



**COMUNE DI ARONA**



PROVINCIA DI NOVARA



REGIONE PIEMONTE

**Decreto Legislativo n° 152/2006**

*"NORME IN MATERIA AMBIENTALE"*

**Studio Geologico EPIFANI dr. FULVIO**  
Via XX Settembre, 73 – 28041 ARONA (NO)  
tel. 0322/241531 - fax 0322/48422  
e-mail [fulvio.epifani@tin.it](mailto:fulvio.epifani@tin.it)

dott. geol. Fulvio Epifani



**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DI  
UN'AREA SITA IN VIA GODIO E  
PIROVANO**

codice lavoro

File

**Relazione.doc**

Scala

Emissione

**Febbraio 2016**

**RELAZIONE**

Committente

**COMUNE DI ARONA**  
Via San Carlo, 2  
28041 Arona (NO)



revisione

oggetto

data

controllato

1

2

3

## SOMMARIO

1. PREMESSA .....	2
2. BREVE CRONISTORIA DEGLI EVENTI .....	3
3. METODOLOGIA DI INDAGINE ADOTTATA .....	4
3.1 Pozzetti esplorativi .....	4
3.2 Sondaggi ambientali .....	4
4. RISULTATI DELLE INDAGINI SVOLTE: STRATIGRAFIA DEL SITO.....	6
4.1 Pozzetti esplorativi .....	6
4.2 SONDAGGI GEOGNOSTICI.....	6
5. MODELLO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO .....	9
6. CAMPIONAMENTO E RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE .....	10
7. COMMENTO DEI RISULTATI ANALITICI.....	13
8. CONCLUSIONI .....	16

Si allegano i seguenti elaborati:

- Al.1: Stratigrafie e documentazione fotografica dei sondaggi ambientali e dei pozzetti;
- Al.2: Planimetria con ubicazione delle indagini ambientali;
- Al.3: Sezione stratigrafica interpretativa;
- Al.4: Sezioni analitiche interpretative;
- Al.5: Stratigrafia del sito;
- Al.6: Planimetria della contaminazione profonda;
- Al.7: certificati delle analisi chimiche.

## ***1. PREMESSA***

A seguito della stesura e dell'approvazione del Piano di Caratterizzazione, volto a identificare la situazione di inquinamento rilevata nel Novembre 2014 in Via Godio e Pirovano, è stata effettuata la campagna di indagine proposta.

Nel presente elaborato saranno riportati e analizzati i risultati ottenuti dalle indagini effettuate; oltre alla descrizione delle procedure e della metodologia adottata, sarà dato particolare risalto alla presentazione e all'analisi dei dati stratigrafici, idrogeologici e chimici.

## 2. BREVE CRONISTORIA DEGLI EVENTI

Per maggior chiarezza appare opportuno richiamare brevemente e per punti la cronistoria degli eventi, che ha portato alla stesura del presente documento.

- *Novembre 2014*: a seguito della segnalazione da parte dei residenti in Via Godio e Pirovano, che lamentavano odori acri e persistenti, il personale comunale coadiuvato da ARPA, VVFF e Acque SPA eseguiva dei primi accertamenti nelle tubazioni lungo le linee di acque bianche, in Via Godio e Pirovano; in tale circostanza venivano prelevati due campioni di acqua dalla condotta “nuova” e un campione dal punto di immissione della stessa nel Torrente Vevera. A seguito della videoispezione della condotta, eseguita dalla società Acque SPA, veniva effettuato uno scavo esplorativo a lato della stessa e sulla sede stradale di Via Godio e Pirovano nel punto in cui la condotta appariva non in asse. In corrispondenza della tubazione veniva notato un liquido nerastro che veniva campionato insieme alla matrice di terreno.

I campioni di terreno prelevati hanno evidenziato il superamento delle CSC relative ad idrocarburi leggeri (C<12) ed idrocarburi pesanti (C>12); il campione di liquido nerastro, prelevato al di sotto della tubazione, rileva un valore di idrocarburi minerali (da C10 a C40) pari a 250.000 µg/kg.

Il campione di acqua prelevato alla confluenza della tubazione nel Torrente ha evidenziato il superamento delle CSC relative ad idrocarburi totali. Per i campioni di acqua prelevati lungo la tombinatura di Via Godio e Pirovano, il contenuto di idrocarburi leggeri (C<12) è risultato inferiori a 100 µg/l.

- *Gennaio 2015*: veniva redatto e presentato il Piano di Caratterizzazione, per l'accertamento e l'approfondimento della situazione di contaminazione rilevata;

- *Marzo 2015*: approvazione, da parte degli organi competenti, del Piano di Caratterizzazione presentato;

- *Aprile 2015*: esecuzione della prima parte di indagini, prevista dal Piano di Caratterizzazione, mediante l'esecuzione di pozzetti esplorativi. I risultati hanno confermato la presenza di elevati superamenti delle CSC nel terreno, relative ad idrocarburi leggeri e pesanti;

- *Luglio 2015*: esecuzione della seconda parte della campagna di indagini prevista dal Piano di Caratterizzazione, mediante l'esecuzione di sondaggi ambientali.

### 3. METODOLOGIA DI INDAGINE ADOTTATA

In linea generale, l'indagine ambientale è stata effettuata utilizzando due differenti metodologie; la motivazione è da ricercarsi nelle difficili condizioni logistico-operative del sito, che essendo densamente urbanizzato e caratterizzato dalla presenza di numerosi sottoservizi, ha costretto ad un'indagine particolarmente accurata e non priva di rischi. In particolare la prima parte si è svolta nel mese di Aprile 2015, con l'esecuzione di alcuni pozzetti esplorativi in punti adiacenti al rinvenimento della contaminazione. Successivamente e in funzione dei risultati delle analisi chimiche sui campioni della prima fase, che hanno confermato il superamento delle CSC relative agli idrocarburi leggeri e pesanti, si è proceduto alla seconda fase di indagine che ha previsto la realizzazione di sondaggi a carotaggio continuo nel mese di Luglio 2015.

#### 3.1 POZZETTI ESPLORATIVI

Si sono eseguiti mediante un escavatore, raggiungendo una profondità massima di 3,4 m dal piano campagna. Questo sistema di indagine ha permesso di osservare direttamente la stratigrafia del terreno per una significativa estensione, potendo inoltre osservare l'eventuale presenza di tracce visive e olfattive di elementi estranei. Nel caso in esame si è proceduto all'esecuzione di n° 4 pozzetti esplorativi, ubicati secondo lo schema descritto di seguito e rappresentato nell'apposita planimetria: P1 a monte del punto iniziale di contaminazione, P2 e P3 a valle dello stesso, P4 eseguito lateralmente e verso il centro strada. Si precisa come, a causa del rinvenimento di sottoservizi durante lo scavo, il pozzetto P3 si è precocemente interrotto a - 1,5 m dal piano strada mentre lo scavo P4 è stato interrotto a - 2,3 m dal piano strada.

#### 3.2 SONDAGGI AMBIENTALI

Per sondaggio si intende una perforazione, nel caso in esame verticale, avente lo scopo di estrarre un quantitativo di terreno per poter effettuare la raccolta e il campionamento dello stesso. Il metodo utilizzato è quello a "rotazione" che prevede l'utilizzo di una sonda di perforazione provvista di aste sull'ultima delle quali viene montato il tubo carotiere; quest'ultimo consente il prelievo della carota di terreno da utilizzarsi per la ricostruzione stratigrafica.

Il terreno estratto, rappresentativo di tutta la lunghezza del sondaggio, viene ordinato e raccolto in apposite cassette catalogatrici opportunamente classificate con gli estremi identificativi del sondaggio.

Nel caso in esame, si sono eseguiti sondaggi verticali, con diametro di perforazione pari a 101 mm. Alcuni sondaggi sono stati attrezzati a piezometro; in questo caso, viene inserito un rivestimento

del foro di perforazione di diametro pari a 127 mm, in cui viene calato un tubo in PVC fenestrato che consente la misurazione del livello della falda e il prelevamento di campioni di acqua.

Nello specifico i sondaggi si sono nominati con la sigla "S" e numerazione crescente, per un totale di sette punti di indagine. Durante l'esecuzione del sondaggio S7, a seguito del ritrovamento di una tubazione a ridotta profondità, la perforazione è stata interrotta e tale punto non si è preso in considerazione; per tale motivo si è eseguito un nuovo punto di sondaggio, ubicato più lateralmente, che si è nominato S7B.

#### 4. RISULTATI DELLE INDAGINI SVOLTE: STRATIGRAFIA DEL SITO

Nel presente capitolo si riportano le evidenze stratigrafiche rilevate nel corso della campagna di indagine geognostica.

##### 4.1 POZZETTI ESPLORATIVI

Di seguito si riporta la stratigrafia osservata in ciascun pozzetto esplorativo; si allega, al termine della relazione e per ciascun pozzetto esplorativo, una scheda stratigrafica con la relativa documentazione fotografica.

###### Pozzetto 1

- da 0 a 0,01 m da p.c.: asfalto;
- da 0,01 a 2,3 m da p.c.: materiali di riporto eterogenei, composti da ghiaie e sabbie in matrice limosa, con ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche. Colore marrone.
- da 2,3 m a 3,4 m da p.c.: sabbie e sabbie limose di colore grigiastro.

###### Pozzetto 2

- da 0 a 0,01 m da p.c.: asfalto;
- da 0,01 a 1,9 m da p.c.: materiali di riporto eterogenei, composti da ghiaie e sabbie in matrice limosa, con ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche. Colore marrone.
- da 1,3 m a 3,4 m da p.c.: sabbie e sabbie limose di colore grigiastro.

###### Pozzetto 3

- da 0 a 0,01 m da p.c.: asfalto;
- da 0,01 a 1,2 m da p.c.: materiali di riporto eterogenei, composti da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa, con ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche. Colore marrone.
- da 1,2 m a 1,5 m da p.c.: materiali di riporto composti da sabbie ghiaioso limose, di colore beige grigiastro;

###### Pozzetto 4

- da 0 a 0,01 m da p.c.: asfalto;
- da 0,01 a 1,8 m da p.c.: materiali di riporto eterogenei, composti da ghiaie e sabbie in matrice limosa, con ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche. Colore marrone.
- da 1,8 m a 2,3 m da p.c.: sabbie limose di colore grigio azzurro.

##### 4.2 SONDAGGI GEOGNOSTICI

La stratigrafia riscontrata nei sondaggi geognostici è risultata comparabile con quella ottenuta nei pozzetti esplorativi, naturalmente per lo spessore superficiale del terreno. Di seguito si riassumono le evidenze riscontrate, ricordando che si potrà fare riferimento agli allegati grafici per maggiori dettagli e per la documentazione fotografica delle cassette catalogatrici.

#### Sondaggio S1

- da 0 a 0,05 m da p.c.: asfalto;
- da 0,05 a 3,0 m da p.c.: riporto eterogeneo, composto da depositi grossolani formati da ghiaie e sabbie con ciottoli. Presenzadi resti di laterizi. Colore marrone.
- da 3,0 a 3,5 m da p.c.: sabbia/sabbia fine con matrice limosa praticamente assente. Colore beige/ocra.
- da 3,5 a 6,0 m da p.c.: sabbia limosa, di colore grigio-beige.

#### Sondaggio S2

- da 0 a 0,05 m da p.c.: asfalto;
- da 0,05 a 0,7 m da p.c.: riporto eterogeneo, composto da sabbia e ghiaia in scarsa matrice limosa, di colore marrone. Presenza di ciottoli di dimensioni centimetriche.
- da 0,7 a 2,5 m da p.c.: riporto costituito da sabbia limosa con rara ghiaia, di colore marrone.
- da 2,5 a 3,0 m da p.c.: riporto costituito da sabbia e ghiaia inmatrice limosa, di colore marrone.
- da 3,0 a 3,5 m da p.c.: sabbia limosa di colore grigiastro.
- da 3,5 a 4 m da p.c.: sabbia/sabbia fine di colore grigio-beige.

#### Sondaggio S3

- da 0 a 0,05 m da p.c.: asfalto;
- da 0,05 a 1,0 m da p.c.: riporto eterogeneo di colore marrone, costituito da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa. presenza di ciottoli didimensioni da centimetriche a decimetriche.
- da 1,0 a 2,0 m da p.c.: limo sabbioso, ci colore beige-grigio;
- da 2,0 a 4,0 m da p.c.: sabbia limosa di colore grigiastro;
- da 4,0 a 5,0 m da p.c.: sabbia/sabbia fine di colore grigiastro;
- da 5,0 a 7,0 m da p.c.: sabbia debolmente limosa, di colore beige nocciola.

#### Sondaggio S4

- da 0 a 0,05 m da p.c.: asfalto;
- da 0,05 a 1,2 m da p.c.: riporto eterogeneo, composto da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa. Presenza di ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche.



- da 1,2 a 1,5 m da p.c.: riporto composto da limo sabbioso, di colore grigio;
- da 1,5 a 2,1 m da p.c.: riporto eterogeneo, costituito da ghiaie e sabbie con ciottoli, di colore beige.
- da 2,1 a 2,4 m da p.c.: riporto formato da sabbia limosa debolmente ghiaiosa, di colore grigiastro;
- da 2,4 m a 2,9 m da p.c.: riporto formato da sabbia ghiaiosa/con ghiaia, di colore grigio-beige.

#### Sondaggio S5

- da 0 a 0,05 m da p.c.: asfalto;
- da 0,05 a 2,0 m da p.c.: riporto eterogeneo, di colore marrone, costituito da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa con ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche.
- da 2,0 a 2,5 m da p.c.: limo con sabbia, di colore grigio marrone, a comportamento plastico significativo.
- da 2,5 a 4,0 m da p.c.: sabbia/sabbia fine debolmente limosa, di colore grigio.
- da 4,0 a 4,5 m da p.c.: sabbia limosa, di colore grigio;
- da 4,5 a 6,0 m da p.c.: limo con sabbia, di colore beige.
- da 6,0 a 7,0 m da p.c.: sabbia/sabbia fine debolmente limosa, di colore grigio.

#### Sondaggio S6

- da 0 a 0,05 m da p.c.: asfalto;
- da 0,05 a 1,5 m da p.c.: riporto eterogeneo, composto da ghiaie e sabbie in matrice limosa, di colore marrone chiaro.
- da 1,5 a 2,0 m da p.c.: riporto composto da sabbia con limo, di colore marrone nocciola.
- da 2,0 a 3,0 m da p.c.: sabbia/sabbia fine di colore grigio.
- da 3,0 a 4,0 m da p.c.: sabbia limosa/debolmente limosa, di colore grigio azzurro.

#### Sondaggio S7B

- da 0 a 0,05 m da p.c.: asfalto;
- da 0,05 a 3,0 m da p.c.: riporto eterogeneo di colore marrone e grigio, composto da depositi grossolani formati da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa; ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche.
- da 3,0 a 3,8 m da p.c.: sabbia/sabbia fine debolmente limosa, di colore grigiastro.
- da 3,8 a 7,0 m da p.c.: sabbia/sabbia fine di colore beige.

## 5. MODELLO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

In funzione dei dati raccolti dalla campagna di indagini, riassunti nel capitolo precedente, si conferma in modo sostanziale il modello geologico e stratigrafico del terreno definito nella relazione del Piano di Caratterizzazione.

In particolare il terreno dell'area di indagine, sottostante la sede stradale di Via Godio e Pirovano, è formato da due differenti tipologie di materiali. La prima è costituita da materiali eterogenei di riporto, legati alla posa dei numerosi sottoservizi presenti (non ultima, la realizzazione della nuova condotta delle acque chiare), costituiti da ghiaie e sabbie con ciottoli e in scarsa matrice limosa. Lo spessore è variabile tra 1 e 3 m.

La seconda tipologia è invece costituita dai depositi naturali quaternari, appartenenti all'Unità litostratigrafica di Arona, composti generalmente da sabbie e sabbie fini limose; la percentuale di frazione limosa risulta tendenzialmente medio-bassa, con locali punti in cui è predominante

Per visualizzare dal punto di vista grafico quanto sopra descritto, si è redatta una sezione stratigrafica ottenuta correlando semplicemente i dati stratigrafici ottenuti dai sondaggi e dai pozzetti ambientali.

Per quanto concerne gli aspetti idrogeologici, il sito di studio è caratterizzato da una falda di tipo "libero" strettamente dipendente dall'andamento pluviometrico stagionale e dagli effetti di ricarica da parte degli elementi dell'idrografia superficiale. La quota freaticometrica è stata misurata nei tre piezometri eseguiti; la soggiacenza della falda è variabile tra 4,4 e 4,5 m.

La permeabilità dei depositi si conferma essere "medio-bassa", trattandosi di materiali sabbiosi in matrice limosa.

## 6. CAMPIONAMENTO E RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE

Per verificare l'estensione della contaminazione in senso areale e in profondità, si è proceduto alla raccolta di campioni di terreno. Il piano di caratterizzazione approvato prevedeva di *“indagare completamente il profilo stratigrafico”*, specificando che la stessa azione può avvenire il modo *“mirato prelevando in corrispondenza di punti del terreno in cui dovessero notarsi anomalie visive nelle caratteristiche del terreno”*.

Di seguito si riassume, per punti, la metodologia operativa utilizzata:

- nei pozzetti esplorativi il terreno è stato prelevato direttamente dalle pareti di scavo, mentre nel caso di sondaggi si è proceduto al prelevamento dalle cassette catalogatrici;
- il range di campionamento varia tra 0,5 e 1 m; la preparazione delle aliquote è avvenuta in modo omogeneo, confezionandole in vasetti di vetro;
- laddove si sono osservate evidenze olfattive e visive, si è proceduto al prelevamento puntuale o di un intervallo di spessore inferiore;
- per l'alloggiamento e il trasporto dei campioni al laboratorio chimico, è stato utilizzato un contenitore refrigerato;
- gli analiti ricercati sono rappresentati da idrocarburi leggeri (C<12) e idrocarburi pesanti (C>12).
- per quanto concerne i campioni di acqua, prima del prelevamento è stato effettuato lo spurgo dei piezometri; il contenuto liquido è stato alloggiato in appositi contenitori di vetro e trasportati immediatamente in laboratorio in un contenitore refrigerato.

In totale, il numero di campioni di terreno prelevati e sottoposti ad analisi è risultato pari a 42; 11 nella prima fase (pozzetti esplorativi eseguiti ad Aprile 2015) e 31 nella seconda fase (sondaggi geognostici eseguiti a Luglio 2015). Si precisa che i campioni n° 16 e 26 non si sono prelevati.

Nella tabella sotto riportata vengono riassunti i risultati ottenuti; si precisa come i limiti di legge delle CSC (concentrazioni soglia di contaminazione) degli analiti ricercati fanno riferimento alla colonna A (siti a verde pubblico, privato e residenziale) e alla colonna B (siti ad uso commerciale e industriale) del D.LGS. 152/2006, Tabella 1 allegato 5, titolo V parte IV.

Per gli idrocarburi leggeri (C<12) i limiti sono rispettivamente pari a 10 e 250 mg/kg, mentre per gli idrocarburi pesanti (C>12) sono rispettivamente pari a 50 e 750.

I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca; quelli riportati in colore rosso, equivalgono a superamenti dei limiti di legge per la colonna A e per la colonna B.

Si ricorda come nelle successive considerazioni, trattandosi di un sito urbanizzato e a destinazione

prevalentemente “residenziale”, si farà riferimento esclusivamente ai valori di CSC riportate nella Colonna A (siti a verde pubblico, verde privato e residenziale).

CAMPIONE	PROF. (m)	POZZ/SO ND.	CONC. C<12 (riferimento colonna A)	CONC. C>12 (riferimento colonna A)	CONC. C<12 (riferimento colonna B)	CONC. C>12 (riferimento colonna B)
C1	0÷1	P1	<1	34,2	<1	34,2
C2	1,5÷2,5	P1	<1	<25	<1	<25
C3	2,5÷3,4	P1	<1	<25	<1	<25
C4	0÷1	P2	<1	31,7	<1	31,7
C5	1,5÷2,5	P2	<1	299,7	<1	299,7
C6	2,5÷3,3	P2	288,5	6779,4	288,5	6779,4
C7	0÷1	P3	<1	76,6	<1	76,6
C8	1,0÷1,5	P3	30,1	880,9	30,1	880,9
C10	0÷1	P4	<1	91,4	<1	91,4
C11	1,0÷1,5	P4	<1	127,1	<1	127,1
C12	2,0÷2,3	P4	<1	<25	<1	<25
C1	1,5÷2,5	S1	<1	179,5	<1	179,5
C2	3,5÷4,5	S1	181,4	2395,3	181,4	2395,3
C3	5,0÷6,0	S1	<1	<25	<1	<25
C4	1,5÷2,5	S2	<1	29,9	<1	29,9
C5	1,5÷2,5	S2	<1	<25	<1	<25
C6	3,0÷4,0	S2	265,3	2123,0	265,3	2123,0
C7	0÷1,0	S3	<1	<25	<1	<25
C8	1,0÷2,0	S3	13,6	595,3	13,6	595,3
C9	2,0÷3,0	S3	276,9	13772,1	276,9	13772,1
C10	3,0÷4,0	S3	524,8	13036,1	524,8	13036,1
C11	4,0÷5,0	S3	673,0	16853,0	673,0	16853,0
C12	5,0÷6,0	S3	42,6	527,4	42,6	527,4
C12B	6,0÷7,0	S3	<1	<25	<1	<25
C13	0÷1,0	S4	<1	63,5	<1	63,5
C14	1,2÷1,7	S4	<1	28,3	<1	28,3
C15	2,0÷2,4	S4	23,9	1134,1	23,9	1134,1
C17	0÷1,0	S5	<1	26,6	<1	26,6
C18	1,0÷2,0	S5	<1	<25	<1	<25

C19	2,0÷3,0	S5	<1	<25	<1	<25
C20	3,0÷4,0	S5	<1	<25	<1	<25
C21	4,0÷5,0	S5	<1	<25	<1	<25
C22	5,0÷6,0	S5	<1	<25	<1	<25
C23	0÷1,0	S6	<1	30	<1	30
C24	1,5÷2,5	S6	<1	<25	<1	<25
C25	2,5÷3,5	S6	<1	108,8	<1	108,8
C27	0÷1,0	S7B	<1	149,6	<1	149,6
C28	1,0÷2,0	S7B	<1	<25	<1	<25
C29	2,0÷3,0	S7B	<1	52,7	<1	52,7
C30	3,0÷4,0	S7B	<1	<25	<1	<25
C31	4,0÷5,0	S7B	<1	<25	<1	<25
C32	5,0÷6,0	S7B	<1	<25	<1	<25

Tre dei sondaggi effettuati e precisamente S7B, S3 ed S5 sono attrezzati a piezometro al fine di poter prelevare anche alcuni campioni di acqua di falda da sottoporre ad analisi di laboratorio. Nel caso specifico, si è ricercata la concentrazione di "idrocarburi totali", con i risultati che vengono di seguito riportati. Si ricorda che il limite di legge, di riferimento al D.LGS. 152/2006 Tabella 2 allegato 5, al titolo V parte IV, risulta pari a 350 µg/l.

CAMPIONE	SOND.	CONC. IDROCARBURI TOTALI
A1	S7B	33,6
A2	S3	207,2
A3	S5	220,0

## 7. COMMENTO DEI RISULTATI ANALITICI

I risultati riportati nel precedente capitolo hanno evidenziato come diversi campioni di terreno raccolti presentano superamenti, anche notevoli, delle CSC relative agli idrocarburi leggeri e pesanti.

Di seguito si analizza ciascun punto di indagine, partendo da monte e andando verso valle; per comodità il lato in cui sorge la Ditta Arona Petroli sarà definito “parte destra” di Via Godio e Pirovano, mentre il lato opposto su cui insistono gli edifici residenziali sarà nominato “parte sinistra”.

- il sondaggio S7B evidenzia come la parte iniziale di Via Godio e Pirovano mostri moderati superamenti dei limiti di legge, relativamente agli idrocarburi pesanti, rilevati esclusivamente nei materiali di riporto. In particolare tra il piano strada e 1 m di profondità, il valore di idrocarburi pesanti è pari a 149,6 mg/kg; in profondità si assiste ad un modestissimo superamento (52,7 mg/kg) che in funzione dell'incertezza analitica fa ritenere il terreno “non contaminato”;
- il sondaggio S1, ubicato a centro strada, mostra superamenti tendenzialmente elevati a profondità comprese tra 3,5 e 4,5 metri (2.395,4 mg/kg) e molto inferiori invece tra 1,5 e 2,5 m (179,5 mg/kg).
- il sondaggio S2, ubicato sul lato sinistro della strada, mostra un significativo superamento delle CSC a profondità compresa tra 3 e 4 m (valori pari a 2.123 mg/kg);
- il pozzetto esplorativo P1, che ha raggiunto una profondità di 3,4 m di profondità, non ha evidenziato alcun superamento delle CSC; la sua posizione è nella parte centro sinistra di Via Godio e Pirovano;
- il pozzetto P4, eseguito leggermente più a valle del precedente e nella parte sinistra della strada, mostra invece moderati superamenti dei limiti relativi ai soli idrocarburi pesanti a profondità comprese fra il piano strada e 1,5 m (compresi tra 91 e 127 mg/kg). A causa della presenza di tubazioni interrate, la profondità di indagine è risultata superficiale;
- il pozzetto P2 è ubicato nella parte centrale della strada; si rilevano superamenti significativi a partire da 1,5 m di profondità (299,7 mg/kg), e in particolar modo tra 2,5 e 3,3 m di profondità relativi a idrocarburi leggeri (288,5 mg/kg) e pesanti (6.779,4 mg/kg).
- il sondaggio S3, posizionato a confine con il muro di proprietà di Arona Petroli, evidenzia valori molto elevati di idrocarburi leggeri e pesanti; in particolare, la massima concentrazione si rileva a profondità comprese tra 3 e 5 m dal piano strada;
- il sondaggio S4, posizionato a centro strada, evidenzia superamenti elevati a partire da 2 m dal

piano campagna (pari a 1.134,1 mg/kg). Si ricorda che tale sondaggio è stato interrotto precocemente a causa della presenza di una tubazione interrata;

- il pozzetto P3, ubicato anch'esso a centro strada e a valle dei punti precedenti, mostra il significativo superamento delle CSC di idrocarburi pesanti nell'intervallo compreso tra 1 e 1,5 m di profondità (880,9 mg/kg) e modesto nel primo metro di terreno (76,6 mg/kg). Lo scavo di questo punto di indagine è stato precocemente interrotto per il rinvenimento di una tubazione.

- il sondaggio S5, ubicato a centro a strada e più a valle dei precedenti, non rileva alcuna contaminazione nel terreno;

- il sondaggio S6 rappresenta il punto di indagine ubicato più a valle; si rilevano superamenti nel contenuto di idrocarburi pesanti solamente nell'intervallo tra 2,5 e 3,5 m di profondità (108,8 mg/kg).

In funzione della posizione planimetrica si è ritenuto opportuno realizzare alcune sezioni interpretative tra i punti di indagine eseguiti, al fine di visualizzare l'entità e i punti di superamento dei limiti di legge. Partendo dal sondaggio S3, ovvero il punto in cui si sono registrati maggiori valori di superamento delle CSC, si sono realizzate tre diverse sezioni.

La sezione S3-S1 ha direzione verso NW e una lunghezza pari a circa 9 metri; correla i sondaggi S1 ed S3 e il pozzetto P1. Si evidenzia la presenza di una contaminazione molto elevata nei depositi naturali, che decresce spostandosi verso monte; anche nei materiali di riporto, nel punto S1, si rilevano moderati superamenti. Il pozzetto P1, in posizione centrale, non presenta superamenti a causa della sua posizione piuttosto marginale sulla sezione.

La sezione S3-S2, di lunghezza pari a circa 7 m, correla i sondaggi S3 ed S2 unitamente al pozzetto P4. Si evidenzia come il superamento di CSC di idrocarburi pesanti si mantiene moderato negli orizzonti superficiali del suolo (fino a circa 1,5 m) a centro strada e nei materiali di riporto. In profondità invece, nell'intervallo compreso tra 3 e 4 m e a carico dei depositi naturali, il superamento risulta elevato anche nel sondaggio S2 ubicato sul margine opposto della sede stradale, ma di entità minore rispetto al punto di partenza.

La sezione S3-S6 presenta una direzione verso sud, interessando quindi numerosi punti di indagine (sondaggi S3, S4, S5, S6 e i pozzetti P2 e P3); in particolare si assiste a valori moderati elevati di contaminazione nell'intervallo di profondità inferiore a 3,5 m a carico dei materiali di riporto nella parte centrale della strada. In profondità il superamento è molto elevato nel punto iniziale, mantenendosi elevato spostandosi verso sud e verso il centro strada; la contaminazione sembra

esaurirsi procedendo verso sud, con valori moderati esclusivamente in prossimità del punto S6 e a profondità compresa tra 2,5 e 3,5 m.

In linea generale è possibile fare alcune considerazioni.

I materiali di riporto, che sono caratterizzati da uno spessore compreso tra 1 e 3 m, mostrano superamenti delle CSC relative ai soli idrocarburi pesanti. I dati evidenziano l'assenza di una direzione o di un trend di contaminazione, risultando puntuali e molto disomogenei; a giudizio dello scrivente le cause del superamento dei valori di legge è attribuibile alla presenza di materiali estranei, come asfalto e catrame, inglobati nella granulometria grossolana del riporto.

Diverso è il discorso per i depositi naturali, composti da sabbie e sabbie limose, posti stratigraficamente al di sotto dei materiali di riporto. In questo caso i superamenti sono risultati anche estremamente elevati, con un valore massimo pari a 16.853 mg/kg per gli idrocarburi pesanti, mentre per gli idrocarburi leggeri il massimo superamento è pari a 673 mg/kg. La profondità interessata dalla contaminazione varia da 2 ai 6 m di profondità, con picchi registrati generalmente tra 3 e 4 m.

In questo caso l'area in cui si è rilevata una maggiore contaminazione è quella ubicata in corrispondenza del muro di confine con la proprietà Arona Petroli; in linea generale è possibile evidenziare un trend (visualizzato graficamente anche negli allegati proposti), con i valori della contaminazione che tendono a decrescere spostandosi verso valle e verso la parte opposta della strada.

La falda non risulta contaminata da idrocarburi; i valori registrati nei campioni di acqua prelevati dai piezometri, di idrocarburi totali, sono sempre risultati inferiori ai limiti di legge. E' da notare come, procedendo da monte verso valle (dal sondaggio S7B al sondaggio S5), i valori si mostrano in aumento.



## 8. CONCLUSIONI

In funzione di tutto quanto descritto nei capitoli precedenti, è possibile riassumere quanto segue:

- le indagini eseguite hanno permesso di approfondire il quadro delle conoscenze rispetto a quanto emerso nel 2014, a seguito del rinvenimento di una contaminazione;
- in diversi punti di indagine dell'indagine eseguita si sono evidenziati superamenti anche molto elevati delle CSC di legge, riferite al D.Lgs. 152/2006 Tabella 1 allegato 5, titolo V parte IV;
- il sito è costituito da materiali di riporto eterogenei e grossolani, che ricoprono depositi naturali sabbiosi e sabbioso/limosi;
- i superamenti delle CSC hanno interessato entrambe le tipologie di depositi, con valori molto elevati rilevati in profondità e a carico dei materiali naturali; i valori risultano invece nettamente inferiori negli orizzonti superficiali del suolo, nei materiali di riporto;
- il punto in cui si sono rilevati i maggiori valori di concentrazione, relative ad idrocarburi leggeri e pesanti, è ubicato in prossimità del muro di confine con la proprietà Arona Petroli;
- in linea generale, l'entità delle concentrazioni tende a diminuire allontanandosi dal lato di strada confinante con la proprietà di Arona Petroli e spostandosi verso valle e verso la parte opposta della strada;
- l'entità maggiore della contaminazione interessa la porzione "insatura" del terreno, diminuendo in modo significativo nella fascia di transizione e nella parte satura del suolo;
- la falda, che presenta una soggiacenza compresa tra 4,4 e 4,5 m, non risulta contaminata. I campionamenti effettuati all'interno dei piezometri hanno rilevato concentrazioni di idrocarburi totali inferiori ai limiti di legge;
- in virtù delle elevate concentrazioni rilevate nel settore di strada confinante con la Ditta Arona Petroli, pari a circa 16.800 mg/kg, si ritiene che la contaminazione possa essere ancora in atto;
- pur se la ditta Arona Petroli ha fornito recenti certificati di prove a tenute eseguite sulle cisterne interrato, prove che ne evidenzerebbero l'integrità, per esperienze su situazioni analoghe, si ritiene non sia possibile escludere la presenza di lesioni nelle stesse, con conseguenti possibili perdite;
- al fine di una valutazione esaustiva della situazione appare assolutamente auspicabile l'esecuzione di nuove indagini all'interno dell'area Arona Petroli.

La Società Arona Petroli in data 28/01/2016 ha presentato un Piano di Caratterizzazione, redatto

dalla Società B.Energy S.p.A. di Torino, che andrà ad integrare il presente Piano al fine di fornire un quadro più dettagliato e completo della contaminazione.

Dopo la presentazione degli esiti dello stesso sarà quindi possibile produrre un elaborato conclusivo sullo stato della contaminazione.

# ALLEGATI

**STRATIGRAFIE E DOC.  
FOTOGRAFICA DELLE INDAGINI  
EFFETTUATE**

# POZZETTO STRATIGRAFICO

Arona - Via Godio e Pirovano

Data: 22/04/2015

Pozzetto P1

profondità m 3,4

quota falda //

profond. metri	stratig.	camp.	descrizione	CAMPIONI DI TERRENO			
				Superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.		Non superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.	
				C>12	C<12	C>12	C<12
		C1 0-1	Asfalto.			●	●
2,30		C2 1,5-2,5	Materiali di riporto eterogenei, composti da ghiaie e sabbie in matrice limosa. Presenza di ciottoli di dimensioni fino a decimetriche. Colore marrone.			●	●
3,40		C3 2,5-3,5	Sabbia e sabbie limosa di colore grigiastro.			●	●



Vista dello scavo effettuato.

# POZZETTO STRATIGRAFICO

Arona - Via Godio e Pirovano

Data: 22/04/2015

Pozzetto P2

profondità m 3,3

quota falda //

profond. metri	stratig.	camp.	descrizione	CAMPIONI DI TERRENO			
				Superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.		Non superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.	
				C>12	C<12	C>12	C<12
1,90		C4 0-1	Asfalto.			●	●
3,30		C5 1,5-2,5  C6 2,5-3,3	Materiali di riporto eterogenei, composti da ghiaie e sabbie in matrice limosa. Presenza di ciottoli di dimensioni fino a decimetriche. Colore marrone e marrone grigiastro	●		●	
			Sabbie e sabbie limose di colore grigiastro.	●	●		



Vista dello scavo effettuato.

# POZZETTO STRATIGRAFICO

Arona - Via Godio e Pirovano  
Data: 22/04/2015

Pozzetto P3

profondità m 3,3

quota falda //

profond. metri	stratig.	camp.	descrizione	CAMPIONI DI TERRENO			
				Superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.		Non superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.	
				C>12	C<12	C>12	C<12
		C7 0-1	Asfalto.	●		●	
1,20		C8 1-1,5	Materiali di riporto eterogenei, composti da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa. Presenza di ciottoli di dimensioni fino a decimetriche. Colore marrone.	●			
1,50				●	●		
			Materiali di riporto formati da sabbie e sabbie limose di colore beige-grigiastro.				



Vista dello scavo effettuato.

# POZZETTO STRATIGRAFICO

Arona - Via Godio e Pirovano

Data: 22/04/2015

Pozzetto P4

profondità m 2,3

quota falda //

profond. metri	stratig.	camp.	descrizione	CAMPIONI DI TERRENO			
				Superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.		Non superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.	
				C>12	C<12	C>12	C<12
		C10 0-1	Asfalto.	●		●	
1,80		C11 1-2	Materiali di riporto eterogenei, composti da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa. Presenza di ciottoli di dimensioni fino a decimetriche. Colore marrone.	●		●	
2,30		C12 2-2,3	Sabbie limose di colore grigio azzurro.			●	●



Vista dello scavo effettuato.





# SONDAGGIO AMBIENTALE S1 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Cassa 01: da 0 a 5 m.



Cassa 02: da 5 a 6 m.



SONDAGGIO AMBIENTALE S2  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Cassa 01: da 0 a 4 m.

Committente: <b>Comune di Arona</b>	<u>Dati di perforazione</u>
Cantiere: <b>Arona (NO)</b>	Tipo di perforazione: <i>carotaggio continuo</i>
Località: <b>Via Godio e Pirovano</b>	Diametro perforazione: <i>101 mm</i>
Data: <b>30 Luglio 2015</b>	Rivestimento: <i>7 m (127 mm)</i>
Quota:	Carotiere semplice: <i>7.00 m</i>
	Falda a - 4,5 m.

Litologia	Profondità	Descrizione litologica	% Carotaggio	CAMPIONI DI TERRENO				Piezometro e falda rilevata	ACQUA		Carotiere semplice
				prof.	Superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.	Non superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.	Superam. CSC		Non Superam. CSC	Idrocarburi tot.	
	0,00	Asfalto.									
	0,00 - 1,00	Riporto eterogeneo, di colore marrone, costituito da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa. Presenza di ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche.		C7 0-1			●	●			
	1,00 - 2,00	Limo sabbioso, di colore grigio.		C8 1-2	●	●					
	2,00 - 4,00	Sabbia limosa di colore grigiastro.		C9 2-3	●	●					
	4,00 - 5,00	Sabbia/sabbia fine di colore grigiastro.		C10 3-4	●	●					
	5,00 - 6,00	Sabbia/sabbia fine di colore grigiastro.		C11 4-5	●	●		▼			
	6,00 - 7,00	Sabbia debolmente limosa, di colore beige nocciola.		C12 5-6	●	●					
	7,00			C12B 6-7			●	●			

SONDAGGIO AMBIENTALE S3  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Cassa 01: da 0 a 5 m.



Cassa 02: da 5 a 7 m.



SONDAGGIO AMBIENTALE S4  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Cassa 01: da 0 a 2,9 m.





SONDAGGIO AMBIENTALE S5  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Cassa 01: da 0 a 5 m.



Cassa 02: da 5 a 7 m.



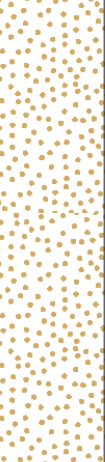


SONDAGGIO AMBIENTALE S6  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Cassa 01: da 0 a 4 m.

Committente: <b>Comune di Arona</b>	<u>Dati di perforazione</u>
Cantiere: <b>Arona (NO)</b>	Tipo di perforazione: <i>carotaggio continuo</i>
Località: <b>Via Godio e Pirovano</b>	Diametro perforazione: <i>101 mm</i>
Data: <b>31 Luglio 2015</b>	Rivestimento: <i>7 m (127 mm)</i>
Quota:	Carotiere semplice: <i>7.00 m</i>
	Falda a - 4,5 m.

Litologia	Profondità	Descrizione litologica	% Carotaggio	CAMPIONI DI TERRENO				Piezometro e falda rilevata	ACQUA		Carotiere semplice
				prof.	Superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.		Non superamento CSC idrocarburi pesanti e leggeri.		Superam. CSC	Non Superam. CSC	
	0,00	<b>Asfalto.</b>									
		Ripporto eterogeneo, di colore marrone e grigio, costituito da ghiaie e sabbie in scarsa matrice limosa. Presenza di ciottoli di dimensioni centimetriche e decimetriche.		C27 0-1	●			●			
	3,00			C28 1-2			●	●			
	3,80	<b>Sabbia/sabbia fini debolmente limosa, di colore grigiastro.</b>		C29 2-3	●			●			
				C30 3-4			●	●			
	7,00	<b>Sabbia/sabbia fine di colore beige.</b>		C31 4-5			●	●	●		
				C32 5-6			●	●			

SONDAGGIO AMBIENTALE S7B  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

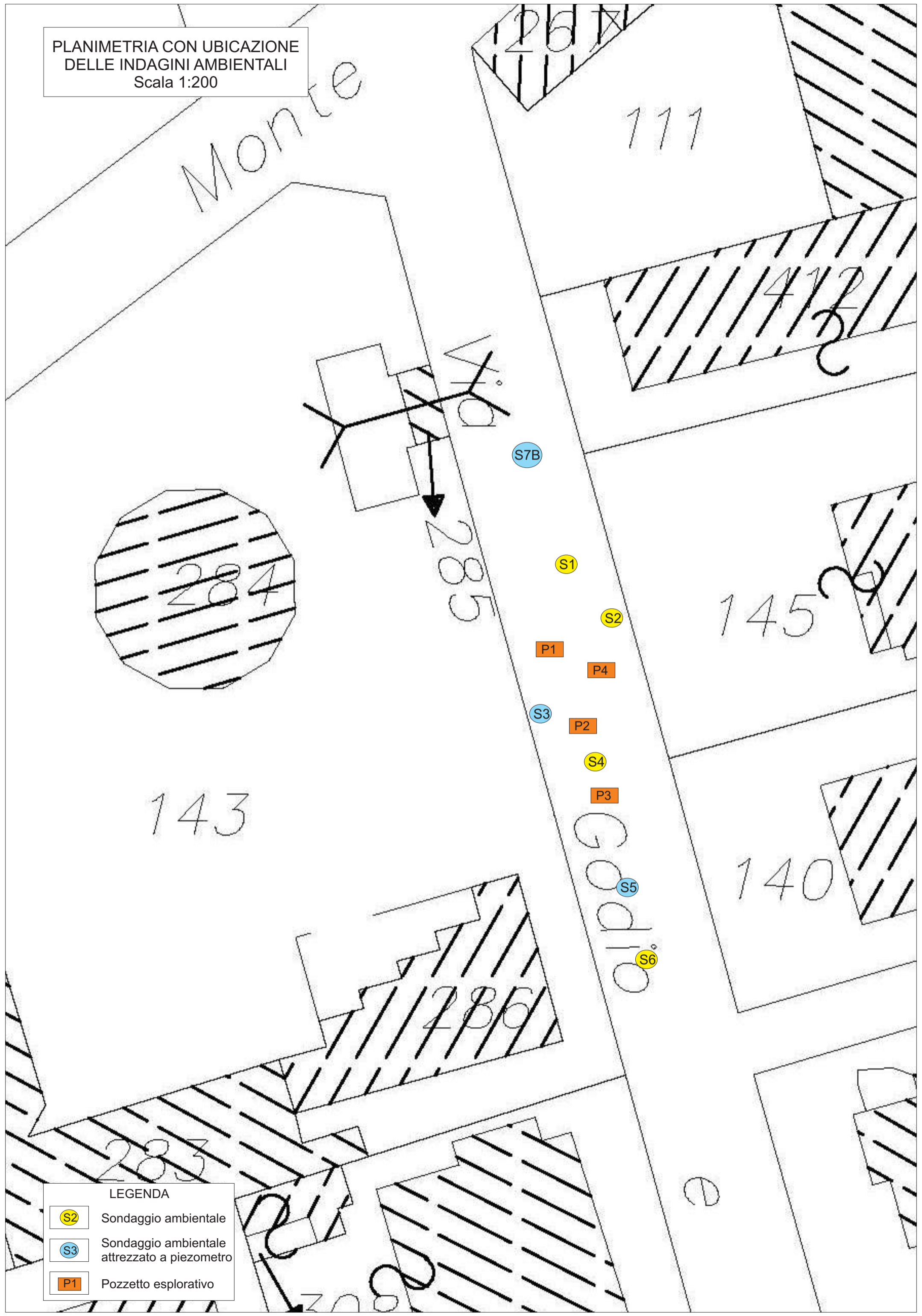


Cassa 01: da 0 a 5 m.






Cassa 02: da 5 a 7 m.

PLANIMETRIA CON UBICAZIONE  
DELLE INDAGINI AMBIENTALI  
Scala 1:200

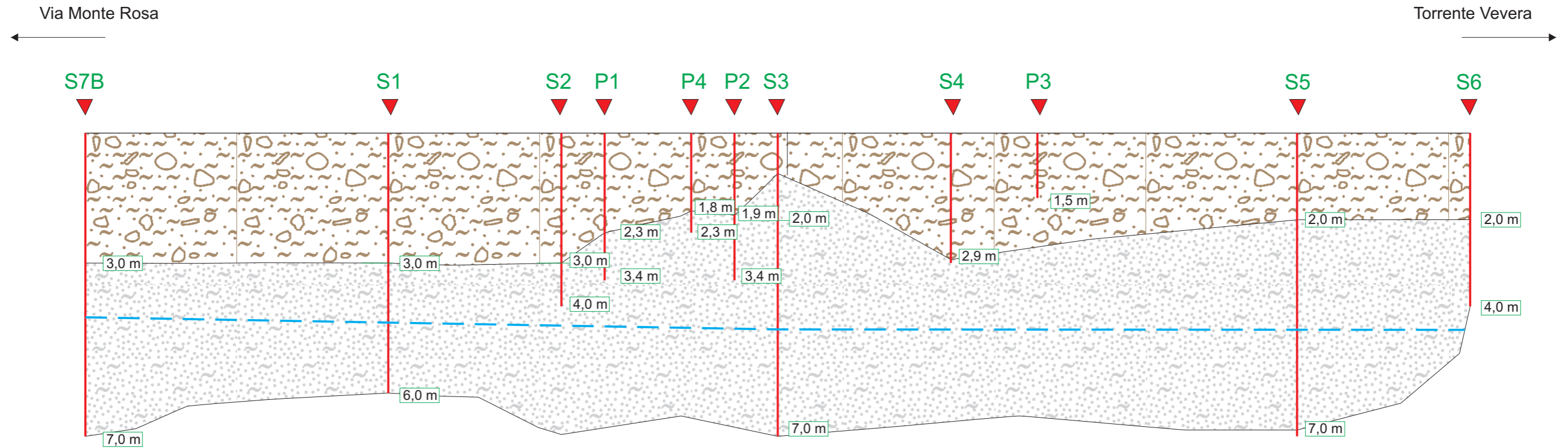


LEGENDA

	Sondaggio ambientale
	Sondaggio ambientale attrezzato a piezometro
	Pozzetto esplorativo

# SEZIONE STRATIGRAFICA INTERPRETATIVA

## Scala 1:100



### LEGENDA



Materiali di riporto eterogenei (ghiaie e sabbie con ciottoli, in scarsa matrice limosa, di colore marrone).



Depositi naturali quaternari (sabbie/sabbie limose e con limo di colore grigiastro).



S1 Sondaggio ambientale



P1 Pozzetto esplorativo

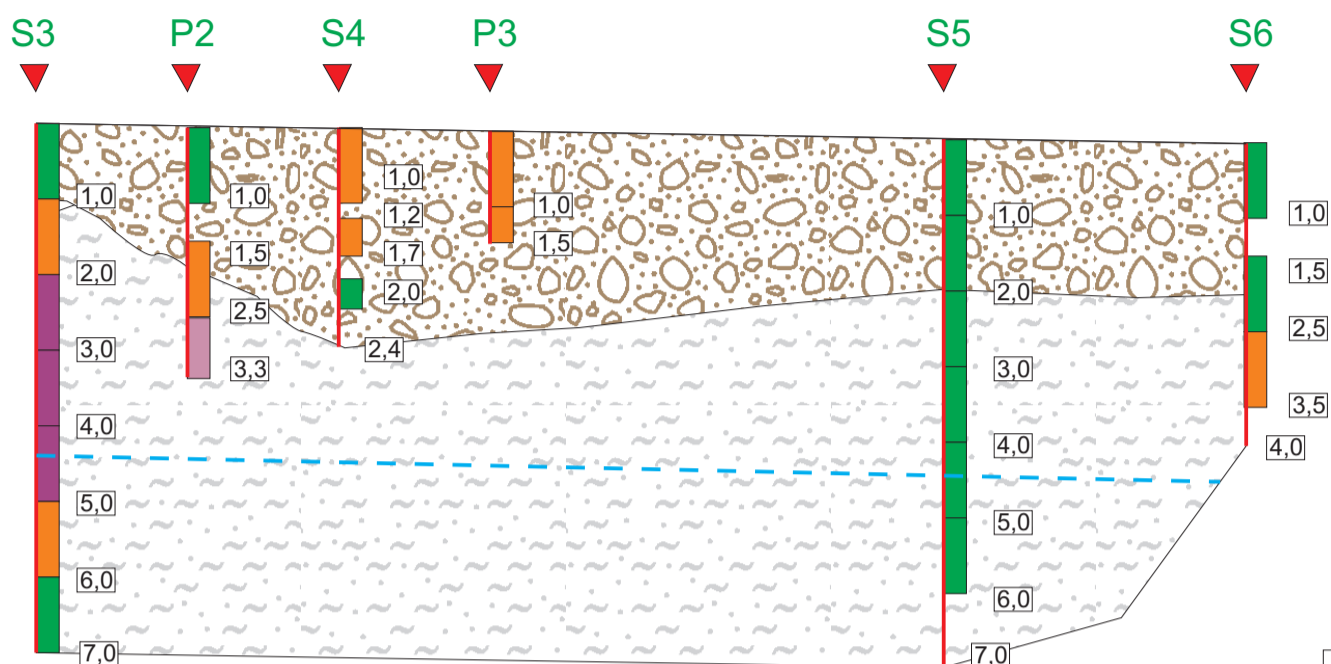


Falda (Luglio 2015)

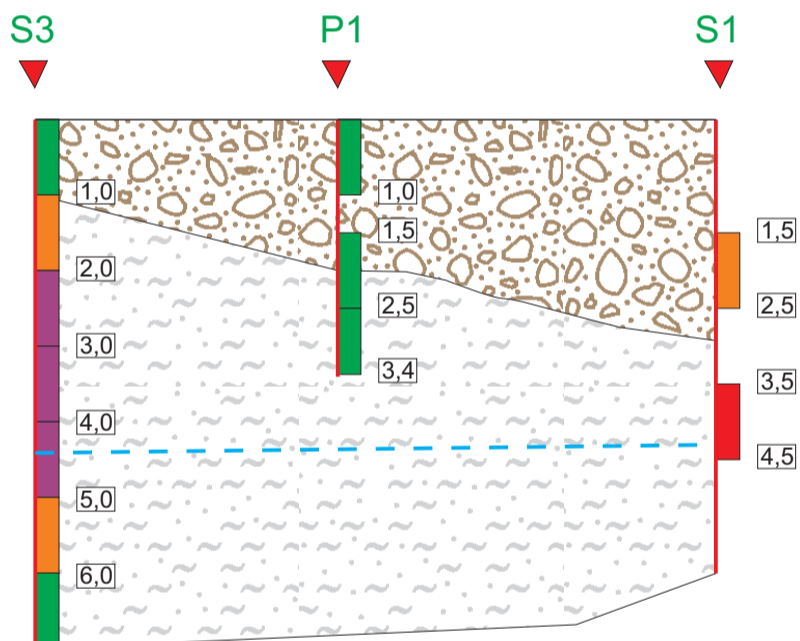


SEZIONI INTERPRETATIVE  
Scala 1:100

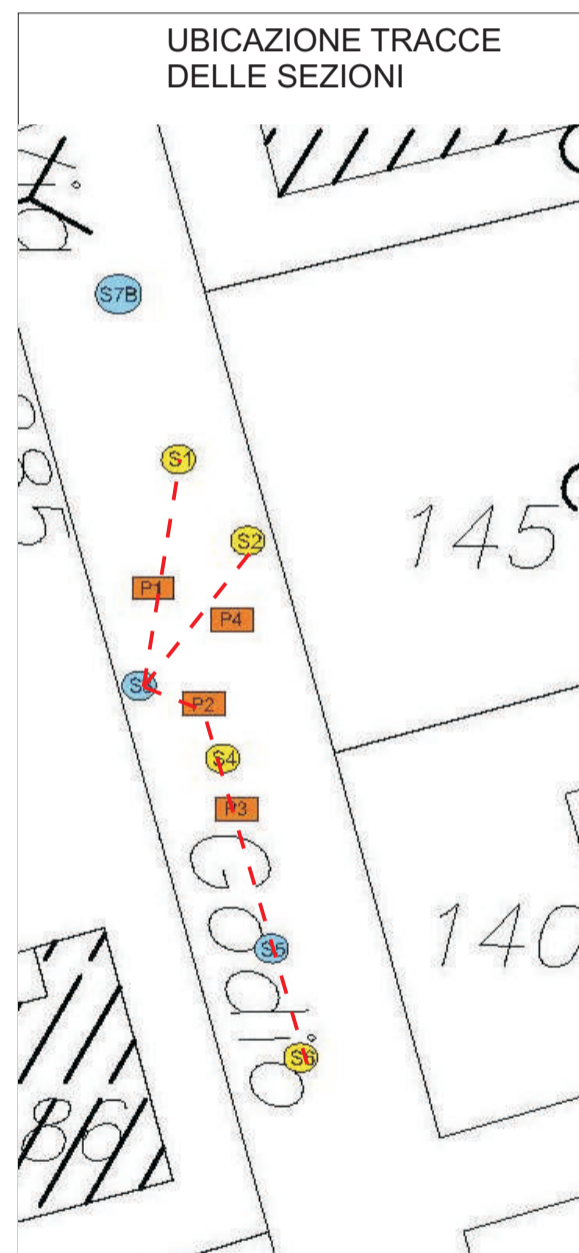
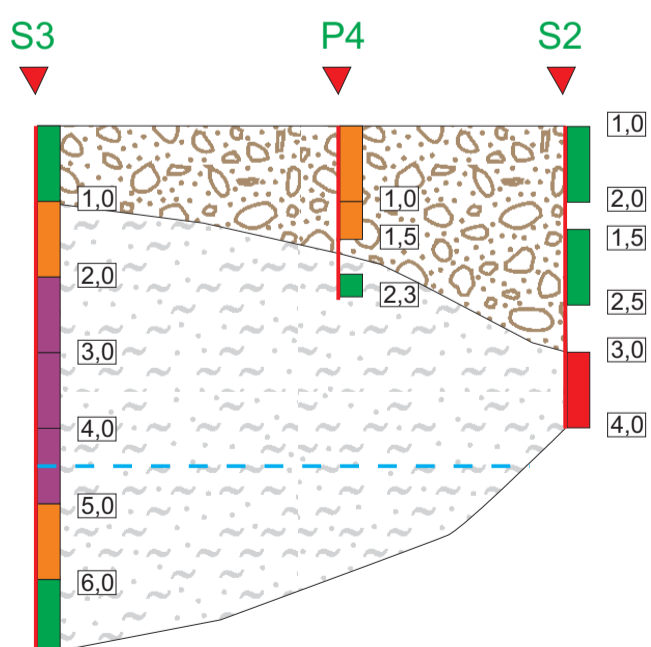
SEZIONE S3-S6











SEZIONE S3-S1



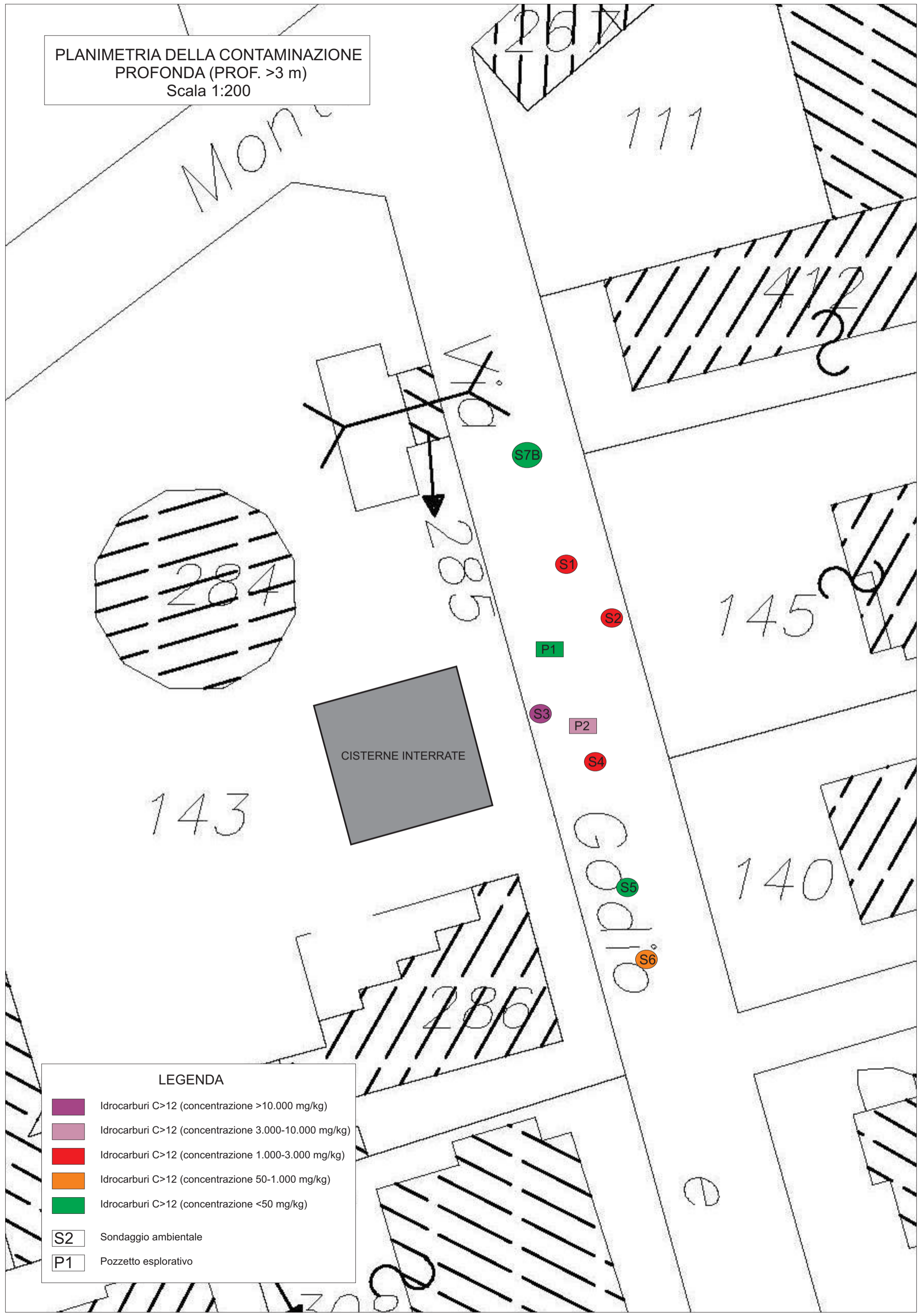
SEZIONE S3-S2



LEGENDA

-  Idrocarburi C>12 (concentrazione >10.000 mg/kg)
-  Idrocarburi C>12 (concentrazione 3000-10.000 mg/kg)
-  Idrocarburi C>12 (concentrazione 1000-3.000 mg/kg)
-  Idrocarburi C>12 (concentrazione 50-1.000 mg/kg)
-  Idrocarburi C>12 (concentrazione <50 mg/kg)
-  Sondaggio ambientale
-  Pozzetto esplorativo
-  Falda (Luglio 2015)

PLANIMETRIA DELLA CONTAMINAZIONE  
PROFONDA (PROF. >3 m)  
Scala 1:200



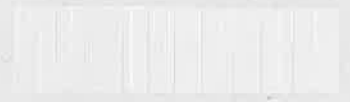
LEGENDA

- Idrocarburi C>12 (concentrazione >10.000 mg/kg)
- Idrocarburi C>12 (concentrazione 3.000-10.000 mg/kg)
- Idrocarburi C>12 (concentrazione 1.000-3.000 mg/kg)
- Idrocarburi C>12 (concentrazione 50-1.000 mg/kg)
- Idrocarburi C>12 (concentrazione <50 mg/kg)
- S2 Sondaggio ambientale
- P1 Pozzetto esplorativo

# CERTIFICATI DELLE ANALISI CHIMICHE

Comie - Via S. Vito 11 - 00144 Roma - Tel. 06/4780111 - Fax 06/4780112

Comie - Via S. Vito 11 - 00144 Roma - Tel. 06/4780111  
 Fax 06/4780112



Comie - Via S. Vito 11 - 00144 Roma - Tel. 06/4780111  
 Fax 06/4780112

Descrizione	Materiale	Caratteristica	Valore		Unità
			Min	Max	
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

Il presente documento è un documento di lavoro e non deve essere considerato un documento ufficiale. Il presente documento è un documento di lavoro e non deve essere considerato un documento ufficiale. Il presente documento è un documento di lavoro e non deve essere considerato un documento ufficiale.



Indirizzo: Via...  
 CAP: ...  
 Città: ...



Descrizione: ...  
 Valore medio: ...

Descrizione	Valore	Unità	Limite	Stato
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

Nota: ...  
 Osservazioni: ...  
 Risultato: ...



## ESAME MICROBIOLOGICO (CULTURA) SU LA BIOMETRIA (BY TARI 5301)

Committente: I.R.C. - Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori  
Via Venezian, 1 - 35131 Padova  
Tel. 049 8461511

Ordine n°: 34029/04



Indirizzo: Via Venezia, 1 - 35131 Padova  
Indirizzo: Via Venezia, 1 - 35131 Padova

Indirizzo: Via Venezia, 1 - 35131 Padova  
Indirizzo: Via Venezia, 1 - 35131 Padova

Cultura	U.L.C.	Reazione	Presenza	Uso di reagenti				Note
				1%	0.1%	0.01%	0.001%	
Coltura su agar sangue	2	+	+					
Coltura su agar selenio	2	+	+					
Coltura su agar selenio	2	+	+					
Coltura su agar selenio	2	+	+					
Coltura su agar selenio	2	+	+					
Coltura su agar selenio	2	+	+					

Il presente documento è valido solo se accompagnato dal modulo di richiesta di analisi. Per ogni informazione rivolgersi al servizio clienti al numero verde 800 20 20 20 o al numero 049 8461511.  
L'azienda si riserva il diritto di modificare senza preavviso i prezzi e le condizioni di servizio.  
Le analisi sono eseguite in conformità con le norme vigenti in materia di accreditamento.  
Per informazioni sui servizi offerti, sui prezzi e sulle condizioni di servizio, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800 20 20 20.  
Il presente documento è valido solo se accompagnato dal modulo di richiesta di analisi.  
L'azienda si riserva il diritto di modificare senza preavviso i prezzi e le condizioni di servizio.  
Le analisi sono eseguite in conformità con le norme vigenti in materia di accreditamento.  
Per informazioni sui servizi offerti, sui prezzi e sulle condizioni di servizio, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800 20 20 20.





## DOCUMENTO TECNICO

2



Nome do Projeto: **Projeto de Instalação de Energia Elétrica**  
 Número do Documento: **001/2024**  
 Data de Emissão: **15/03/2024**  
 Versão: **1.0**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)
			Valor Base	Valor com Impostos	
Material Elétrico	100	kg	10,00	11,00	1.100,00
Mano de Obra	2	h	0,00	12,50	25,00
<b>Total</b>					<b>1.125,00</b>

Este documento contém informações técnicas e comerciais de caráter confidencial. É vedada a reprodução ou a divulgação de qualquer parte do mesmo sem a autorização expressa da SOMIE Engenharia e Projetos.

A SOMIE Engenharia e Projetos não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

Para mais informações, contate-nos pelo telefone (11) 3333-3333 ou pelo e-mail contato@somie.com.br.





# EDMIE

E



... ..

... ..

... ..



... ..

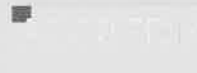
... ..

... ..

007







## Comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti

**COMIE**

Consorzio Intercomunale di Servizi Pubblici Integrati - Via Salaria, 100 - 00100 Roma - Tel. 06/49800000 - Fax 06/49800001 - E-mail: info@comie.it

Comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti  
Per l'anno 2018  
Data: 01/01/2018

**Comunicazione:**

**Comunicazione:**



**Comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti**

Comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti per l'anno 2018

Comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti

**Comunicazione:**

**Comunicazione:**

**Comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti**

**Comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti**

**Data:** 01/01/2018

	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importo complessivo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

La presente comunicazione è finalizzata ad informare i Clienti della perdita di credito verso Clienti per l'anno 2018. L'importo complessivo di perdita di credito verso Clienti per l'anno 2018 è pari a € 0,00.

Il presente documento è parte integrante della comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti per l'anno 2018. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il Servizio Clienti al numero 06/49800000.

La presente comunicazione è finalizzata ad informare i Clienti della perdita di credito verso Clienti per l'anno 2018. L'importo complessivo di perdita di credito verso Clienti per l'anno 2018 è pari a € 0,00.

Il presente documento è parte integrante della comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti per l'anno 2018. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il Servizio Clienti al numero 06/49800000.

La presente comunicazione è finalizzata ad informare i Clienti della perdita di credito verso Clienti per l'anno 2018. L'importo complessivo di perdita di credito verso Clienti per l'anno 2018 è pari a € 0,00.

Il presente documento è parte integrante della comunicazione di Perdita di Credito verso Clienti per l'anno 2018. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il Servizio Clienti al numero 06/49800000.



FORME

UCHE



STAMPATO IN ITALIA - 40003/015

Indirizzo:

Codice V.:



Indirizzo: Via S. Maria a Poggio  
Indirizzo: Via S. Maria a Poggio, 100 - 50139 Firenze - Tel. 055/23811

Indirizzo: Via S. Maria a Poggio, 100 - 50139 Firenze - Tel. 055/23811

Indirizzo: Via S. Maria a Poggio, 100 - 50139 Firenze - Tel. 055/23811

Indirizzo: Via S. Maria a Poggio, 100 - 50139 Firenze - Tel. 055/23811





## Principali informazioni del N. Verde 800-200000

Il servizio Clienti è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 18.00, e il sabato dalle 9.00 alle 13.00. Per informazioni sui servizi e tariffe, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800-200000.

Il servizio Clienti è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 18.00, e il sabato dalle 9.00 alle 13.00. Per informazioni sui servizi e tariffe, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800-200000.

Il servizio Clienti è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 18.00, e il sabato dalle 9.00 alle 13.00. Per informazioni sui servizi e tariffe, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800-200000.

Il servizio Clienti è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 18.00, e il sabato dalle 9.00 alle 13.00. Per informazioni sui servizi e tariffe, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800-200000.

Il servizio Clienti è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 18.00, e il sabato dalle 9.00 alle 13.00. Per informazioni sui servizi e tariffe, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800-200000.

Il servizio Clienti è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 18.00, e il sabato dalle 9.00 alle 13.00. Per informazioni sui servizi e tariffe, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800-200000.

Il servizio Clienti è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 18.00, e il sabato dalle 9.00 alle 13.00. Per informazioni sui servizi e tariffe, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it) o chiamate il numero verde 800-200000.





## COMPTON

Comptel Electronics Corporation  
10000 Wilshire Blvd.  
Los Angeles, CA 90024

Model No. 1000000



Comptel Electronics Corporation

10000 Wilshire Blvd., Los Angeles, CA 90024

Model No. 1000000

10000

Model No. 1000000

10000 Wilshire Blvd., Los Angeles, CA 90024

10000 Wilshire Blvd., Los Angeles, CA 90024



SS

SS

a

at an initial stage

e.





Logo  
Partenza

## Relazione di fine mandato

del 16/05/2015

Il sottoscritto, in esecuzione delle funzioni di...  
Caricatura: [Firma illeggibile]  
Vice di [Firma illeggibile]  
2011 - 2015

Caricatura: [Firma illeggibile]  
Vice di [Firma illeggibile]



Il sottoscritto ha svolto le funzioni di...  
Vice di [Firma illeggibile]

Descrizione attività	Importo	Data	Stato	Data	Data
... attività	...	...	...	...	...
... attività	...	...	...	...	...
... attività	...	...	...	...	06/05/2015
... attività	...	...	...	...	...

Il sottoscritto, in esecuzione delle funzioni di...  
... a ...  
... a ...  
... a ...  
... e ...



## Modello di Bilancio di Esercizio 2014

Modello di Bilancio di Esercizio 2014  
Spett.le Agenzia delle Entrate - Direzione Provinciale di Roma  
Via ...  
Cap ...  
Codice Fiscale ...  
Partita IVA ...

Spett.le Agenzia delle Entrate - Direzione Provinciale di Roma  
Via ...  
Cap ...  
Codice Fiscale ...  
Partita IVA ...

Spett.le Agenzia delle Entrate - Direzione Provinciale di Roma  
Via ...  
Cap ...  
Codice Fiscale ...  
Partita IVA ...

Descrizione	Importo	Importo	Importo	Importo	Importo
Imposte e contributi					
Imposte dirette					
Imposte indirette					
Imposte di famiglia					
Imposte di successione					
Imposte di donazione					
Imposte di registro					
Imposte di bollo					
Imposte di consumo					
Imposte di possesso					
Imposte di famiglia					
Imposte di successione					
Imposte di donazione					
Imposte di registro					
Imposte di bollo					
Imposte di consumo					
Imposte di possesso					

Il Bilancio di Esercizio 2014 è stato approvato dalla ...  
Il Bilancio di Esercizio 2014 è stato approvato dalla ...  
Il Bilancio di Esercizio 2014 è stato approvato dalla ...  
Il Bilancio di Esercizio 2014 è stato approvato dalla ...





Stampa di un numero di telefono o codice, parzialmente leggibile.



Linea di testo con informazioni, probabilmente un indirizzo o un numero di contatto.

nd.

il Jra





REGIONE DEL PUGLIA - FARMACI E SOSTANZE PSICOATTIVE

Il presente documento è stato elaborato in base ai dati contenuti nel database REDIS, gestito dalla Regione Puglia, e rappresenta un'istantanea della situazione al 31/12/2014.

Ministero della Sanità - Direzione Regionale Puglia  
Via IV Novembre 71  
00187 - Roma, Italia

Area Farmaci: 13

Settore: 10-00000



Indirizzo: Via XX Settembre, 150

Indirizzo: Via XX Settembre, 150 - 00187 Roma, Italia

Indirizzo: Via XX Settembre, 150 - 00187 Roma, Italia

Indirizzo: Via XX Settembre, 150

Indirizzo: Via XX Settembre, 150

Indirizzo: Via XX Settembre, 150

Indirizzo: Via XX Settembre, 150

Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo
Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo

Il presente documento è stato elaborato in base ai dati contenuti nel database REDIS, gestito dalla Regione Puglia, e rappresenta un'istantanea della situazione al 31/12/2014. Il presente documento è stato elaborato in base ai dati contenuti nel database REDIS, gestito dalla Regione Puglia, e rappresenta un'istantanea della situazione al 31/12/2014. Il presente documento è stato elaborato in base ai dati contenuti nel database REDIS, gestito dalla Regione Puglia, e rappresenta un'istantanea della situazione al 31/12/2014.





PRODOTTORE: **COMET ITALIA S.p.A.**

COMET ITALIA S.p.A. - Via S. Felice 10 - 00144 Roma - Italia  
Tel. 06/47801 - Fax 06/47802

Modello: **COMET**



**COMET**

Modello: **COMET**

COMET ITALIA S.p.A. - Via S. Felice 10 - 00144 Roma - Italia

Modello: **COMET**

COMET ITALIA S.p.A. - Via S. Felice 10 - 00144 Roma - Italia

Modello: **COMET**

Modello: **COMET**

Il presente documento è un foglio di lavoro di esempio. Il contenuto è puramente illustrativo e non rappresenta un contratto. Per maggiori informazioni, consultare il sito [www.comet.it](http://www.comet.it).  
Tutti i diritti sono riservati. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Comet Italia S.p.A.  
Comet Italia S.p.A. - Via S. Felice 10 - 00144 Roma - Italia - Tel. 06/47801 - Fax 06/47802 - [www.comet.it](http://www.comet.it)





LABORATORIO DI ...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..





SS

e



## Protocollo di Intesa tra SOMIE e ACCREDITIA

### 1. Premesse

1.1. SOMIE (Società Italiana per l'Organizzazione e la Misurazione delle Imprese) è un'Associazione di Promotori e Organizzatori di Concorsi di Impresa, riconosciuta dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

### 2. Oggetto

2.1. Il presente Protocollo di Intesa ha per oggetto la collaborazione tra SOMIE e ACCREDITIA per la certificazione dei Concorsi di Impresa organizzati da SOMIE.

### 3. Durata

3.1. Il presente Protocollo di Intesa ha durata di 12 (dodici) mesi, a decorrere dalla data di sottoscrizione.

### 4. Articolato

4.1. Il presente Protocollo di Intesa è articolato in 10 (dieci) articoli, di cui il primo è il presente articolo premessa.

4.2. Gli articoli 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 del presente Protocollo di Intesa sono allegati al presente articolo premessa.

Articolo	Contenuto
2	Definizione di Concorso di Impresa
3	Definizione di Concorso di Impresa Certificato
4	Definizione di Concorso di Impresa Certificato a Premi
5	Definizione di Concorso di Impresa Certificato a Premi con Selezione
6	Definizione di Concorso di Impresa Certificato a Premi con Selezione e Premi
7	Definizione di Concorso di Impresa Certificato a Premi con Selezione e Premi e Selezione
8	Definizione di Concorso di Impresa Certificato a Premi con Selezione e Premi e Selezione e Premi
9	Definizione di Concorso di Impresa Certificato a Premi con Selezione e Premi e Selezione e Premi e Selezione
10	Definizione di Concorso di Impresa Certificato a Premi con Selezione e Premi e Selezione e Premi e Selezione e Premi e Selezione

4.3. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.4. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.5. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.6. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.7. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.8. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.9. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.10. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.11. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.12. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.13. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.

4.14. Il presente Protocollo di Intesa è stato approvato dalla Consob (Consiglio Nazionale delle Società) e dalla Banca d'Italia.





00100 Roma

00100 Roma

# PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN FARMACIA

La prova di ammissione al corso di laurea in Farmacia è articolata in una prova scritta e in una prova orale.

La prova scritta è articolata in una prova di cultura generale e in una prova di cultura specifica.

La prova orale è articolata in una prova di cultura generale e in una prova di cultura specifica.



Matricola: \_\_\_\_\_

Il candidato deve compilare e consegnare con la prova scritta:

1. Una scheda di risposta da compilare con le risposte alle domande a scelta multipla.  
2. Una scheda di risposta da compilare con le risposte alle domande a risposta breve.

## Prova

Domanda	Risposta
1. La cellula animale è caratterizzata dalla presenza di:	a) mitocondri b) cloroplasti c) vacuoli d) centrioli
2. Il DNA è costituito da:	a) zuccheri b) fosfori c) basi azotate d) tutti e quattro
3. La fotosintesi clorofilliana avviene in:	a) mitocondri b) cloroplasti c) vacuoli d) centrioli
4. Il sistema circolatorio umano è:	a) chiuso b) aperto c) misto d) semplice
5. L'unità di misura della forza è:	a) newton b) joule c) watt d) pascal
6. La velocità della luce nel vuoto è:	a) 300.000 km/s b) 300.000.000 m/s c) 300.000.000 km/s d) 300.000.000.000 m/s
7. Il pH di una soluzione acida è:	a) maggiore di 7 b) minore di 7 c) uguale a 7 d) maggiore di 14
8. La costante di Avogadro è:	a) 6,022 x 10 <sup>23</sup> mol <sup>-1</sup> b) 6,022 x 10 <sup>22</sup> mol <sup>-1</sup> c) 6,022 x 10 <sup>21</sup> mol <sup>-1</sup> d) 6,022 x 10 <sup>20</sup> mol <sup>-1</sup>
9. La costante di Boltzmann è:	a) 1,38 x 10 <sup>-23</sup> J/K b) 1,38 x 10 <sup>-22</sup> J/K c) 1,38 x 10 <sup>-21</sup> J/K d) 1,38 x 10 <sup>-20</sup> J/K
10. La costante di Planck è:	a) 6,626 x 10 <sup>-34</sup> J·s b) 6,626 x 10 <sup>-33</sup> J·s c) 6,626 x 10 <sup>-32</sup> J·s d) 6,626 x 10 <sup>-31</sup> J·s
11. La costante di Faraday è:	a) 96.485 C/mol b) 96.485 J/mol c) 96.485 V/mol d) 96.485 W/mol
12. La costante di Stefan-Boltzmann è:	a) 5,67 x 10 <sup>-8</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> b) 5,67 x 10 <sup>-7</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> c) 5,67 x 10 <sup>-6</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> d) 5,67 x 10 <sup>-5</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup>
13. La costante di Wien è:	a) 2,898 x 10 <sup>-3</sup> m·K b) 2,898 x 10 <sup>-2</sup> m·K c) 2,898 x 10 <sup>-1</sup> m·K d) 2,898 x 10 <sup>0</sup> m·K
14. La costante di Boltzmann è:	a) 1,38 x 10 <sup>-23</sup> J/K b) 1,38 x 10 <sup>-22</sup> J/K c) 1,38 x 10 <sup>-21</sup> J/K d) 1,38 x 10 <sup>-20</sup> J/K
15. La costante di Planck è:	a) 6,626 x 10 <sup>-34</sup> J·s b) 6,626 x 10 <sup>-33</sup> J·s c) 6,626 x 10 <sup>-32</sup> J·s d) 6,626 x 10 <sup>-31</sup> J·s
16. La costante di Faraday è:	a) 96.485 C/mol b) 96.485 J/mol c) 96.485 V/mol d) 96.485 W/mol
17. La costante di Stefan-Boltzmann è:	a) 5,67 x 10 <sup>-8</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> b) 5,67 x 10 <sup>-7</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> c) 5,67 x 10 <sup>-6</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> d) 5,67 x 10 <sup>-5</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup>
18. La costante di Wien è:	a) 2,898 x 10 <sup>-3</sup> m·K b) 2,898 x 10 <sup>-2</sup> m·K c) 2,898 x 10 <sup>-1</sup> m·K d) 2,898 x 10 <sup>0</sup> m·K
19. La costante di Boltzmann è:	a) 1,38 x 10 <sup>-23</sup> J/K b) 1,38 x 10 <sup>-22</sup> J/K c) 1,38 x 10 <sup>-21</sup> J/K d) 1,38 x 10 <sup>-20</sup> J/K
20. La costante di Planck è:	a) 6,626 x 10 <sup>-34</sup> J·s b) 6,626 x 10 <sup>-33</sup> J·s c) 6,626 x 10 <sup>-32</sup> J·s d) 6,626 x 10 <sup>-31</sup> J·s
21. La costante di Faraday è:	a) 96.485 C/mol b) 96.485 J/mol c) 96.485 V/mol d) 96.485 W/mol
22. La costante di Stefan-Boltzmann è:	a) 5,67 x 10 <sup>-8</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> b) 5,67 x 10 <sup>-7</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> c) 5,67 x 10 <sup>-6</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup> d) 5,67 x 10 <sup>-5</sup> W/m <sup>2</sup> ·K <sup>4</sup>
23. La costante di Wien è:	a) 2,898 x 10 <sup>-3</sup> m·K b) 2,898 x 10 <sup>-2</sup> m·K c) 2,898 x 10 <sup>-1</sup> m·K d) 2,898 x 10 <sup>0</sup> m·K
24. La costante di Boltzmann è:	a) 1,38 x 10 <sup>-23</sup> J/K b) 1,38 x 10 <sup>-22</sup> J/K c) 1,38 x 10 <sup>-21</sup> J/K d) 1,38 x 10 <sup>-20</sup> J/K
25. La costante di Planck è:	a) 6,626 x 10 <sup>-34</sup> J·s b) 6,626 x 10 <sup>-33</sup> J·s c) 6,626 x 10 <sup>-32</sup> J·s d) 6,626 x 10 <sup>-31</sup> J·s

250

S









... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..





prelievo



SS

per la





## Rapporto di Prova di Caratterizzazione dei Materiali

Pagina 1 di 1

Ref. n°

Calcol. n°



Spazio riservato al cliente per l'indicazione del materiale e delle prove da eseguire.

Spazio riservato al cliente per l'indicazione del materiale e delle prove da eseguire.

Spazio riservato al cliente per l'indicazione del materiale e delle prove da eseguire.

SS

250

se





COMIE

Specifica di lavoro - Istruzioni del 05/03/2016

Il presente documento, che costituisce parte integrante del contratto di lavoro, è da considerarsi un documento di natura contrattuale, avente valore di legge per le parti contraenti. Le parti contraenti accettano integralmente le condizioni e le modalità di lavoro qui descritte.

**Descrizione attività di lavoro:** ...  
**Titolo del lavoro:** ...  
**Località di lavoro:** ...

**N.º del contratto:** ...  
**Tipologia del contratto:** ...



**Indirizzo di lavoro:** ...  
**Indirizzo di residenza:** ...

**Decorazioni e titoli:** ...  
**Qualifiche e competenze:** ...

Codice	Descrizione	Importo		Data	Stato	Data fine
		Importo lordo	Importo netto			
...	...	...	...	...	...	...

**Importo lordo lordo:** ...  
**Importo netto netto:** ...

**Importo lordo lordo:** ...  
**Importo netto netto:** ...







## Comunicazione di Interesse Pubblico



Il presente documento è stato redatto in conformità con l'art. 10, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 33 del 2013 (Decreto Legislativo n. 33 del 2013) e con l'art. 1, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 50 del 2016 (Decreto Legislativo n. 50 del 2016).

Il presente documento è stato redatto in conformità con l'art. 10, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 33 del 2013 (Decreto Legislativo n. 33 del 2013) e con l'art. 1, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 50 del 2016 (Decreto Legislativo n. 50 del 2016).

Il presente documento è stato redatto in conformità con l'art. 10, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 33 del 2013 (Decreto Legislativo n. 33 del 2013) e con l'art. 1, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 50 del 2016 (Decreto Legislativo n. 50 del 2016).





SS < -  
SS < -



... ..

... ..

... .. **T** ... ..

... ..

... ..



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..





NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

1:



NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA

NUMERO DI RICERCA





**PROVA DI AMMISSIONE**

**SEZIONE A**

**ESERCIZIO 1**

1. Leggere attentamente il testo sottostante e rispondere alle domande che seguono.

**TESTO**

Il 2019 è stato un anno di grandi cambiamenti per l'azienda. Inizialmente, ci sono stati alcuni problemi di natura tecnica che hanno rallentato i progressi. Tuttavia, grazie al forte impegno del team e all'efficace collaborazione con i clienti, siamo riusciti a superare queste difficoltà e a raggiungere i nostri obiettivi.

Il nostro focus è sempre stato sulla qualità e sulla soddisfazione del cliente. Abbiamo investito in nuove tecnologie e in risorse umane per migliorare i nostri servizi e offrire un'esperienza sempre più personalizzata. In futuro, continueremo a lavorare per innovare e crescere, mantenendo sempre al centro i nostri valori e l'etica aziendale.

Il successo di una società dipende dalla capacità di adattarsi ai cambiamenti e di affrontare le sfide con coraggio e determinazione. Siamo orgogliosi di aver fatto parte di questo percorso e di aver contribuito al successo dell'azienda.

Domanda	Risposta
1.1. Quali sono stati i principali problemi tecnici riscontrati nel 2019?	SS
1.2. Come ha affrontato l'azienda queste difficoltà?	SS
1.3. Quali investimenti ha fatto l'azienda per migliorare i servizi?	
1.4. Quali sono i valori aziendali che ha mantenuto sempre al centro?	
1.5. Perché ritiene che il successo di una società dipenda dalla capacità di adattarsi ai cambiamenti?	

Il 2019 è stato un anno di grandi cambiamenti per l'azienda. Inizialmente, ci sono stati alcuni problemi di natura tecnica che hanno rallentato i progressi. Tuttavia, grazie al forte impegno del team e all'efficace collaborazione con i clienti, siamo riusciti a superare queste difficoltà e a raggiungere i nostri obiettivi.

Il nostro focus è sempre stato sulla qualità e sulla soddisfazione del cliente. Abbiamo investito in nuove tecnologie e in risorse umane per migliorare i nostri servizi e offrire un'esperienza sempre più personalizzata. In futuro, continueremo a lavorare per innovare e crescere, mantenendo sempre al centro i nostri valori e l'etica aziendale.

Il successo di una società dipende dalla capacità di adattarsi ai cambiamenti e di affrontare le sfide con coraggio e determinazione. Siamo orgogliosi di aver fatto parte di questo percorso e di aver contribuito al successo dell'azienda.



**Completato:** 1 sede occupata su 15 - il tuo codice  
n. 3 - completata su 15  
n. 11 - su 15

**Chiedi il tuo:** 071 25-111

**Offerta di:** 18-05-2015



Indirizzo:  
Riferimento:  
Membri della commissione:

Prenotazioni:  
Ricevuto:  
Data di scadenza:  
Data di inizio lavori:

Linea	Descrizione	Unità	Quantità	Importo	Importo unitario	Stato
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...

Il presente documento è un...  
...

...

...







Indirizzo: via Taulé 1 - 01023 Monterotondo (RM) - Tel. 062049015

Per informazioni e arretrati: [segreteria@comie.it](mailto:segreteria@comie.it) o al numero verde 800-010010  
Il sito internet è [www.comie.it](http://www.comie.it)

Direzione: [info@comie.it](mailto:info@comie.it) o al numero verde 800-010010  
via Taulé 1, 01023 Monterotondo (RM)  
Tel. 062049015

Numero Verde: 800-010010

Contato via: 06-2049015



Unico ufficio di Roma

Ufficio di Roma: via Taulé 1 - 01023 Monterotondo (RM) - Tel. 062049015

Unico ufficio di Roma

Unico ufficio di Roma

Unico ufficio di Roma

Unico ufficio di Roma

Unico ufficio di Roma



Unico ufficio di Roma

Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma
Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma
Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma
Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma
Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma
Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma	Unico ufficio di Roma

Il presente documento è in formato PDF. È possibile stampare il documento o salvarlo come PDF. Per ulteriori informazioni, visitate il sito [www.comie.it](http://www.comie.it).  
Questo documento è una riproduzione fedele del documento originale. È possibile che alcune parti del documento non siano leggibili a causa della qualità dell'immagine o della scansione. In tal caso, si consiglia di consultare il documento originale o il sito web di riferimento.  
Unico ufficio di Roma



CHI

LAB N° 0346



quarta





Relazione di Stato di Liquidazione del 31/12/2015

La liquidazione è stata avviata in esecuzione dell'art. 2459 del codice di commercio, a seguito della deliberazione dell'assemblea straordinaria convocata il 23/11/2015, della quale è allegata la verbale n. 1/2015.

Partita IVA: 02704300495

Capitale: 1000000



La liquidazione è stata avviata in esecuzione dell'art. 2459 del codice di commercio, a seguito della deliberazione dell'assemblea straordinaria convocata il 23/11/2015, della quale è allegata la verbale n. 1/2015.

Il liquidatore è: **Stefano**

Nota pubblica: 31/12/2015

Data apertura procedura: 02/03/2016

Data inizio lavoro: 02/03/2016

DESCRIZIONE	MISURE	VALORE	VALORE		VALORE	VALORE
			EURO	PER CENTO		
Capitale	1000000	1000000	1000000	100	1000000	100
Impianti	100000	100000	100000	100	100000	100
Strumenti di lavoro	50000	50000	50000	100	50000	100
BANCA	1000000	1000000	1000000	100	1000000	100

Il patrimonio netto della società è pari a Euro 1.000.000,00, costituito dalle seguenti voci: Capitale Euro 1.000.000,00; Impianti Euro 100.000,00; Strumenti di lavoro Euro 50.000,00; Banca Euro 1.000.000,00.

La liquidazione è stata avviata in esecuzione dell'art. 2459 del codice di commercio, a seguito della deliberazione dell'assemblea straordinaria convocata il 23/11/2015, della quale è allegata la verbale n. 1/2015.

Il liquidatore è: **Stefano**

La liquidazione è stata avviata in esecuzione dell'art. 2459 del codice di commercio, a seguito della deliberazione dell'assemblea straordinaria convocata il 23/11/2015, della quale è allegata la verbale n. 1/2015.

Il liquidatore è: **Stefano**



LAB N° 0346

Strada 15, 00138 Roma, Italia  
Tel. 06 7341179 - Fax 06 7341180 - E-mail: info@simie.it



Indirizzo	Comune	Prov.	Cap.	Descrizione	Categoria	Stato	Unità di misura
00138	ROMA	RM	00138				
Data di nascita							
Data di morte							
Indirizzo							
Comune							
Prov.							
Cap.							
Descrizione							
Categoria							
Stato							
Unità di misura							

SS < -

La presente è una copia non autorizzata di un documento. La riproduzione è vietata senza permesso scritto dal proprietario. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato del contenuto di questo documento. È vietata la diffusione o l'uso non autorizzato del contenuto di questo documento.



### Reporte Anual 2023 | TALENTOS del 03/05/20

El presente informe anual es una publicación que forma parte del programa de comunicación corporativa de la Institución, cuyo propósito es informar sobre la gestión y los resultados de la institución durante el periodo de 2023. Este informe es el resultado del trabajo de la Comisión de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

#### INDICE

Presentación  
Mensaje del Director General  
Informe de Gestión  
Informe de Resultados  
Informe de Sostenibilidad

1. INFORMACIÓN GENERAL

Colección: 14.000 ejemplares



Impreso en Chile | 2023 | Edición: Final

Diseño y maquetación: [Nombre del Diseñador]

Fecha de publicación: 2023

Impreso en Chile

Cada ejemplar cuesta \$10.000

El presente informe se encuentra disponible en línea

Cada ejemplar cuesta \$10.000

Cada ejemplar cuesta \$10.000

Índice	Página	Índice	Página	Índice	Página
Presentación	15	Mensaje del Director General	16	Informe de Gestión	17
Informe de Resultados	18	Informe de Sostenibilidad	19	Anexo	20

#### Presentación

Este informe anual es una publicación que forma parte del programa de comunicación corporativa de la Institución, cuyo propósito es informar sobre la gestión y los resultados de la institución durante el periodo de 2023. Este informe es el resultado del trabajo de la Comisión de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

El presente informe es una publicación que forma parte del programa de comunicación corporativa de la Institución, cuyo propósito es informar sobre la gestión y los resultados de la institución durante el periodo de 2023. Este informe es el resultado del trabajo de la Comisión de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

El presente informe es una publicación que forma parte del programa de comunicación corporativa de la Institución, cuyo propósito es informar sobre la gestión y los resultados de la institución durante el periodo de 2023. Este informe es el resultado del trabajo de la Comisión de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

El presente informe es una publicación que forma parte del programa de comunicación corporativa de la Institución, cuyo propósito es informar sobre la gestión y los resultados de la institución durante el periodo de 2023. Este informe es el resultado del trabajo de la Comisión de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

e







Contenuto: ...  
...  
...

Categoria: ...  
...  
...



...  
...  
...

SS





IDENTIFICAZIONE E ANALISI MICROBIOLOGICA DI UNO DEI CAMPIONI

Il presente documento riporta i risultati di una analisi microbiologica effettuata su un campione di acqua potabile, in conformità con le norme vigenti in materia di igiene e sicurezza alimentare.

**Identificazione del campione:** Campione di acqua potabile prelevato il 15/05/2023 presso la stazione di pompaggio di Via S. Felice, 10 - 00100 Roma (RM).

**Analisi microbiologica:** L'analisi è stata eseguita secondo le norme UNI EN ISO 4833:2006 e UNI EN ISO 7243:2007. **Ordine n°:** 15-2023-001



**Identificazione del campione:** **Parte n°:** 001 (Campioni N° 15/15 Tot. 1)

**Identificazione del campione:** **Data prelievo:** 15/05/2023 **Data arrivo laboratorio:** 16/05/2023 **Data pubblicazione:** 17/05/2023

Parametro	Unità	Risultato	Limite	Stato		Note
				OK	Non OK	
Coliformi totali	CFU/100ml	100	100	OK	OK	
Coliformi fecali	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 42°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 48°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 55°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 60°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 65°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 70°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 75°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 80°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 85°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 90°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 95°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	
Coliformi termotolleranti (a 100°C)	CFU/100ml	0	0	OK	OK	

Il presente documento riporta i risultati di una analisi microbiologica effettuata su un campione di acqua potabile, in conformità con le norme vigenti in materia di igiene e sicurezza alimentare. L'analisi è stata eseguita secondo le norme UNI EN ISO 4833:2006 e UNI EN ISO 7243:2007. I risultati ottenuti in ase (assenza) sono i seguenti:

Coliformi totali: 100 CFU/100ml (OK)

Coliformi fecali: 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti: 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 42°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 48°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 55°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 60°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 65°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 70°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 75°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 80°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 85°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 90°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 95°C): 0 CFU/100ml (OK)

Coliformi termotolleranti (a 100°C): 0 CFU/100ml (OK)

Il campione è risultato conforme alle norme vigenti in materia di igiene e sicurezza alimentare.





Report to the Commission on the State of the Environment

Environmental Indicators

Annex 1. Environmental Indicators

Table 1. Environmental Indicators

Table 1. Environmental Indicators



Indicator 1.1: Air Quality

Indicator 1.2: Water Quality

Indicator 1.3: Soil Quality

Indicator 1.4: Noise Pollution

Indicator 1.5: Urban Green Spaces

Indicator 1.6: Environmental Governance

Indicator	Unit	2010	2011	2012	2013	2014
Indicator 1.1: Air Quality	µg/m³	15	16	17	18	19
Indicator 1.2: Water Quality	mg/l	10	11	12	13	14
Indicator 1.3: Soil Quality	kg/ha	20	21	22	23	24
Indicator 1.4: Noise Pollution	dB(A)	65	66	67	68	69
Indicator 1.5: Urban Green Spaces	%	10	11	12	13	14
Indicator 1.6: Environmental Governance	Index	70	71	72	73	74

The following table provides a detailed description of the indicators and their measurement methods. The indicators are designed to monitor and evaluate the state of the environment and the effectiveness of environmental policies and measures.

Indicator 1.1: Air Quality. This indicator measures the concentration of particulate matter (PM<sub>10</sub>) in the atmosphere. The measurement is taken at a fixed location and time, and the results are reported in micrograms per cubic meter (µg/m³).

Indicator 1.2: Water Quality. This indicator measures the concentration of nitrate in surface water. The measurement is taken at a fixed location and time, and the results are reported in milligrams per liter (mg/l).

Indicator 1.3: Soil Quality. This indicator measures the concentration of heavy metals (lead, cadmium, and copper) in soil. The measurement is taken at a fixed location and time, and the results are reported in kilograms per hectare (kg/ha).

Indicator 1.4: Noise Pollution. This indicator measures the average sound pressure level (L<sub>eq</sub>) in urban areas. The measurement is taken at a fixed location and time, and the results are reported in decibels (dB(A)).

Indicator 1.5: Urban Green Spaces. This indicator measures the percentage of urban area covered by green spaces (parks, gardens, and forests). The measurement is taken at a fixed location and time, and the results are reported as a percentage (%).

Indicator 1.6: Environmental Governance. This indicator measures the effectiveness of environmental policies and measures. The measurement is taken at a fixed location and time, and the results are reported as an index (Index).

Verde





SOGIME

CHIMICHE



0346

Pagina 1 di 1



SS <

in ase

a





## PROVA DI MATEMATICA

Nome: \_\_\_\_\_

La prova dura 60 minuti. Sono ammessi solo i materiali di consumo (calcolatrice, compasso, gesso).

Il candidato deve scrivere le risposte su un foglio a parte, indicando con chiarezza il numero della domanda.

La prova è divisa in due parti: la prima parte riguarda la geometria euclidea e la seconda parte riguarda la geometria analitica.

Il candidato deve risolvere 10 problemi, di cui 5 nella prima parte e 5 nella seconda parte.

Il candidato deve scrivere le soluzioni in modo chiaro e ordinato, indicando i passaggi principali.

Il candidato deve consegnare il foglio delle soluzioni al termine della prova.

Il candidato deve rimanere seduto al proprio posto durante tutta la prova.

Il candidato deve rispettare le regole di condotta durante la prova.

Il candidato deve essere onesto e corretto durante la prova.

Il candidato deve essere attento e concentrato durante la prova.

Il candidato deve essere diligente e scrupoloso durante la prova.

Il candidato deve essere metodico e sistematico durante la prova.

Il candidato deve essere logico e coerente durante la prova.

Il candidato deve essere chiaro e conciso durante la prova.

Il candidato deve essere completo e esauriente durante la prova.

Il candidato deve essere preciso e accurato durante la prova.

Il candidato deve essere ordinato e pulito durante la prova.

Il candidato deve essere rispettoso e cortese durante la prova.

Il candidato deve essere serio e professionale durante la prova.

Il candidato deve essere diligente e scrupoloso durante la prova.

Il candidato deve essere attento e concentrato durante la prova.

Il candidato deve essere onesto e corretto durante la prova.



## Stato di Liquidazione al 31/12/2013

Il presente documento illustra lo stato di liquidazione della società alla data del 31/12/2013, in conformità con le disposizioni del Regolamento Consob n. 18599 del 28/02/2003.

**Importo del capitale nominale:** € 10.000.000,00  
**Importo del capitale versato:** € 10.000.000,00  
**Importo del capitale di rischio:** € 10.000.000,00

**Importo del patrimonio netto:** € 10.000.000,00  
**Importo del patrimonio netto attribuito ai soci:** € 10.000.000,00

**Importo del patrimonio netto attribuito ai soci:** € 10.000.000,00  
**Importo del patrimonio netto attribuito ai soci:** € 10.000.000,00

**Importo del patrimonio netto attribuito ai soci:** € 10.000.000,00  
**Importo del patrimonio netto attribuito ai soci:** € 10.000.000,00

Descrizione	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)	Importo (€)
Capitale nominale	10.000.000,00	-	-	-	-	10.000.000,00
Capitale versato	-	10.000.000,00	-	-	-	10.000.000,00
Capitale di rischio	-	-	10.000.000,00	-	-	10.000.000,00
Patrimonio netto attribuito ai soci	-	-	-	10.000.000,00	-	10.000.000,00
Patrimonio netto attribuito ai soci	-	-	-	-	10.000.000,00	10.000.000,00

Il presente documento illustra lo stato di liquidazione della società alla data del 31/12/2013, in conformità con le disposizioni del Regolamento Consob n. 18599 del 28/02/2003.

Il presente documento illustra lo stato di liquidazione della società alla data del 31/12/2013, in conformità con le disposizioni del Regolamento Consob n. 18599 del 28/02/2003.

Il presente documento illustra lo stato di liquidazione della società alla data del 31/12/2013, in conformità con le disposizioni del Regolamento Consob n. 18599 del 28/02/2003.

Il presente documento illustra lo stato di liquidazione della società alla data del 31/12/2013, in conformità con le disposizioni del Regolamento Consob n. 18599 del 28/02/2003.

Il presente documento illustra lo stato di liquidazione della società alla data del 31/12/2013, in conformità con le disposizioni del Regolamento Consob n. 18599 del 28/02/2003.

Il presente documento illustra lo stato di liquidazione della società alla data del 31/12/2013, in conformità con le disposizioni del Regolamento Consob n. 18599 del 28/02/2003.



MEMORANDUM

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/10/2010

TO: ACC

FROM: ACC

SUBJECT: ACC



SS

250

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/10/2010

TO: ACC

FROM: ACC

SUBJECT: ACC

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/10/2010

TO: ACC

FROM: ACC

SUBJECT: ACC

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/10/2010

TO: ACC

FROM: ACC

SUBJECT: ACC



1/2012

2012



1/2012

1/2012

1/2012

1/2012

	<b>SS</b>		
			750

Il presente documento è un documento di lavoro e non deve essere considerato un documento ufficiale. Il contenuto è riservato e non deve essere diffuso o utilizzato per scopi non autorizzati. Il presente documento è stato redatto in conformità con le norme vigenti in materia di privacy e sicurezza dei dati. Il presente documento è stato redatto in conformità con le norme vigenti in materia di privacy e sicurezza dei dati.

