

## Panella Monica

---

**Da:** Sguerri Omero [enel\_produzione\_centrale\_pietrafitta@pec.enel.it]  
**Inviato:** giovedì 19 dicembre 2013 17:22  
**A:** aia@pec.minambiente.it  
**Cc:** protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Oggetto:** Enel Produzione S.p.A. Centrale turbogas di Camerata Picena (AN) - Trasmissione relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda - IV° e-mail di n°4 e-mail complessivi  
**Allegati:** Allegato 4 - RdP Acque di falda.pdf; Tavola 1.pdf; Tavola 2.pdf; Tavola 3.pdf

### IV° E-mail di n°4 E-mail complessive

Provvediamo ad inviare tramite n° 4 e-mail PEC complessive, i files .pdf relativi a ns. lettera Enel-PRO-19/12/2013-0050295 ed alla relazione in oggetto completa di allegati.

Con i migliori saluti

Omero Sguerri

OMERO SGUERRI  
ENEL G.E.M.  
U.B. PIETRAFITTA-STAFF  
S.R.220 PIEVAIOLA KM24  
06060 PIETRAFITTA (PG)  
Telef. 075/9557524 Fax 075/9557571  
cell.3298077437  
[omero.sguerri@enel.com](mailto:omero.sguerri@enel.com)

  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
E.prot DVA - 2013 - 0030241 del 27/12/2013



<<...>> <<...>> <<...>> <<...>>

## Panella Monica

---

**Da:** Aia Pec [Aia@pec.minambiente.it]  
**Inviato:** venerdì 20 dicembre 2013 13:52  
**A:** 'A:'  
**Oggetto:** I: POSTA CERTIFICATA: Enel Produzione S.p.A. Centrale turbogas di Camerata Picena (AN) - Trasmissione relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda - IV° e-mail di n°4 e-mail complessivi  
**Allegati:** daticert.xml; Enel Produzione S.p.A. Centrale turbogas di Camerata Picena (AN) - Trasm... (7,60 MB)  
**Priorità:** Alta

**Da:** Per conto di: [enel\\_produzione\\_centrale\\_pietrafitta@pec.enel.it](mailto:enel_produzione_centrale_pietrafitta@pec.enel.it) [mailto:posta-certificata@legalmail.it]  
**Inviato:** giovedì 19 dicembre 2013 17.23  
**A:** [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)  
**Cc:** [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Enel Produzione S.p.A. Centrale turbogas di Camerata Picena (AN) - Trasmissione relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda - IV° e-mail di n°4 e-mail complessivi

### Messaggio di posta certificata

Il giorno 19/12/2013 alle ore 17:23:15 (+0100) il messaggio "Enel Produzione S.p.A. Centrale turbogas di Camerata Picena (AN) - Trasmissione relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda - IV° e-mail di n°4 e-mail complessivi" è stato inviato da "[enel\\_produzione\\_centrale\\_pietrafitta@pec.enel.it](mailto:enel_produzione_centrale_pietrafitta@pec.enel.it)" indirizzato a: [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Il messaggio originale è incluso in allegato.

**Identificativo messaggio:** [794853415.561826156.1387470195515vliaspec03@legalmail.it](mailto:794853415.561826156.1387470195515vliaspec03@legalmail.it)

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

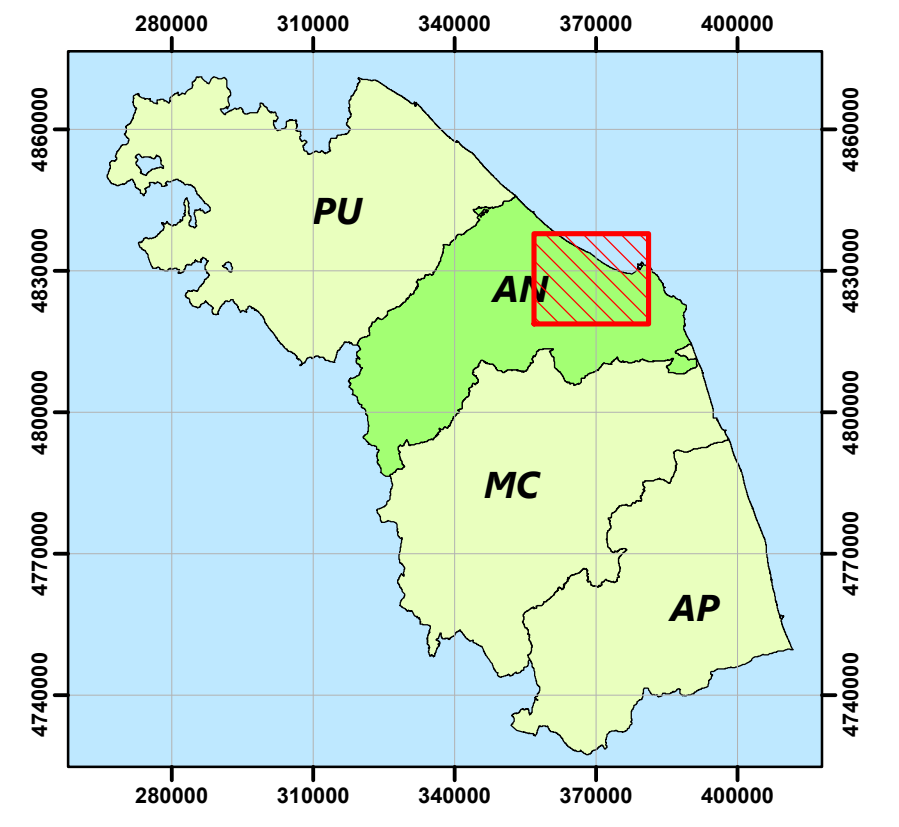
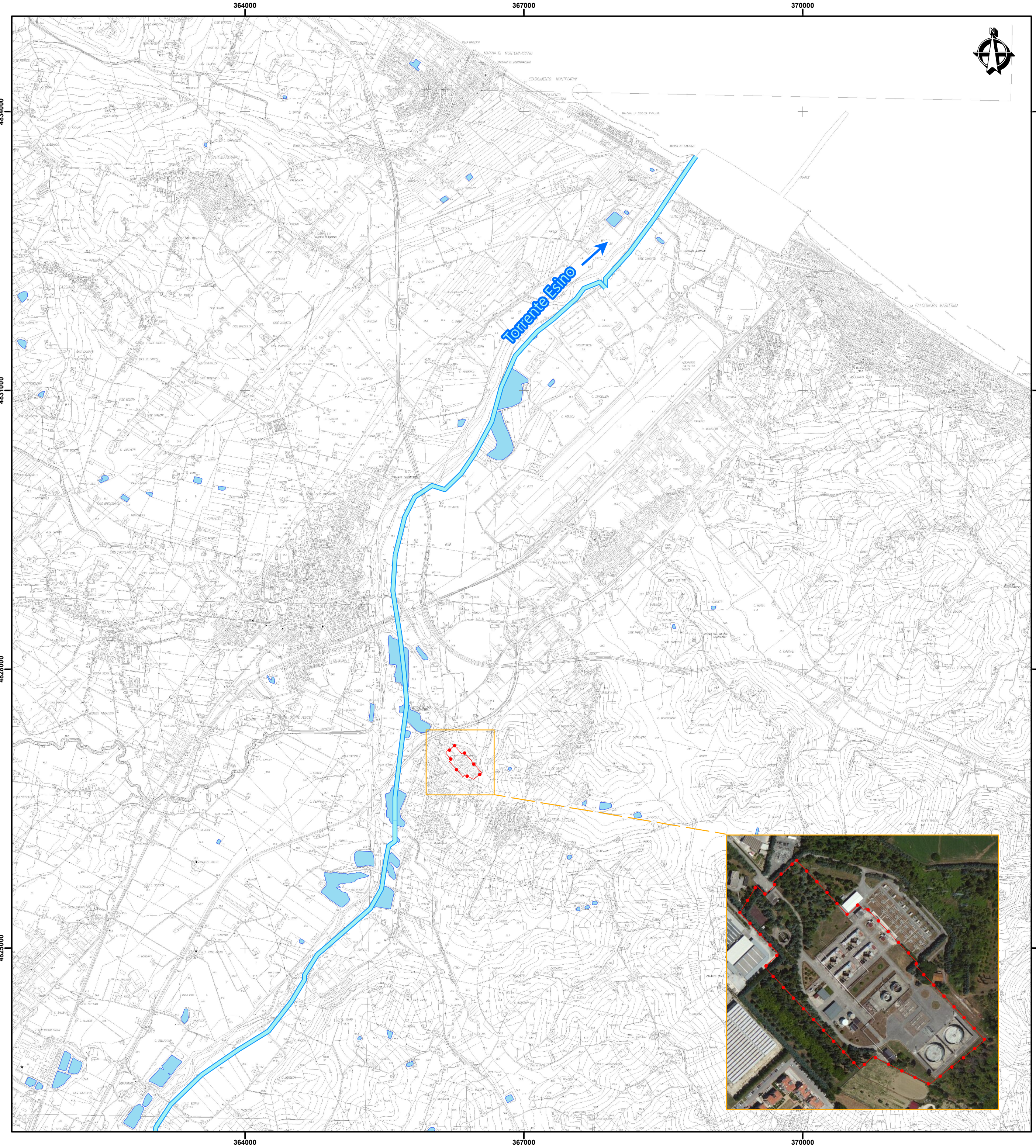
### Legalmail certified email message

On 2013-12-19 at 17:23:15 (+0100) the message "Enel Produzione S.p.A. Centrale turbogas di Camerata Picena (AN) - Trasmissione relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda - IV° e-mail di n°4 e-mail complessivi" was sent by "[enel\\_produzione\\_centrale\\_pietrafitta@pec.enel.it](mailto:enel_produzione_centrale_pietrafitta@pec.enel.it)" and addressed to: [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)





The original message is attached with the name **postacert.eml** or **Enel Produzione S.p.A. Centrale turbogas di Camerata Picena (AN) - Trasmissione relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda - IV° e-mail di n°4 e-mail complessivi**.

**Message ID:** [794853415.561826156.1387470195515vliaspec03@legalmail.it](mailto:794853415.561826156.1387470195515vliaspec03@legalmail.it)





**LEGENDA**

-  Torrente
-  Bacino idrico
-  Area d'intervento
-  Confine impianto Enel S.p.A.

0	OTT. 2013	EMISSIONE					
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI	DIS.	CONTR.	CONV.	APPROV. IN G.Q.	APPROV.

**CESI** S.p.A.  
 Via R. Rubattino, 54 Milano - Italia  
 Tel. +39 022125.1 Fax +39 0221255440  
 website: www.cesi.it

**CENTRALE ENEL DI CAMERATA PICENA (AN)**  
 Relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda

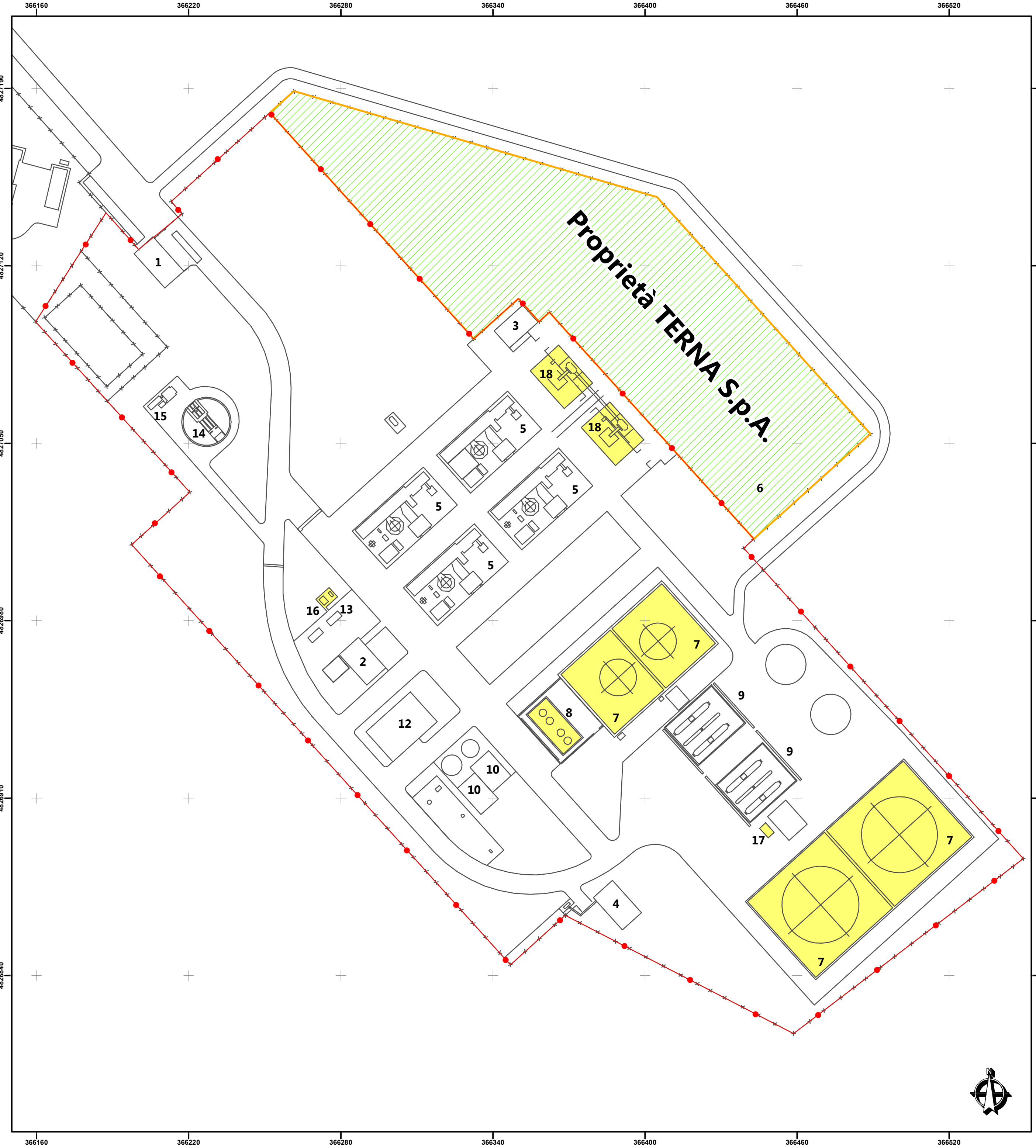
**Corografia dell'area di indagine**

0 350 700 1.400 Metri	DISEGNO ALLEGATO AL DOC.: <b>B3025183</b>	SCALA: <b>1:30.000</b>	TAVOLA: <b>01</b>
--------------------------	--	---------------------------	----------------------

LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO E' PERMESSA SOLO CON L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL CESI

NOME FILE:  
B3025183\_tav\_01.mxd





- 1 - EDIFICIO UFFICI, PORTINERIA E SPOGLIATOIO
  - 2 - EDIFICIO MAGAZZINO E OFFICINA
  - 3 - EDIFICIO SISTEMA ANTINCENDIO TRASFORMAT. 150 kV
  - 4 - EDIFICIO DECOMPRESSIONE METANO
  - 5 - SEZIONI TURBOGAS
  - 6 - STAZIONE ELETTRICA TERNA
  - 7 - SERBATOI STOCCAGGIO GASOLIO
  - 8 - SERBATOI SERVIZIO E POMPE SPINTA
  - 9 - RAMPE DI SCARICO GASOLIO
  - 10 - IMPIANTO POMPE ANTINCENDIO
  - 11 - SERBATOI ACQUA ANTINCENDIO
  - 12 - SALA QUADRI CENTRALIZZATA
  - 13 - DIESEL DI EMERGENZA
  - 14 - VASCA DI DESOLEAZIONE
  - 15 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUSE
  - 16 - SERBATOIO INTERRATO DA 50 MC
  - 17 - SERBATOIO DI SCARICO INTERRATO
  - 18 - STALLI 150 kV
- Centri di pericolo**
- Confine impianto Enel S.p.A.**

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI	DIS.	CONTR.	CONV.	APPROV. IN G.Q.	APPROV.
0	OTT. 2013	EMISSIONE					

**CESI** S.p.A.  
 Via R. Rubattino, 54 Milano - Italia  
 Tel. +39 022125.1 Fax +39 0221255440  
 website: www.cesi.it

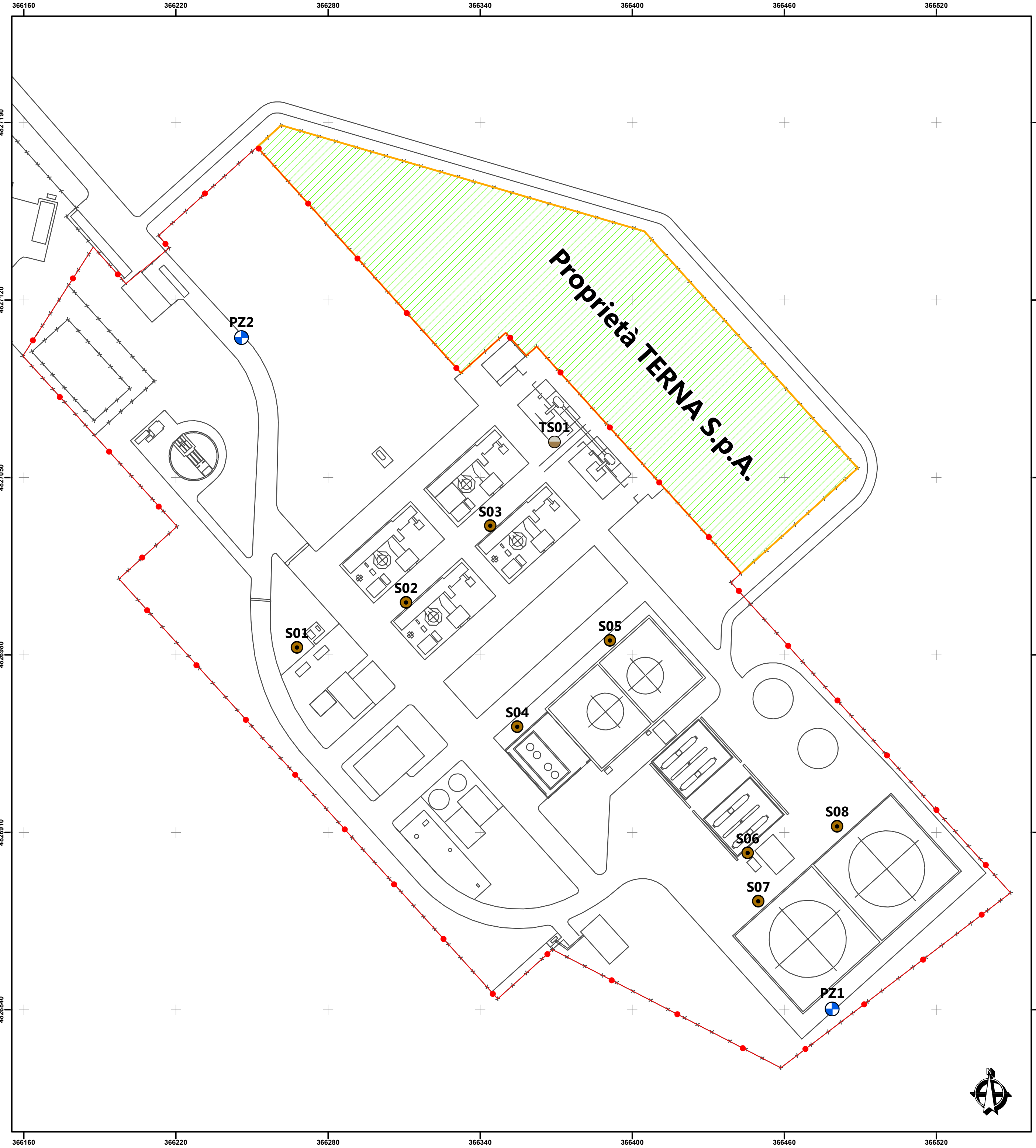
**CENTRALE ENEL DI CAMERATA PICENA (AN)**  
 Relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda

**Planimetria attuale dell'impianto, con evidenziate le aree di interesse**




	DISEGNO ALLEGATO AL DOC.: <b>B3025183</b>	SCALA: <b>1:1.000</b>	TAVOLA: <b>02</b>
--	--	--------------------------	----------------------

LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO E' PERMESSA SOLO CON L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL CESI

NOME FILE:  
B3025183\_tav\_02.mxd



**LEGENDA**

-  Sondaggio a carotaggio continuo realizzato
-  Punto di prelievo del Top-soil
-  Piezometro di monitoraggio (esistente)

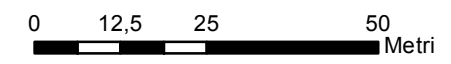
 Confine impianto Enel S.p.A.

0	OTT. 2013	EMISSIONE					
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI	DIS.	CONTR.	CONV.	APPROV. IN G.Q.	APPROV.

**CESI**  
 CESI S.p.A.  
 Via R. Rubattino, 54 Milano - Italia  
 Tel. +39 022125.1 Fax +39 0221255440  
 website: www.cesi.it

**CENTRALE ENEL DI CAMERATA PICENA (AN)**  
 Relazione delle indagini svolte sui suoli e le acque di falda

**Ubicazione dei punti di indagine:  
 sondaggi, piezometri e top-soil**



DISEGNO ALLEGATO AL DOC.:	SCALA:	TAVOLA:
B3025183	1:1.000	<b>03</b>

LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO E' PERMESSA SOLO CON L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL CESI

NOME FILE:  
 B3025183\_tav\_03.mxd

**Cliente** ENEL Produzione  
**Indirizzo del cliente** Roma, viale Regina Margherita 125  
**Ordine** AQ Enel n° 8400056879 - Commessa: AG13ESS092  
**Campioni/Oggetti in prova** Acque di falda prelevate presso la Centrale Turbogas di Camerata Picensa – Indagini di caratterizzazione del sito (settembre 2013)

**Prove eseguite** Determinazione parametri inorganici e organici

**Documenti normativi** Vedi dettagli a pag. 3

**Data prove** dal 30/09/2013 al 17/10/2013

I risultati di prova nel presente documento si riferiscono ai soli campioni/oggetti sottoposti a prova. La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

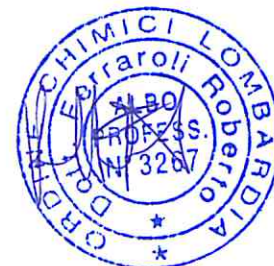
**N. pagine** 7 **N. pagine fuori testo** 0

**Data di emissione** 21/10/2013

**Elaborato** ESS - Cogliati Nadia Giovanna, ESS - Curtoni Enrico  
B3027134 3589 AUT B3027134 3730 AUT

**Verificato** ESS - Sala Maurizio  
B3027134 3741 VER

**Approvato** ESS - Fornasari Paola (Project Manager)  
B3027134 3755 APP



Pag.1/7

PAD B3027134 (1874209) - USO RISERVATO

Mod. RPRO v. 8



## *Indice*

1	INFORMAZIONI SPECIFICHE .....	3
2	RISULTATI DELLE PROVE .....	4



## 1 INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	30/09/2013
Luogo di esecuzione delle prove	CESI - Piacenza - Via Nino Bixio 39
Laboratorio di prova	CESI – Laboratorio Analisi Chimiche <sup>1</sup>
Personale di prova CESI	Curtoni, Boccaleoni, Terni, Bolzoni, Cogliati, Medici, Zaffignani
Presenti alle prove	Nessuno per il Cliente
Documenti di riferimento:	
pH (al campionamento)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (al campionamento)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
As	EPA 206.3:1974
Cr	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003
Cr VI	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Fe	APAT CNR IRSA 3160B Man 29 2003
Hg	EPA 245.1:2007
Ni	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003
Zn	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003
Cd, Pb, Cu, V	UNI EN ISO 17294-2:2005
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Informazioni sul campionamento	
Data di campionamento	26/09/2013
Eseguito da	CESI ESS (vedi schede campionamento; procedura B2035064)
I campioni/oggetti provati devono essere conservati?	NO
Se SI fino al ..././..	

Esiste documentazione di dettaglio, non allegata al presente documento, conservata presso il laboratorio, in: cartelle di lavoro n°80CAI13 e CAO13-51.



<sup>1</sup> Per l'analisi di Cr, Fe, Ni, Hg, CESI si è avvalso del laboratorio ECO-Research srl GmbH; per l'analisi di Cromo esavalente, As, e Zn, CESI si è avvalso del Laboratorio Analisi Chimiche dott. Adriano Giusto Srl.



## 2 RISULTATI DELLE PROVE

Nelle pagine seguenti sono riportati in forma tabellare, i risultati delle prove eseguite.

L'incertezza relativa estesa ( $k=2,78$ ;  $p=0,95$ ) per i diversi parametri, espressa come percentuale dei valori indicati nelle tabelle, è la seguente:

inorganici	10%
organici	20%

I valori evidenziati in rosso sono superiori al limite previsto dal Dlgs 152/06

Nota (1): Valore limite proposto da ISS



Parametro	pH	Temperatura	As	Cd	Cr	Cr VI	
Unità di misura		°C	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione		10	5	50	5	
PZ1	591528	6,64	15,5	<0,5	<0,5	<1	<0,1
PZ2	591529	6,95	16,9	<0,5	<0,5	<1	<0,1





Parametro		Fe	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06	<b>200</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>1000</b>	<b>3000</b>
	Campione						
PZ1	591528	<1	<0,1	<1	<0,5	<1	<50
PZ2	591529	<1	<0,1	<1	<0,5	<1	<50



Parametro		V	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)
Unità di misura		µg/l	µg/l
Sigla piezometro		50 (nota1)	350
PZ1	591528	<1	<25
PZ2	591529	<1	<25

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

