

RACCOMANDATA A/R  
ANTICIPATA A MEZZO PEC

Polo Ligure - Centrale Termoelettrica Vado Ligure  
Via Diaz, 128 – 17047 Valleggia di Quiliano (SV) – Italia  
Tel. +39 019 77.54.111 – fax +39 019 77.54.785

Spett. le  
ISPRA  
Servizio Interdipartimentale per l'Indirizzo, il  
Coordinamento e il Controllo delle Attività Ispettive  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 Roma  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Spett. le  
ARPA Liguria – Direzione scientifica  
Via Bombrini, 8  
16149 Genova  
[arpal@pec.arpal.gov.it](mailto:arpal@pec.arpal.gov.it)

e, p.c.

Spett.le  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del  
Territorio e del Mare  
DVA – DIV. IV – Rischio Rilevante E  
Autorizzazione Integrata Ambientale  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Vado Ligure, 19 APR. 2018

Prot. 1286

OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica della società Tirreno Power S.p.A., ubicata nei comuni di Vado Ligure e Quiliano (SV), rilasciata con Decreto n. 0000334 del 07/12/2017.

*"Monitoraggio delle acque sotterranee"*





Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale in oggetto, e in particolare al capitolo 4 del PMC allegato, il Gestore ha l'obbligo di effettuare la caratterizzazione delle acque sotterranee tramite prelievi da piezometri allocati *"in punti individuati quali rappresentativi"*.

Tirreno Power, nell'ambito delle attività di caratterizzazione ed approvazione dell'analisi di rischio sito specifica, ha presentato ad ARPAL e Provincia di Savona una proposta per l'individuazione dei piezometri significativi da sottoporre a monitoraggio. Sulla base del modello concettuale del sito e degli approfondimenti sull'area vasta, effettuati da ARPAL, in data 27 marzo 2018, Tirreno Power ha ottenuto parere positivo da ARPAL in merito alla scelta di tre piezometri di monte e due di valle come rappresentativi (si allega parere ARPAL prot. n.0009428 del 27/3/2018).

Con riferimento alla prescrizione di cui al paragrafo 4 del PMC ed alla nostra comunicazione prot. n. 1955 del 8 giugno 2015, Vi informiamo pertanto che il monitoraggio sarà effettuato mediante i suddetti cinque piezometri:

- Pz51 (rappresentativo del monte idrogeologico della falda nella porzione occidentale del sito);
- Pz31 e Pz50 (rappresentativi del monte idrogeologico della falda nella porzione orientale del sito);
- Pz44 e Pz45 (rappresentativi del valle idrogeologico del sito).

Gli stessi sono riportati nella planimetria allegata (TAVOLA 01) con campitura di colore rispettivamente rosso (monte) e verde (valle).

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti,

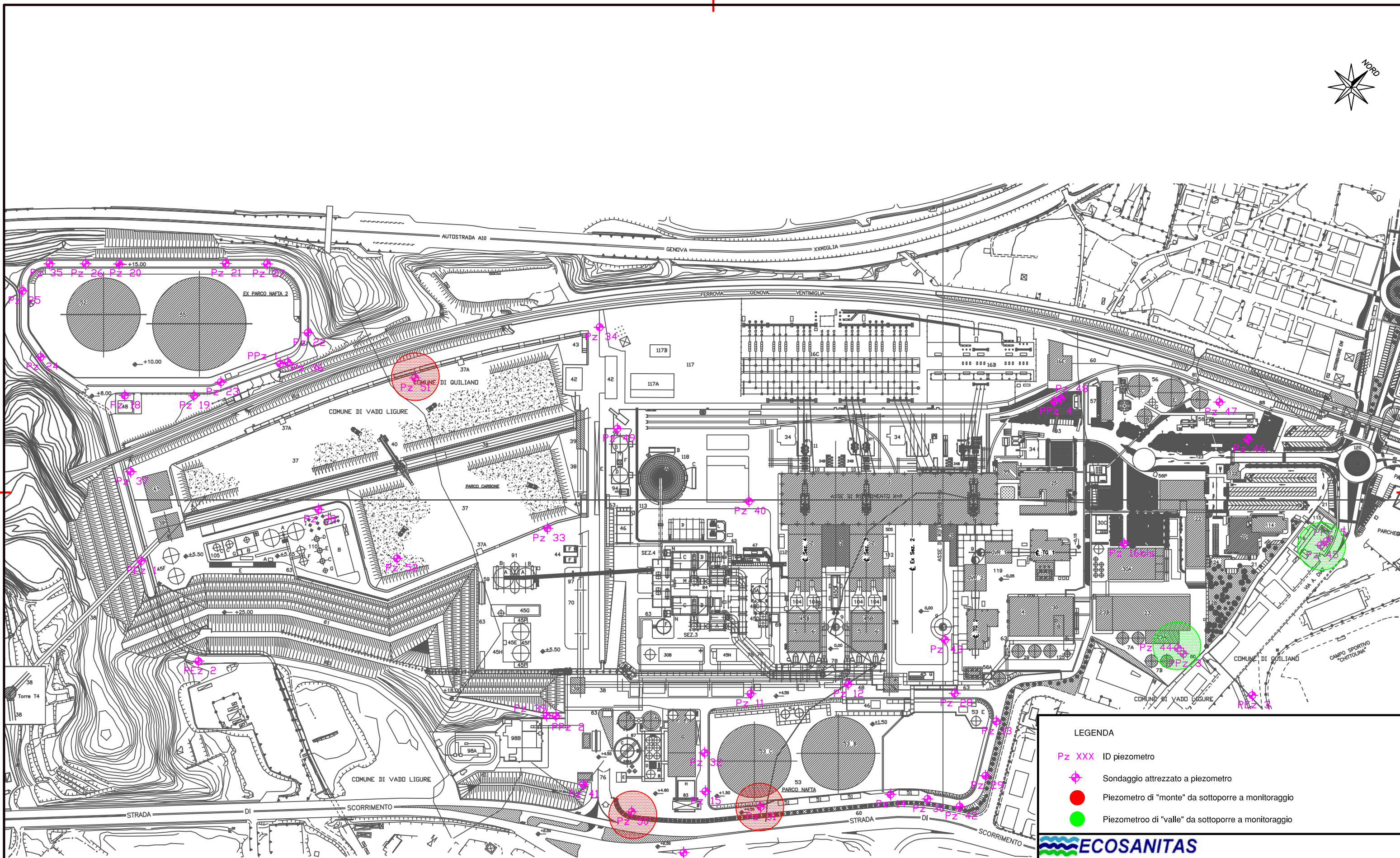
Giorgio Torelli

Il Gestore dell'Impianto

All: c.s.

CVL/AMB





**LEGENDA**

- Pz XXX ID piezometro
- Sondaggio attrezzato a piezometro
- Piezometri di "monte" da sottoporre a monitoraggio
- Piezometri di "valle" da sottoporre a monitoraggio

**ECOSANITAS**

AREA	REVISIONE	DESCRIZIONE	DISEGNATO
Centrale	a		
	b		
	c		
	d		

TITOLO  
Individuazione piezometri di monte e valle idrogeologico da sottoporre a monitoraggio

	DIS. <i>R. Manzoni</i>	SCALA	CODICE
	VISTO	1:1200	ECO-007-17
Centrale Vado Ligure	DATA 28.04.2017	NUMERO TAVOLA 01	FILE DWG. Tav01.dwg

Spett.li

Provincia di Savona  
Settore Gestione Edilizia, Viabilità ed Ambiente  
Via Sormano 12  
17100 SAVONA

p.c.

Comune di Vado Ligure  
Staff Ambiente  
Piazza San Giovanni Battista, 17  
17043 VADO LIGURE (SV)

Comune di Quiliano  
Ufficio Ambiente  
Loc. Massapè 21  
17047 QUILIANO (SV)

**OGGETTO:** Sito Centrale Tirreno Power – Comuni di Vado Ligure e Quiliano (SV)  
**Proposta per l'individuazione dei piezometri significativi**  
*Parere*

A seguito del Verbale della Conferenza di Servizi tenutasi in data 18/01/17, in cui tra le altre cose si richiedeva di:

1. *Individuazione di almeno 5 piezometri (n.3 rappresentativi del monte e n.2 del valle) su cui effettuare monitoraggio della falda.....*
2. *Per tutto il periodo di mantenimento dei monitoraggi della falda dovrà essere trasmessa una valutazione annuale del trend degli esiti determinati sulla falda dal 2009, tenendo conto anche dei vari fattori che possono interferire sia sulla stessa (esempio non esaustivo: piovosità...) sia sugli esiti, sia sul confronto con gli esiti ARPAL finalizzato alla validazione degli stessi (esempio non esaustivo: incertezza di misura, laboratorio privato di riferimento ...).*

La Società Tirreno Power, riguardo al punto 1, ha individuato, nel documento "Proposta per l'individuazione dei piezometri significativi" 5 piezometri così come di seguito meglio specificato:

- PZ51: rappresentativo del monte idrogeologico della falda nella porzione occidentale del sito;
- PZ31 e PZ50: rappresentativi del monte idrogeologico della falda nella porzione orientale del sito;

**Dipartimento di Savona**

via Zunini 1 – 17100 Savona  
Tel. +39 019 84 181 235 fax +39 019 84 181 229  
PEC: arpal@pec.arpal.gov.it  
pietro.zaottini@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it  
C.F. e P.IVA 01305930107

- PZ44 e PZ45: rappresentativi del valle idrogeologico del sito.

Il PZ50 è stato anche individuato come rappresentativo della zona di monte idrogeologico ritenuta significativa che non subisce l'influenza delle attività del sito.

Riguardo al punto 2, la Società ha trasmesso il documento "Valutazione del trend degli esiti determinati sulla falda" in cui si riassumono tutte le campagne di monitoraggio effettuate sui piezometri presenti in sito nel periodo compreso tra il 2009 e il 2016. Dalla presa visione dei risultati dei suddetti monitoraggi si è evidenziato che i piezometri che sono stati interessati dall'attività di campionamento delle acque per l'intero periodo di riferimento sono stati il PZ35, PZ4 e PZ45 e pertanto, la valutazione del trend è stata effettuata su di essi.

### Conclusioni

Alla luce di quanto presentato, si può affermare che riguardo alle due prescrizioni sopracitate, la Società Tirreno Power ha risposto in maniera esaustiva a quanto richiesto.

In particolare, anche alla luce dell'elaborazione dei livelli di falda misurati nei piezometri presenti nei siti delle Società Infineum, Esso e Tirreno Power, effettuata dai Tecnici ARPAL della Direzione di Genova che ha permesso di redigere le cartine delle isofreatiche dell'intera area, si concorda con la scelta dei tre piezometri di monte e dei due di valle proposti.

Rimanendo a disposizione per delucidazioni o ulteriori informazioni, si porgono cordiali saluti.

**Per il Responsabile U.O. Servizi Territoriali**

**(Ing. Pietro Zaottini)**

Il Dirigente Responsabile Struttura Semplice: Ing. Giovanni Durante  
Estensore Provvedimento: Fabrizio Magnetto,

### Dipartimento di Savona

via Zunini 1 – 17100 Savona  
Tel. +39 019 84 181 235 fax +39 019 84 181 229  
PEC: arpal@pec.arpal.gov.it  
pietro.zaottini@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it  
C.F. e P.IVA 01305930107

Pag 2 di 2