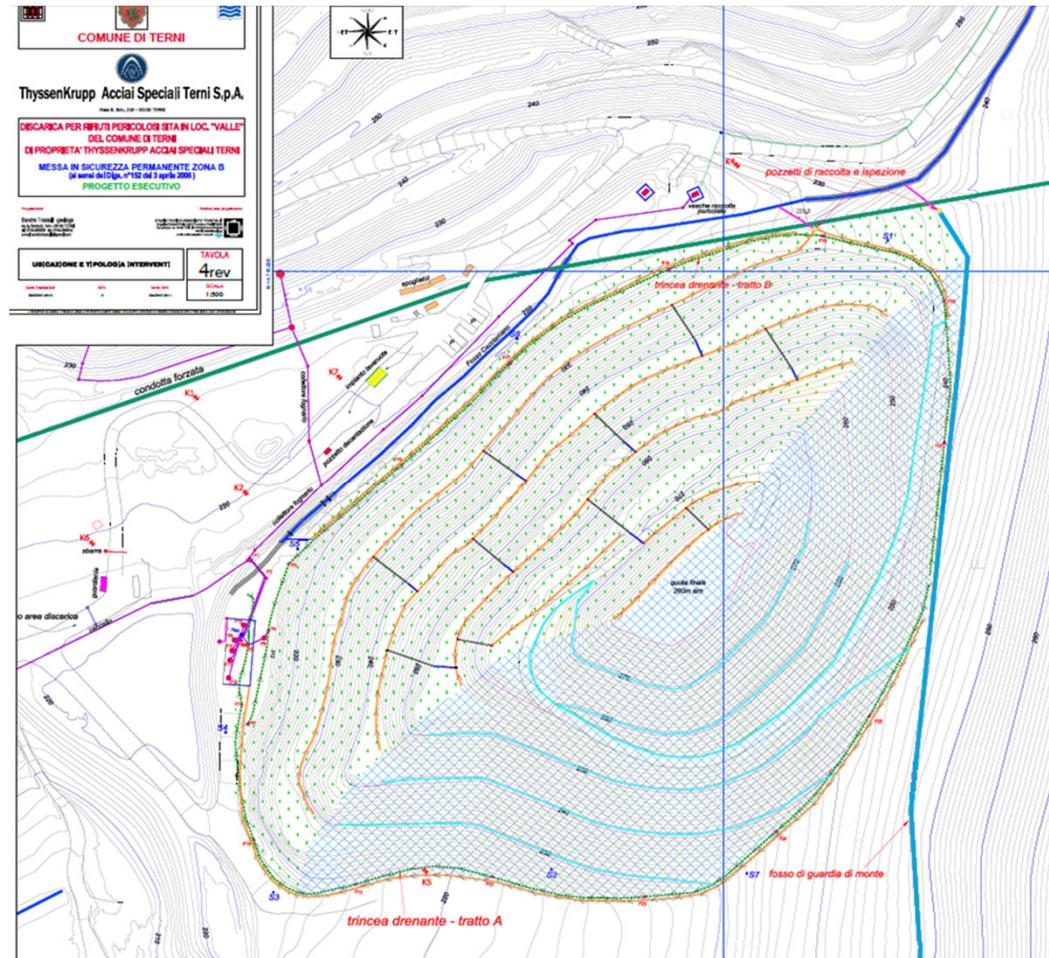


Terni 17-18 giugno 2016

# criticità

- ▶ Sovrapposizione diversi corpi di discarica
- ▶ Contaminazione acque sotterranee manganese nichel zinco solfati tetracloroetilene
- ▶ Definizione modello idrogeologico

# MISP zona B marzo 2013/luglio 2015



Terni 17-18 giugno 2016

# Interventi effettuati

- ▶ Fosso di guardia lato monte
- ▶ Trincee drenanti lato valle
- ▶ Opere di regimazione idraulica
- ▶ Realizzazione capping lato monte fianco ampliamento
- ▶ realizzazione capping lato valle multistrato finale
- ▶ Ricomposizione ambientale

# Ruolo di ARPA e Provincia di Terni

- ▶ Verifiche stato avanzamento
- ▶ Sopralluoghi mensili
- ▶ Acquisizione documentazione fotografica e rapporti tecnici
- ▶ Relazioni periodiche ministero
- ▶ Certificazione finale Provincia di Terni sulla base di relazione tecnica di ARPA art 248 Dlgs 152/06







Terni 17-18 giugno 2016



Terni 17-18 giugno 2016



Terni 17-18 giugno 2016

# Galleria Tescino



- ▶ Imbocco sud 2008
- ▶ Imbocco nord 2009
- ▶ Affioramenti dalla volta 2014 alluminio arsenico manganese nichel cromo VI nitriti
- ▶ Ridefinizione modello idrogeologico

# La problematica acque sotterranee

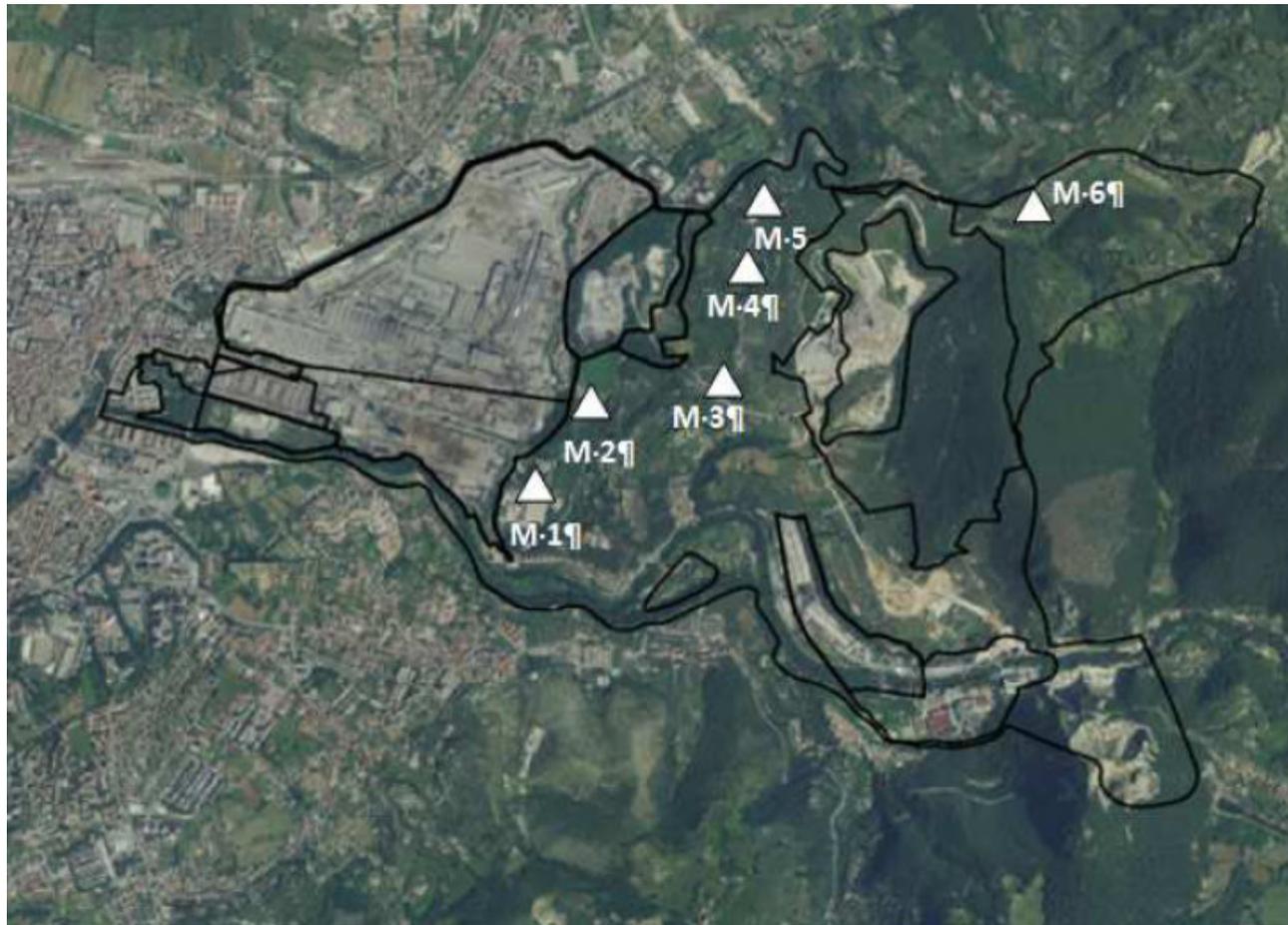
- ▶ Tavolo tecnico regionale 2014
- ▶ 6 aree ENEL EON TERNA PAPIGNO
- ▶ 6 aree a rischio contaminazione passiva Comune
- ▶ 11 AST stabilimenti
- ▶ 6 AST area villa valle

# EON- ENEL- TERNA- PAPIGNO



Terni 17-18 giugno 2016

# Aree a rischio di contaminazione passiva



# AST stabilimenti piezometri F sett ott 2015

Allegato 2



P1 e P2 – pozzi di stabilimento



F6 – strada ex TITANIA

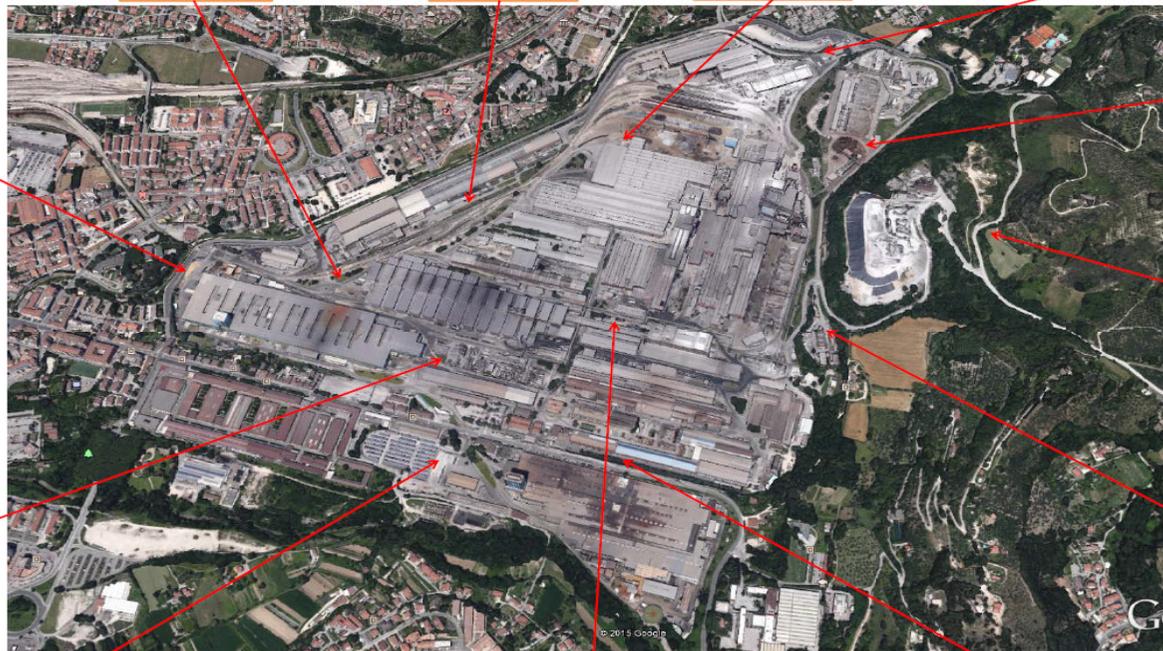


F5 – area 4° PRI lato bascula



F3 – piazzale Prisciano

tetracloroetilene



F7 – PX2 (muro di cinta via Breda)



F11 – aiuola ex spogliatoi PRA



F2 – area fanghi Dorr Oliver



F4 – area esterna c/o strada della Romita



F1 – area ditte terze

CrVI



F8 – piazzale rotoli PX1

tetracloroetilene



F10 – aiuola fra via a rulli CCO7 e spogliatoi

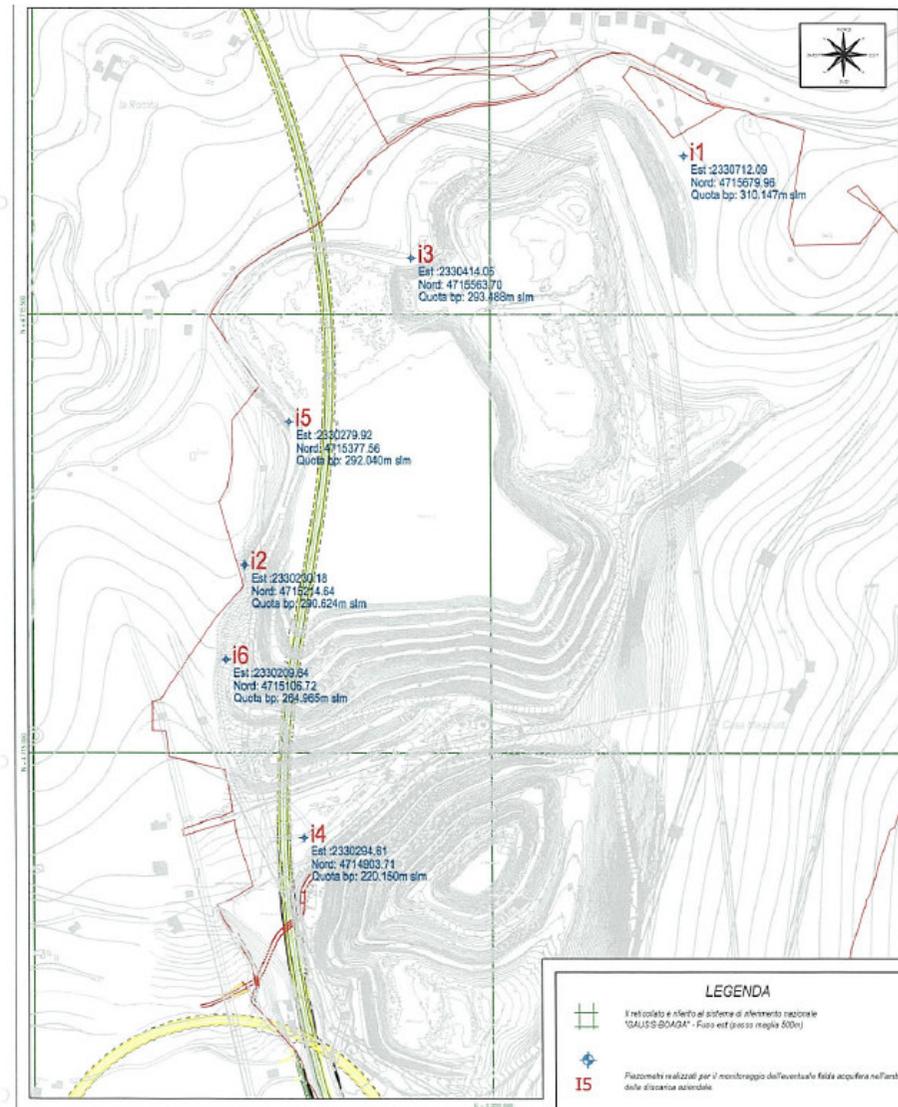
CrVI



F9 – parcheggio impiegati Brin

CrVI, Crtot , solfati

# AST discarica piezometri I ott nov 2015



Terni 17-18 giugno 2016