



SITAF S.p.a.

SITAF SpA
per approvazione
Il Direttore Tecnico
(Dott. Ing. Massimo BERTI)

SITAF SpA
per approvazione
Il Direttore Generale
(Dott. Ing. Bernardo MAGRI)

DEPOSITO DI ROCCE DI SCAVO PROVENIENTI DAL TUNNEL DI SICUREZZA DEL TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS IN LOCALITA' "SAGNE EX CANTIERE ASFALTI SINTEX" IN COMUNE DI SALBERTRAND - PROGETTO DEFINITIVO -

ELABORATO

D

REPORT POZZETTI ESPLORATIVI

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSÀ

Via Pelloussiere n°6 OULX (TO) C.A.P. 10056
Tel 0122 - 831079 Fax 0122 - 831282 E.MAIL cf.avs@tin.it
E.MAIL POSTA CERTIFICATA cfavs@postecer.it
P.Iva 03070280015 - C.F. 86501390016

- AREA BACINI MONTANI -



CODICE DOCUMENTO

area anno incarico n.commissa revisione n. elaborato n. archivio
0 3 - 2 0 1 2 - 0 3 0 . 0 0 0 D 1 2 3 6

Motivo revisione :

NOV.12

Dott. Ing. Geol. Marco Casale

DATA

REDATTO DA:

NOV.12

Dott. For. Alberto DOTTA

Dott. For. Alberto DOTTA

DATA

PROGETTISTA e R.D.D.

RESPONSABILE DI COMMESSA

COMMITTENTE



Società Italiana
Traforo Autostradale
del Frejus

Uffici Amministrativi:
Fraz. San Giuliano, 2 C.P. 59c
10059 Susa (TO)

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:



SOCIETA' ITALIANA
 TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS

Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 - 10059 Susa (TO)



T4 GALLERIA DI SICUREZZA
 LOTTO 2 OPERE CIVILI LATO ITALIA

MUSINET ENGINEERING S.p.A.
 Cso Svizzera, 185
 10149 TORINO
 Tel. +39 011 5712411
 Fax. +39 011 5712426
 E-mail info@musinet.it
 PEC musinet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.I.Iva 08015410015
 Cap. Soc. E. 520.000 i.v.
 Cod. fis.e Reg. Imprese
 TO 08015410015
 R.E.A. Torino 939200

CAMPAGNA DI INDAGINI GEOGNOSTICHE PROPEDEUTICHE
 AL DEPOSITO DEFINITIVO DI ROCCE DI SCAVO PROVENIENTI
 DAL TUNNEL DI SICUREZZA DEL T4 IN LOCALITÀ
 "SAGNE EX CANTIERE ASFALTI SINTEX" IN COMUNE
 DI SALBERTRAND

REPORT POZZETTI ESPLORATIVI



0406_180_12

Ottobre 2012

2					
1					
0	Ott 2012	Emissione	Ing. Casale	TRI	GIO
REV	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.

N° TAVOLA





P.A.N.G.E.A. sas

Indagini geognostiche e geofisiche, monitoraggi, micropali e tiranti



Indagini geognostiche propedeutiche al deposito definitivo di rocce di scavo provenienti dal Tunnel di Sicurezza del Traforo Autostradale del Frejus in Località "Sagne ex cantiere Asfalti Sintex" in Comune di Salbertrand.



Report 3 - pozzetti esplorativi

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE		VER.	APP.
0	26/10/2012	Prima emissione	Ing. Geol. M. CASALE		CAS	BEC
1						
2						

Via Lungo Bendola 47 – 10032 BRANDIZZO (TO) tel.: 011-9178525 fax: 011-9137926
C.F. - P.IVA 07868160016 - Iscriz. Reg. Imprese Trib. di Torino 168164/1999 - C.C.I.A.A. TO 926969

INDICE

1.0 PREMESSA	3
2.0 POZZETTI ESPLORATIVI	3



1.0 PREMESSA

Per conto di Musinet Engineering S.p.A., il giorno 26/10/2012 presso l'area "Sagne ex cantiere Asfalti Sintex" in Comune di Salbertrand, dove si ipotizza di costituire un deposito definitivo di rocce di scavo provenienti dal Tunnel di Sicurezza del Traforo Autostradale del Frejus, sono stati effettuati 3 pozzetti esplorativi, con escavatore meccanico, per il prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio.

I pozzetti sono stati spinti fino alla profondità di circa 4,30 m dalla quota attuale del piazzale.

2.0 POZZETTI ESPLORATIVI

Lo scavo dei pozzetti esplorativi è stato effettuato tramite un escavatore meccanico cingolato a benna rovescia.

Gli scavi sono stati realizzati mantenendo le pareti il più verticale possibile ed accantonando man mano il materiale estratto, a lato del pozzetto, nel modo più ordinato possibile e rispettando la sequenza stratigrafica riscontrata.

Per ognuno di essi è stata prodotta una descrizione stratigrafica, riportata in allegato, ed alcune riprese fotografiche, utilizzando una stadia di riferimento per l'identificazione delle potenze dei vari orizzonti rinvenuti.

Il prelievo dei campioni rimaneggiati è stato effettuato direttamente dalla benna dell'escavatore.

Alla fine delle operazioni i pozzetti sono stati richiusi, rispettando il più possibile la sequenza stratigrafica originaria ed avendo cura di riutilizzare in superficie il materiale di riporto, che era stato preventivamente accantonato.



In allegato vengono riportate l'ubicazione, le stratigrafie di tutti i pozzetti realizzati e le riprese fotografiche degli stessi.



FOTO 1:

l'escavatore utilizzato per l'esecuzione dei pozzetti esplorativi.



FOTO 2:

la preparazione dei campioni di terreno rimaneggiato, prelevati nei pozzetti esplorativi.



FOTO 3:

il pozzetto
esplorativo P1



FOTO 4:

il pozzetto
esplorativo P2.

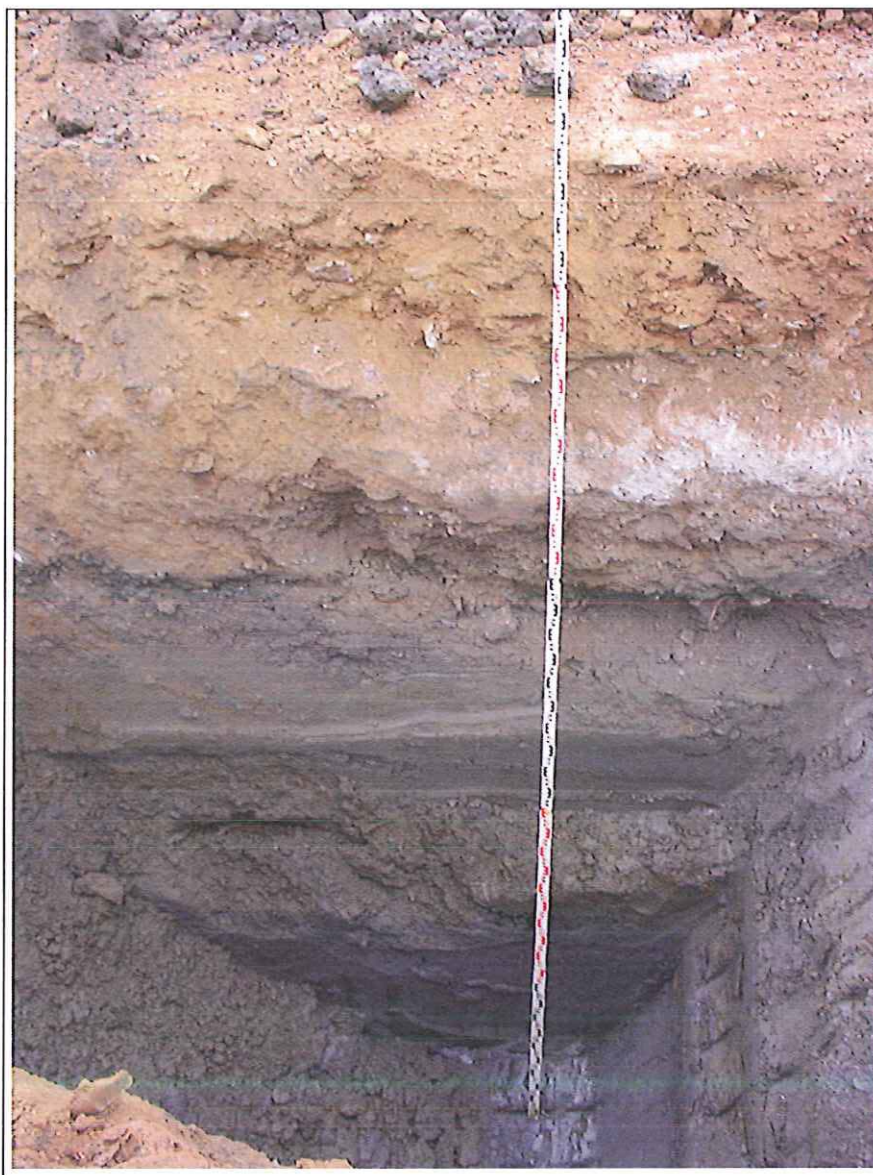


FOTO 5:

il pozzetto
esplorativo P3.



FOTO 6:

immagine
rappresentativa del
materiale
appartenente
all'orizzonte limoso-
sabbioso oggetto dei
campionamenti.



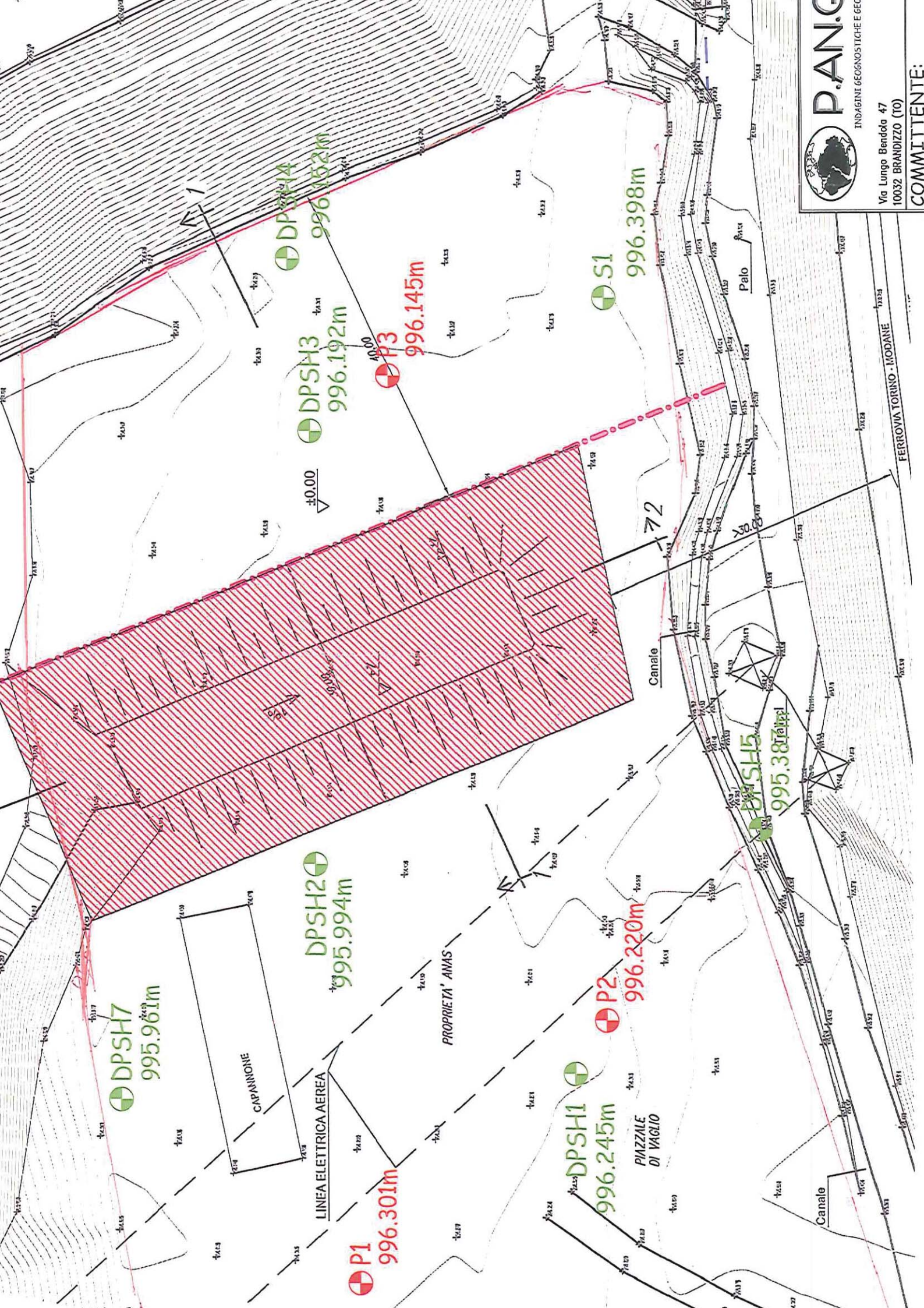
FOTO 7:

ulteriore immagine
rappresentativa del
materiale
appartenente
all'orizzonte limoso-
sabbioso oggetto dei
campionamenti.

ALLEGATI

- ALLEGATO 1 - UBICAZIONE POZZETTI ESPLORATIVI
- ALLEGATO 2 - STRATIGRAFIA POZZETTO P1
- ALLEGATO 3 - STRATIGRAFIA POZZETTO P2
- ALLEGATO 4 - STRATIGRAFIA POZZETTO P3





DPSH7
995.961m

CAPANNONE

DPSH2
995.994m

LINEA ELETTRICA AEREA

P1
996.301m

PROPRIETA' ANAS

DPSH1
996.245m

PIAZZALE
DI VAGLIO

P2
996.220m

DPSH3
996.192m

P3
996.145m

DPSH4
996.152m

SI
996.398m

DPSH5
995.387m

Canale

Canale

Palo

FERROVIA TORINO - MODANE



P.A.N.G.E.A. s.a.s

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE, MONITORAGGI, MICROPALI E TIRANTE
Via Lungo Bendo'a 47
10032 BRANDIZZO (TO) tel.: 011-9178525
fax: 011-9137926

COMMESSA:
10/12

POZZETTO ESPLORATIVO:
P1

ATTREZZATURA:
Escavatore meccanico
VOLVO EC140B LC

DATA DI ESECUZIONE:
26/10/2012 inizio
26/10/2012 fine

COMMITTENTE:

MUSINET ENGINEERING S.p.A.

CANTIERE:

Località Sagne - Salbertrand

RESPONSABILE DI SITO:

Ing. Geol. Marco CASALE

LEGENDA:

DIRETTORE:

Ing. Geol. Marco CASALE

PROFONDITA'	SCALA 1:100	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE	CAMPIONI PRELEVATI
1.00	1		Materiale di riporto ghiaioso eterometrico con ciottoli.	
	2		Alternanze di limi sabbiosi e sabbie limose, di colore grigio, con livelli ocracei decimetrici. Numerosi livelli con resti vegetali maleodoranti.	2.00
	3			P1 A
	4			2.50
4.30	5			4.00
	6			P1 B
	7			4.30
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			

NOTE:

Lo scavo si riempie lentamente di acqua dai livelli sabbiosi.



P.A.N.G.E.A. s.a.s

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE, MONITORAGGI, MICROPALE E TIRANTI
Via Lungo Bendo'la 47 tel.: 011-9178525
10032 BRANDIZZO (TO) fax: 011-9137926

COMMESSA:
10/12

POZZETTO ESPLORATIVO:
P2

ATTREZZATURA:
Escavatore meccanico
VOLVO EC140B LC

DATA DI ESECUZIONE:
26/10/2012 inizio
26/10/2012 fine

COMMITTENTE:

MUSINET ENGINEERING S.p.A.

CANTIERE:

Località Sagne - Salbertrand

RESPONSABILE DI SITO:

Ing. Geol. Marco CASALE

LEGENDA:

DIRETTORE:

Ing. Geol. Marco CASALE

PROFONDITA'	SCALA 1:100	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE	CAMPIONI PRELEVATI
	1		Materiale di riporto grossolano eterometrico con ciottoli.	
1.60	2		Sabbie limose, di colore grigio-ocraceo, con livelli centimetrici ghiaiosi.	2.10 P2 A
2.70	3			2.40
	4		Limi sabbiosi e sabbie limose, di colore grigio, con livelli centimetrici ocracei. Resti vegetali in livelli centimetrici, maleodoranti.	4.00 P2 B
4.30	5			4.30
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			

NOTE:

Lo scavo si riempie lentamente di acqua dai livelli grossolani.



P.A.N.G.E.A. S.p.A.

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE, MONITORAGGI, MICROPALI E TIRANTI
Via Lungo Bendo'la 47
10032 BRANDIZZO (TO) tel.: 011-9178525
fax: 011-9137926

COMMESSA:
10/12

POZZETTO ESPLORATIVO:
P3

ATTREZZATURA:
Escavatore meccanico
VOLVO EC140B LC

DATA DI ESECUZIONE:
26/10/2012 inizio
26/10/2012 fine

COMMITTENTE:

MUSINET ENGINEERING S.p.A.

CANTIERE:

Località Sagne - Salbertrand

RESPONSABILE DI SITO:

Ing. Geol. Marco CASALE

LEGENDA:

DIRETTORE:

Ing. Geol. Marco CASALE

PROFONDITA'	SCALA 1:100	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE	CAMPIONI PRELEVATI
1.80	1		Riporto eterometrico grossolano con ciottoli.	
	2		Alternanze di sabbie limose, e limi sabbiosi, con resti vegetali maleodoranti. Presenza di livelli centimetrici sabbiosi eterometrici, con subordinata frazione ghiaiosa. Colore grigio con livelli decimetrici ocracei.	2.70
	3			P3 A
	4			3.10
4.30	5			4.00
	6			P3 B
	7			4.30
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			

NOTE:

Lo scavo si riempie lentamente di acqua dai livelli grossolani.