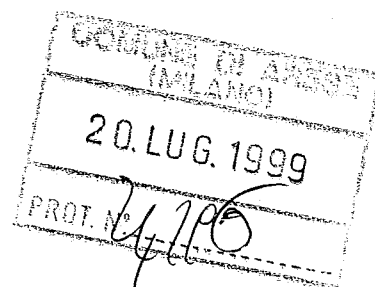


IGT 11/3

**Studio Associato di Consulenze Geologiche e Ambientali**  
dr. Luigi Corna - dr. Giorgio Patelli - dr. Maurizio Zuntini



**Imm.re ITALO SILVI S.A.S.**  
**Via Marmolada, 5**  
**20020 Arese (MI)**



**Ditta F.Ili Bonisoli**  
**Via Montegrappa, 17**  
**20020 ARESE (MI)**

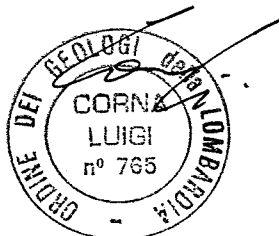
**INDAGINE AMBIENTALE SUI TERRENI OGGETTO DEL**  
**PL DI VIA SENTAO – ARESE**

**RIMOZIONE MACCHINARI NELLA PROPRIETA' BONISOLI E**  
**ANALISI CHIMICA DEI TERRENI**

La ditta:  
Imm.re ITALO SILVI S.A.S.

La ditta:  
F.Ili Bonisoli

A cura di:  
Dott. Luigi Corna



Giugno/Luglio, 1999



## CONTENUTO

### 1. PREMESSA

### 2. DESCRIZIONE DEI LAVORI DI RIMOZIONE MACCHINARI

### 3. RISULTATI DELL'ANALISI CHIMICA DEI TERRENI

### 4. CONCLUSIONI

## ALLEGATI

All.n. 1: Planimetria di identificazione dei lavori con ubicazione degli scavi

All.n.3: Analisi chimica dei terreni campionati

All.n.3: Analisi chimica dei terreni contaminati da gasolio, da smaltire presso impianto autorizzato



## 1. PREMESSA

La presente viene redatta a nome della Imm.re ITALO SILVI S.A.S. e della ditta F.Ili Bonisoli, attuali proprietari delle aree produttive dismesse, e per conto della OVEST IMMOBILIARE S.R.L. con sede in Milano Corso Garibaldi n.49, che si occuperà della nuova edificazione dell'area a scopi residenziali.

In seguito verranno descritti i lavori di rimozione dei macchinari presenti nell'area Bonisoli, avvenuti nel mese di Giugno, come stabilito nella conferenza di servizi tenutasi presso la sede municipale di Arese il 15.03.'99.

Nella conferenza di servizi, relativamente allaverifica supplementare dei terreni, è stato deciso che i lavori avrebbero previsto la rimozione dei macchinari ancora presenti nel capannone, lo scavo dei terreni circostanti, e l'analisi chimica di almeno due campioni rappresentativi.

Tutti i lavori sono stati eseguiti sotto la supervisione dei funzionari dell'ASL di Rho.

## 2. DESCRIZIONE DEI LAVORI DI RIMOZIONE MACCHINARI

Giorno 16.06.'99

La rimozione dei macchinari è avvenuta mediante smontaggio dei basamenti e delle principali parti mobili e caricamento su camion mediante gru. I macchinari sono stati recuperati e montati presso altra ditta Bonisoli. Durante lo smontaggio ed il caricamento non è avvenuto spandimento di materiali inquinanti al suolo.

### Descrizione dei macchinari

L'Azienda in dismissione ha occupato l'area produttiva sin dal momento dell'edificazione avvenuta circa 40 anni orsono. I macchinari asportati (molto vecchi) erano costituiti da una pressa con pistone ad olio (zona n.1) ed una taglierina per acciaio (zona n.2). Entrambe le macchine avevano basamenti della superficie di circa 2 m<sup>2</sup>. La pavimentazione dell'officina in generale è in terra battuta ricoperta da un limitato strato di calcestruzzo. In corrispondenza della zona n.1 era presente un basamento di fondazione in calcestruzzo della superficie di circa 1,5 m e dello spessore di circa 1 m. Nei pressi della zona 1 si osservavano macchie di olio probabilmente provenienti dal pistone della macchina precedentemente soprastante.



## **2.2.) ESCAVAZIONE DEI TERRENI CIRCOSTANTI I MACCHINARI**

### **Descrizione dei lavori di scavo nei pressi della zona n.1**

Giorno 23.06.'99

L'escavazione ha previsto l'asportazione dello strato superficiale di terreno contaminato da oli minerali ed il relativo deposito sul lato destro dello scavo per il successivo smaltimento presso impianto autorizzato. I terreni scavati e depositati in loco, all'interno del capannone, corrispondono ad un volume di circa 12/15 m<sup>3</sup>. Per l'analisi chimica è stato prelevato il campione C6.

Per l'ulteriore verifica dello stato dei terreni si è aumentata la dimensione dello scavo sino a rimuovere completamente il basamento di fondazione per verificare le condizioni dei terreni sottostanti. Gli ulteriori terreni asportati sono stati depositati alla sinistra dello scavo. Per l'analisi chimica è stato prelevato il campione C3.

Al fondo dello scavo è stato prelevato il campione C2.

### **Descrizione dei lavori di scavo nei pressi della zona n.2**

Giorno 23.06.'99

Nei pressi della zona di appoggio della macchina asportata è stato realizzato uno scavo della superficie di circa 1,5 metri e della profondità di circa 1,1 m. I terreni scavati non presentano evidenze organolettiche indici di inquinamento.

Alla profondità di 0,5 metri è stato prelevato il campione C1.

### **Descrizione dei lavori di scavo nei pressi della fossa biologica (zona n.3)**

Giorno 23.06.'99

Nei pressi del lato ovest della fossa biologica è stato realizzato uno scavo della superficie di circa 1 metro e della profondità di circa 2 m. Nello scavo si è osservato un livello dello spessore di circa 10 cm posto alla profondità di 50 cm di colore grigiastro probabilmente corrispondente all'originario piano campagna ma comunque da analizzare (è stato prelevato il campione C4); per il resto, i terreni non presentano evidenze di inquinamento. E' stato prelevato un ulteriore campione di terreno alla profondità di circa 2 m (vedi C5).

### **Descrizione dei lavori di scavo nei pressi dell'orto**

Giorno 23.06.'99

Nell'orto, per ulteriore verifica, sono stati realizzati n.5 scavi per la verifica dei terreni. Gli scavi sono stati spinti sino alla profondità di circa 1,5 metri. Nell'area sono presenti terreni naturali, non si riscontrano evidenze di inquinamento ne rifiuti.



### 3. RISULTATI DELL'ANALISI CHIMICA DEI TERRENI

#### Descrizione dei campioni di terreno inviati in laboratorio

Camp.	Area prelievo	Prof.	Descrizione	Analisi
C1	Zona n.2	0,5 m	Medio, sulle pareti	Cd e comp., Cr tot, Zn, Solv.Clor., Oli
C2	Zona n.1	2,5 m	Centrale, fondo scavo	Cd e comp., Cr tot, Zn, Solv.Clor., Oli
C3	Zona n.1	+++	Medio terreni scavati in profondità	Cd e comp., Cr tot, Zn, Solv.Clor., Oli
C4	Zona n.3	0,5 m	Lato ovest scavo	Cd e comp., Cr tot, Zn, Solv.Clor., Oli
C5	Zona n.3	1,5 m	Fondo scavo	Su medio C4 e C4 e su singoli campioni solo in caso di inquinamento
C6	Zona n.1	+++	Medio terreni scavati in superficie	Classificazione rifiuto

#### Risultati delle analisi chimiche

mg/Kg	Cd e comp	Cr tot	Zn	Solv.Clor.	Oli
DGR1.8.'96 n.6/17252 Tb4 e 5 Residenziale	5	500	500	+++	1.000
C1	<2	40	51	<10	76,8
C2	<2	37	50	<10	205,4
C3	<2	25	42	<10	85,1
C4 e C5	<2	34	49	<10	48,1
C6	<2	39	+++	<10	16.093

Tutti i campioni presentano concentrazioni degli elementi analizzati ampiamente inferiori ai limiti standard di qualità dei suoli per la bonifica dei terreni contaminati.

Unica e prevista eccezione è il campione C6 prelevato dal cumulo di terreni destinati al trasporto in impianto di smaltimento autorizzato.



#### 4. CONCLUSIONI

Nell'ambito delle attività di indagine ambientale dell'area industriale dismessa interessata dal progetto di nuova edificazione ai fini residenziali di cui al PL via Senato in Arese, è stata eseguita la rimozione dei macchinari ancora presenti nell'area Bonisoli e la verifica dei terreni in loco.

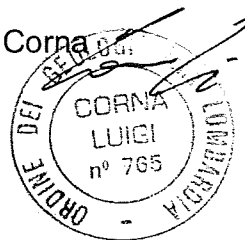
E' stata rinvenuta la presenza di terreni contaminati da oli minerali provenienti dal pistone di una pressa. I terreni sono stati asportati e disposti in cumulo all'interno del capannone dismesso. Si tratta di 12/15 m<sup>3</sup> di terreno contaminato da oli minerali. Sono stati analizzati due campioni di terreno prelevati sotto la zona inquinata da cui è risultati che la contaminazione di oli si è limitata allo strato superficiale sopra descritto.

I terreni contaminati da oli saranno smaltiti presso impianto autorizzato.

Dalle indagini svolte risulta che i restanti terreni, presentano concentrazioni degli elementi analizzati ampiamente inferiori ai limiti standard di qualità dei suoli per la bonifica dei terreni contaminati, perciò saranno mantenuti in loco.

Giugno/Luglio, 1999

Dott. Luigi Corna



All.n.2: Analisi chimica dei terreni campionati



consulenze ambientali s.p.a.

Rapporto di prova N°: 003519 del 05/07/99

Pag. N°: 1 di 1

Spett.: GE.CO. S.N.C.

VIA MANGILI, 1

24030 - CAPRINO BERGAMASCO - (BG)

Rapporto di prova N°: 03519 del 05/07/99

Prelievo eseguito da: Cliente

II 28/06/99

Pervenuto in laboratorio il 28/06/99 Data inizio Analisi: 29/06/99 Data fine Analisi: 05/07/99

Descrizione terreno area di indagine Vs rif.to C1. Proprietà Bonisoli comune di Arese

Analisi del campione sul Tal Quale ai sensi della Delibera del C.I. 27.07.84 paragrafo 1.2. Per l'applicazione dell'Art. 2 del DPR 915/82 - Valori limite Tab.1.1 -1.2

Parametri determinati	UM (*)	Valori	Incertezza	Acc. SINAL	Metodica (**)	Valore Limite
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	< 2		Si	CNR IRSA Q64(85)	100
Solventi clorurati	mg/Kg	< 10		Si	CA PO809(94)	50000
Cromo totale	mg/Kg Cr	40		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Zinco	mg/Kg Zn	51		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Oli minerali	mg/Kg	76,8		No	C.A.	-

(\*) Unità di Misura

(\*\*) C.A. stà per metodica interna del laboratorio.

NOTE:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente

Le prove riportate in questo rapporto, contrassegnate nel campo Acc.SINAL dal valore "NO", non rientrano nell'accreditamento SINAL di questo laboratorio

Elenco allegati:

IL RESPONSABILE DELLA QUALITA'

*Alberto J.*

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO



n° 0040





consulenze ambientali s.p.a.

Rapporto di prova N°: 003520 del 05/07/99

Pag. N°: 1 di 1

Spett.: GE.CO. S.N.C.

VIA MANGILI, 1

24030 - CAPRINO BERGAMASCO - (BG)

Rapporto di prova N°: 03520 del 05/07/99

Prelievo eseguito da: Cliente

Il 28/06/99

Pervenuto in laboratorio il 28/06/99 Data inizio Analisi: 29/06/99 Data fine Analisi: 05/07/99

Descrizione terreno area di indagine Vs rif.to C2. Proprietà Bonisoli comune di Arese

Analisi del campione sul Tal Quale ai sensi della Delibera del C.I. 27.07.84 paragrafo 1.2. Per l'applicazione dell'Art. 2 del DPR 15/82 - Valori limite Tab.1.1 -1.2

Parametri determinati	UM (*)	Valori	Incertezza	Acc. SINAL	Metodica (**)	Valore Limite
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	< 2		Si	CNR IRSA Q64(85)	100
Solventi clorurati	mg/Kg	< 10		Si	CA PO809(94)	50000
Cromo totale	mg/Kg Cr	37		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Zinco	mg/Kg Zn	50		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Oli minerali	mg/Kg	205,4		No	C.A.	-

(\*) Unità di Misura

(\*\*) C.A. stà per metodica interna del laboratorio.

NOTE:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente

Le prove riportate in questo rapporto, contrassegnate nel campo Acc.SINAL dal valore

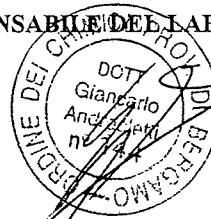
"NO", non rientrano nell'accreditamento SINAL di questo laboratorio

Elenco allegati:

IL RESPONSABILE DELLA QUALITA'

*Albert J.*

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO



n° 0040

24020 Scanzorosciate (BG) - Via A. Moro, 1 - Telefono 035/657313 - Telefax 035/657430 - E-mail: consamb@spm.it  
Codice Fiscale e Partita IVA 01703480168 - Cap. Soc. L. 500.000.000 i.v. - C.C.I.A.A. 229808 - Trib. BG Reg. Soc. 29563 vol. 28612

Filiale di: 20017 Rho (MI) - Via Stoppani, 17 - Telefono 02/9303435 - Telefax 02/9303468



consuenze ambientali s.p.a.

Rapporto di prova N°: 003521 del 05/07/99

Pag. N°: 1 di 1

Spett.: GE.CO. S.N.C.

VIA MANGILI, 1

24030 - CAPRINO BERGAMASCO - (BG)

Rapporto di prova N°: 03521 del 05/07/99

Prelievo eseguito da: Cliente

Il 28/06/99

Pervenuto in laboratorio il 28/06/99 Data inizio Analisi: 29/06/99 Data fine Analisi: 05/07/99

Descrizione terreno area di indagine Vs rif.to C3. Proprietà Bonisoli comune di Arese

Analisi del campione sul Tal Quale ai sensi della Delibera del C.I. 27.07.84 paragrafo 1.2. Per l'applicazione dell'Art. 2 del DPR 915/82 - Valori limite Tab.1.1 -1.2

Parametri determinati	UM (*)	Valori	Incertezza	Acc. SINAL	Metodica (**)	Valore Limite
-----------------------	--------	--------	------------	------------	---------------	---------------

Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	< 2		Si	CNR IRSA Q64(85)	100
Solventi clorurati	mg/Kg	< 10		Si	CA PO809(94)	50000
Cromo totale	mg/Kg Cr	25		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Zinco	mg/KgZn	42		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Oli minerali	mg/Kg	85,1		No	C.A.	-

(\*) Unità di Misura

(\*\*) C.A. stà per metodica interna del laboratorio.

NOTE:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova  
Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente  
Le prove riportate in questo rapporto, contrassegnate nel campo Acc.SINAL dal valore "NO",non rientrano nell'accreditamento SINAL di questo laboratorio

Elenco allegati:

IL RESPONSABILE DELLA QUALITA'

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO



n° 0040

24020 Scanzorosciate (BG) - Via A. Moro, 1 - Telefono 035/657313 - Telefax 035/657430 - E-mail: consamb@spm.it  
Codice Fiscale e Partita IVA 01703480168 - Cap. Soc. L. 500.000.000 i.v. - C.C.I.A.A. 229808 - Trib. BG Reg. Soc. 29563 vol. 28612

Filiale di: 20017 Rho (MI) - Via Stoppani, 17 - Telefono 02/9303435 - Telefax 02/9303468



consuenze ambientali s.p.a.

Rapporto di prova N°: 003522 del 05/07/99

Pag. N°: 1 di 1

Spett.: GE.CO. S.N.C.

VIA MANGILI, 1

24030 - CAPRINO BERGAMASCO - (BG)

Rapporto di prova N°: 03522 del 05/07/99

Prelievo eseguito da: Cliente

Il 28/06/99

Pervenuto in laboratorio il 28/06/99 Data inizio Analisi: 29/06/99 Data fine Analisi: 05/07/99

Descrizione terreno area di indagine - medio campione C4 e C5- Proprietà Bonisoli comune di Arese

Analisi del campione sul Tal Quale ai sensi della Delibera del C.I. 27.07.84 paragrafo 1.2. Per l'applicazione dell'Art. 2 del DPR 915/82 - Valori limite Tab.1.1 -1.2

Parametri determinati	UM (*)	Valori	Incertezza	Acc. SINAL	Metodica (**)	Valore Limite
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	< 2		Si	CNR IRSA Q64(85)	100
Solventi clorurati	mg/Kg	< 10		Si	CA PO809(94)	50000
Cromo totale	mg/Kg Cr	34		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Zinco	mg/Kg Zn	49		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Oli minerali	mg/Kg	48,1		No	C.A.	-

(\*) Unità di Misura

(\*\*) C.A. stà per metodica interna del laboratorio.

NOTE:

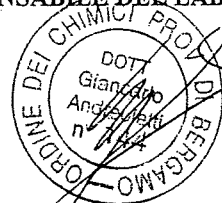
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova  
 Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente  
 Le prove riportate in questo rapporto, contrassegnate nel campo Acc.SINAL dal valore "NO", non rientrano nell'accreditamento SINAL di questo laboratorio

Elenco allegati:

IL RESPONSABILE DELLA QUALITA'

*Alberto J.*

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO



n° 0040

24020 Scanzorosciate (BG) - Via A. Moro, 1 - Telefono 035/657313 - Telefax 035/657430 - E-mail: consamb@spm.it  
 Codice Fiscale e Partita IVA 01703480168 - Cap. Soc. L. 500.000.000 i.v. - C.C.I.A.A. 229808 - Trib. BG Reg. Soc. 29563 vol. 28612

Filiale di: 20017 Rho (MI) - Via Stoppani, 17 - Telefono 02/9303435 - Telefax 02/9303468

All.n.3: Analisi chimica dei terreni contaminati da oli minerali, da  
smaltire presso impianto autorizzato



consulenze ambientali s.p.a.

Rapporto di prova N°: 003523 del 06/07/99

Pag. N°: 1 di 2

Spett.: GE.CO. S.N.C.

VIA MANGILI, 1

24030 - CAPRINO BERGAMASCO - (BG)

Rapporto di prova N°: 03523 del 06/07/99

Prelievo eseguito da: Cliente

II 28/06/99

Pervenuto in laboratorio il 28/06/99 Data inizio Analisi: 29/06/99 Data fine Analisi: 06/07/99

Descrizione terreno area di indagine Vs rif.to C6. Proprietà Bonisoli comune di Arese

Analisi del campione sul Tal Quale ai sensi della Delibera del C.I. 27.07.84 paragrafo 1.2. Per l'applicazione dell'Art. 2 del DPR 15/82 - Valori limite Tab.1.1-1.2

Parametri determinati	UM (*)	Valori	Incertezza	Acc. SINAL	Metodica (**)	Valore Limite
Mercurio e suoi composti	mg/Kg Hg	< 1		No	C.A. PO 8 03	100
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	< 2		Si	CNR IRSA Q64(85)	100
Composti del cromo esa	mg/Kg Cr	< 1		Si	CNR IRSA Q64(86)	100
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	126		Si	CNR IRSA Q64(85)	5000
Fenoli e loro composti	mg/Kg C6H5OH	< 25		No	CNR IRSA Q100(94)5060	5000
Solventi clorurati	mg/Kg	< 10		Si	CA PO809(94)	50000
Solventi aromatici	mg/Kg	< 10		Si	CA PO808(94)	50000
Cromo totale	mg/Kg Cr	39		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Rame totale	mg/Kg Cu	22		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Selenio	mg/Kg Se	< 2		No	C.A. PO 8 03	100
Composti del rame solubile	mg/Kg Cu	< 50		No	CNR IRSA Q64(85)	5000
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,16		Si	CNR IRSA Q64(84)Met2	-
Residuo secco a 550°C	% m/m	80,06		Si	CNR IRSA Q64(84)Met2	-
pH	-	7,2		Si	CNR IRSA Q64(85)Met1	-
ps apparente	Kg/l	1,1		No	C.A. PO 8 33	-
Oli minerali	mg/Kg	16093		No	C.A.	-



n° 0040

24020 Scanzorosciate (BG) - Via A. Moro, 1 - Telefono 035/657313 - Telefax 035/657430 - E-mail: consamb@spm.it  
Codice Fiscale e Partita IVA 01703480168 - Cap. Soc. L. 500.000.000 i.v. - C.C.I.A.A. 229808 - Trib. BG Reg. Soc. 29563 vol. 28612

Filiale di: 20017 Rho (MI) - Via Stoppani, 17 - Telefono 02/9303435 - Telefax 02/9303468



consulenze ambientali s.p.a.

Rapporto di prova N°: 003523 del 06/07/99

Pag. N°: 2 di 2

Parametri determinati	UM (*)	Valori	Incertezza	Acc. SINAL	Metodica (**)	Valore Limite
-----------------------	--------	--------	------------	------------	---------------	---------------

(\*) Unità di Misura

(\*\*) C.A. stà per metodica interna del laboratorio.

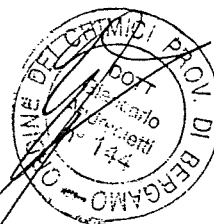
NOTE:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova  
Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente  
Le prove riportate in questo rapporto, contrassegnate nel campo Acc.SINAL dal valore "NO", non rientrano nell'accreditamento SINAL di questo laboratorio

Elenco allegati:

IL RESPONSABILE DELLA QUALITA'

X IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO



n° 0040

24020 Scanzorosciate (BG) - Via A. Moro, 1 - Telefono 035/657313 - Telefax 035/657430 - E-mail: consamb@spm.it  
Codice Fiscale e Partita IVA 01703480168 - Cap. Soc. L. 500.000.000 i.v. - C.C.I.A.A. 229808 - Trib. BG Reg. Soc. 29563 vol. 28612

Filiale di: 20017 Rho (MI) - Via Stoppani, 17 - Telefono 02/9303435 - Telefax 02/9303468



consulenze ambientali s.p.a.

Rapporto di prova N°: 003523 del 06/07/99

Pag. N°: 2 di 2

Parametri determinati	UM (*)	Valori	Incertezza	Acc. SINAL	Metodica (**)	Valore Limite
-----------------------	--------	--------	------------	------------	---------------	---------------

(\*) Unità di Misura

(\*\*) C.A. stà per metodica interna del laboratorio.

NOTE:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente

Le prove riportate in questo rapporto, contrassegnate nel campo Acc.SINAL dal valore

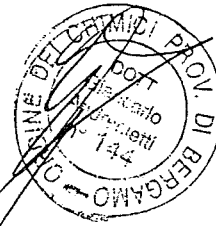
"NO", non rientrano nell'accreditamento SINAL di questo laboratorio

Elenco allegati:

IL RESPONSABILE DELLA QUALITA'

*Alfredo F.*

X IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO



n° 0040

24020 Scanzorosciate (BG) - Via A. Moro, 1 - Telefono 035/657313 - Telefax 035/657430 - E-mail: consamb@spm.it  
Codice Fiscale e Partita IVA 01703480168 - Cap. Soc. L. 500.000.000 i.v. - C.C.I.A.A. 229808 - Trib. BG Reg. Soc. 29563 vol. 28612

Filiale di: 20017 Rho (MI) - Via Stoppani, 17 - Telefono 02/9303435 - Telefax 02/9303468



consulenze ambientali s.p.a.

Rapporto di prova N°: 003523 del 06/07/99

Pag. N°: 1 di 2

Spett.: GE.CO. S.N.C.

VIA MANGILI, 1

24030 - CAPRINO BERGAMASCO - (BG)

Rapporto di prova N°: 03523 del 06/07/99

Prelievo eseguito da: Cliente

II 28/06/99

Pervenuto in laboratorio il 28/06/99 Data inizio Analisi: 29/06/99 Data fine Analisi: 06/07/99

Descrizione terreno area di indagine Vs rif.to C6. Proprietà Bonisoli comune di Arese

Analisi del campione sul Tal Quale ai sensi della Delibera del C.I. 27.07.84 paragrafo 1.2. Per l'applicazione dell'Art. 2 del DPR 15/82 - Valori limite Tab.1.1 -1.2

Parametri determinati	UM (*)	Valori	Incertezza	Acc. SINAL	Metodica (**)	Valore Limite
Mercurio e suoi composti	mg/Kg Hg	< 1		No	C.A. PO 8 03	100
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	< 2		Si	CNR IRSA Q64(85)	100
Composti del cromo esa	mg/Kg Cr	< 1		Si	CNR IRSA Q64(86)	100
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	126		Si	CNR IRSA Q64(85)	5000
Fenoli e loro composti	mg/Kg C6H5OH	< 25		No	CNR IRSA Q100(94)5060	5000
Solventi clorurati	mg/Kg	< 10		Si	CA PO809(94)	50000
Solventi aromatici	mg/Kg	< 10		Si	CA PO808(94)	50000
Cromo totale	mg/Kg Cr	39		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Rame totale	mg/Kg Cu	22		Si	CNR IRSA Q64(85)	-
Selenio	mg/Kg Se	< 2		No	C.A. PO 8 03	100
Composti del rame solubile	mg/Kg Cu	< 50		No	CNR IRSA Q64(85)	5000
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,16		Si	CNR IRSA Q64(84)Met2	-
Residuo secco a 550°C	% m/m	80,06		Si	CNR IRSA Q64(84)Met2	-
pH	-	7,2		Si	CNR IRSA Q64(85)Met1	-
ps apparente	Kg/l	1,1		No	C.A. PO 8 33	-
Oli minerali	mg/Kg	16093		No	C.A.	-

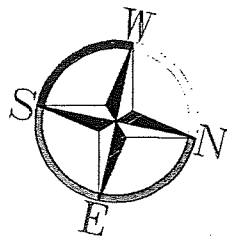


n° 0040

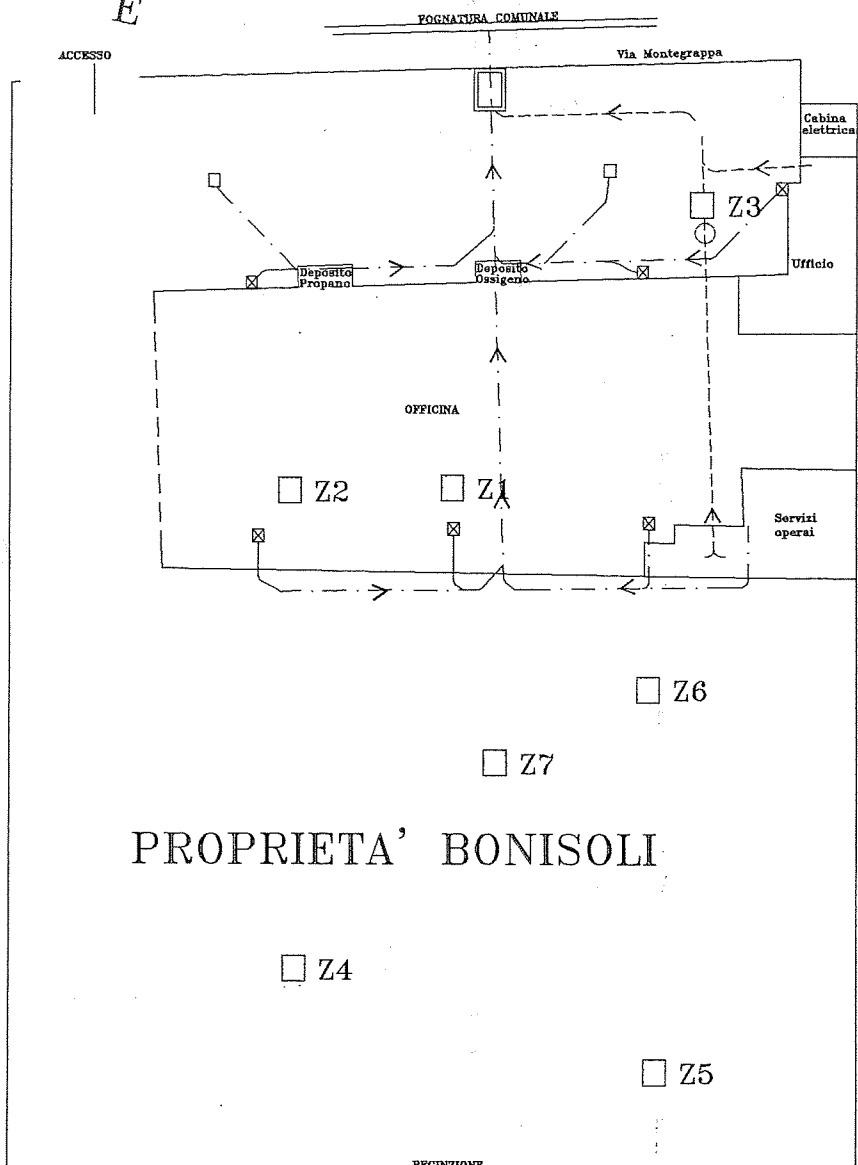
24020 Scanzorosciate (BG) - Via A. Moro, 1 - Telefono 035/657313 - Telefax 035/657430 - E-mail: consamb@spm.it  
Codice Fiscale e Partita IVA 01703480168 - Cap. Soc. L. 500.000.000 i.v. - C.C.I.A.A. 229808 - Trib. BG Reg. Soc. 29563 vol. 28612

Filiale di: 20017 Rho (MI) - Via Stoppani, 17 - Telefono 02/9303435 - Telefax 02/9303468





Planimetria

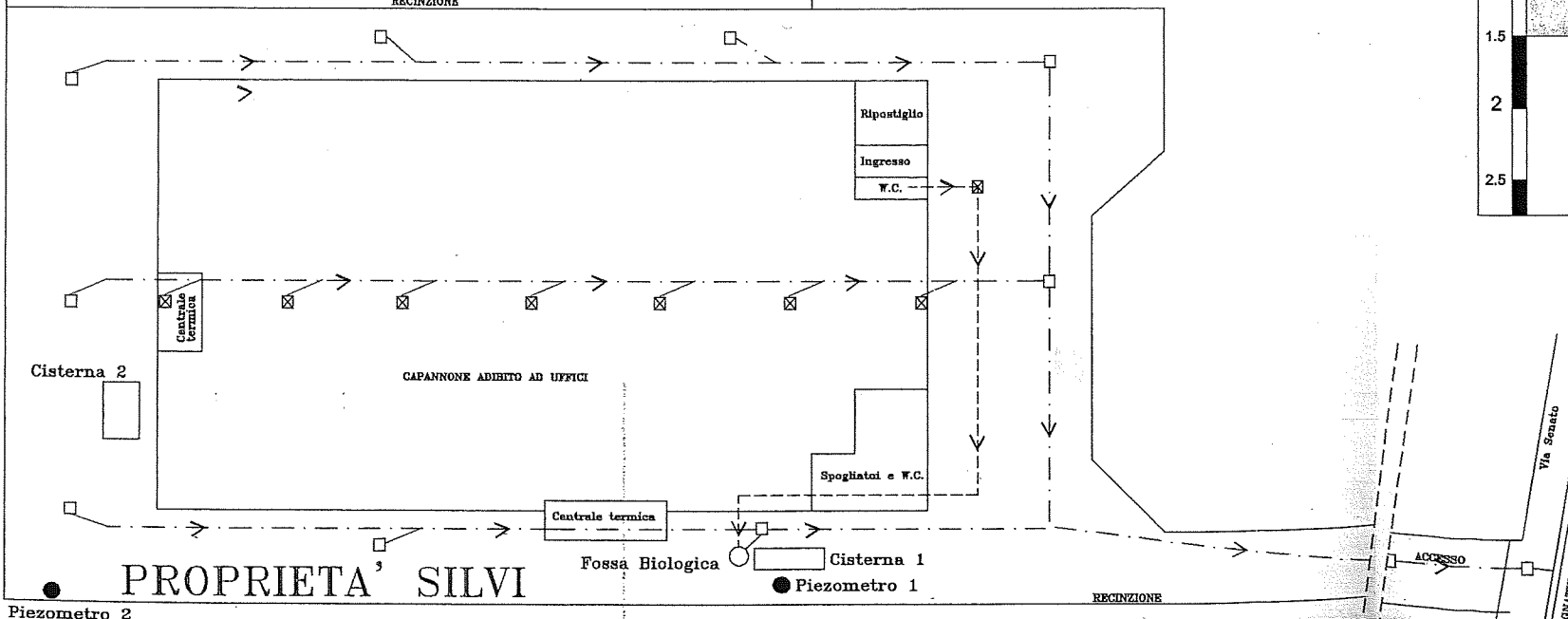


PROPRIETA' BONISOLI

PROPRIETA' SILVI

Descrizione stratigrafica

ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4
<p>DESCRIZIONE STRATIGRAFICA</p> <p>0.10 Pavimentazione</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1.5</p> <p>2</p> <p>2.50 Argille e limi rossastri con rari ciotoli</p> <p>C2</p> <p>Non si riscontrano falde sospese</p>	<p>DESCRIZIONE STRATIGRAFICA</p> <p>0.10 Pavimentazione</p> <p>0.5</p> <p>C1 Argille e limi rossastri con rari ciotoli</p> <p>0.70</p> <p>1</p> <p>1.5</p> <p>2</p> <p>2.5</p> <p>Non si riscontrano falde sospese</p>	<p>DESCRIZIONE STRATIGRAFICA</p> <p>0.10 Pavimentazione</p> <p>0.5</p> <p>C4 Argille e limi grigi</p> <p>0.50</p> <p>1</p> <p>1.5</p> <p>2</p> <p>2.00 Argille e limi rossastri con rari ciotoli</p> <p>C5 Non si riscontrano falde sospese</p> <p>2.5</p>	<p>DESCRIZIONE STRATIGRAFICA</p> <p>0.20 Terreno di coltivo</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1.50 Argille e limi rossastri con rari ciotoli</p> <p>2</p> <p>2.5</p> <p>Non si riscontrano falde sospese</p>
ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	
<p>DESCRIZIONE STRATIGRAFICA</p> <p>0.20 Terreno di coltivo</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1.50 Argille e limi rossastri con rari ciotoli</p> <p>1.50</p> <p>2</p> <p>2.5</p> <p>Non si riscontrano falde sospese</p>	<p>DESCRIZIONE STRATIGRAFICA</p> <p>0.20 Terreno di coltivo</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1.50 Argille e limi rossastri con rari ciotoli</p> <p>1.50</p> <p>2</p> <p>2.5</p> <p>Non si riscontrano falde sospese</p>	<p>DESCRIZIONE STRATIGRAFICA</p> <p>0.20 Terreno di coltivo</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1.50 Argille e limi rossastri con rari ciotoli</p> <p>1.50</p> <p>2</p> <p>2.5</p> <p>Non si riscontrano falde sospese</p>	



LEGENDA

- FOGNATURA (acque bianche)
- - - FOGNATURA (acque nere)
- FOSSA BIOLOGICA
- TOMBINO
- ⊗ POZZETTO
- Z<sub>n</sub> UBICAZIONE DELLE ZONE DEI SONDAGGI

<p>Committente</p> <p>Imm.re ITALO SILVI S.a.s. / ditta F.lli BONISOLI</p>	
<p>Progetto:</p> <p>Rimozione macchinari nella proprietà Bonisoli e analisi chimica dei terreni</p>	
<p>Oggetto:</p> <p>All. n°1: Planimetria di identificazione dei lavori con ubicazione degli scavi e descrizione stratigrafica.</p>	<p>Studio Associato di Consulenze Geologiche e Ambientali</p> <p>dr. Luigi Corra - dr. Giorgio Petali - dr. Maurizio Zanini</p>
<p>Scala:</p>	<p>Data:</p> <p>Luglio, 1999</p>
<p>Via Mangili, 1 24030 - CAPRINO B.SCO (BG) Tel. 035/782277 Fax. 035/787377</p>	