

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA
Lotto Funzionale Brescia-Verona
PROGETTO DEFINITIVO**

AREA DI CAVA BS3A - MONTICHIARI

IL PROGETTISTA

IL PROGETTISTA INTEGRATORE

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE TECNICA

Sondaggi con escavatore

G.T. ENGINEERING s.r.l.
Ing. Maurizio Ghizzoni
Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Parma n° 631

saipem spa
Tommaso Taranta
Dottore in Ingegneria Civile Iscritto all'albo
degli Ingegneri della Provincia di Milano
al n. A23408 - Sez. A Settori:
a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione
Tel. 02.52020357 - Fax 02.52020309
C.F. e P.IVA 00825790157

ALTA SORVEGLIANZA



Verificato	Data	Approvato	Data

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	N	0	5	0	0	D	E	2	R	O	C	A	0	0	0	0	1	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR									Autorizzato/Data
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Consorzio Cepav due Project Director (Ing. F. Lombardi) Data: _____
0	31.03.14	Emissione per CdS	FRAMELLO	31.03.14	FRAMELLO	31.03.14	LAZZARI	31.03.14	

SAIPEM S.p.a. COMM. 032121

Data: 31.03.14

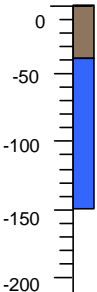
Doc. N.: 20710_01.doc

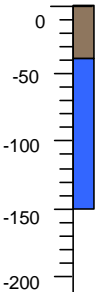


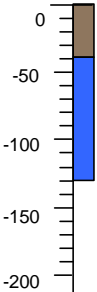
Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008


GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 		
Doc. N. 20710_01	Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0 Foglio 1 di 15


Sondaggio superficiale S01			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605379	5034337	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			


Sondaggio superficiale S02			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605428	5034290	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			

Sondaggio superficiale S03			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605482	5034243	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Doc. N. 20710_01	Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 2 di 15

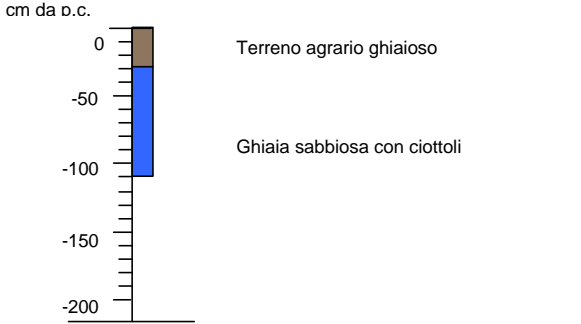
Sondaggio superficiale S04			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c.  <p>0</p> <p>-50</p> <p>-100</p> <p>-150</p> <p>-200</p>
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605534	5034194	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			<p>Terreno agrario ghiaioso</p> <p>Ghiaia fine sabbiosa con qualche ciottolo</p>

Sondaggio superficiale S05			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c.  <p>0</p> <p>-50</p> <p>-100</p> <p>-150</p> <p>-200</p>
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605587	5034146	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			<p>Terreno agrario ghiaioso</p> <p>Ghiaia sabbiosa con ciottoli</p>


Sondaggio superficiale S06			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c.  <p>0</p> <p>-50</p> <p>-100</p> <p>-150</p> <p>-200</p>
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605647	5034179	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			<p>Terreno agrario ghiaioso</p> <p>Ghiaia sabbiosa con ciottoli</p>

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Doc. N. 20710_01		Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 3 di 15

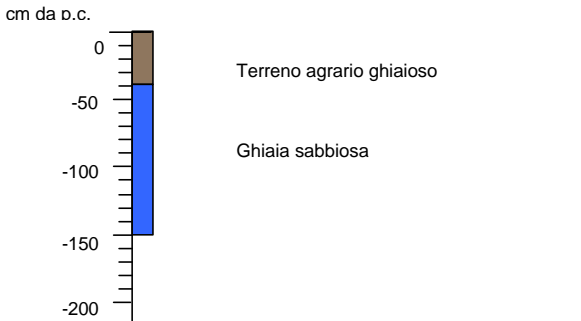
Sondaggio superficiale S07		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605600	5034215
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	04.10.05	
Note		



Sondaggio superficiale S08		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605550	5034260
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	04.10.05	
Note		

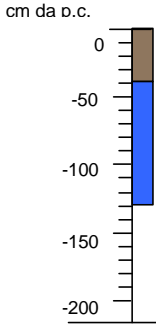


Sondaggio superficiale S09		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605497	5034312
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	04.10.05	
Note		



GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Doc. N. 20710_01	Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 4 di 15

Sondaggio superficiale S10		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605443	5034366
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	04.10.05	
Note		



cm da p.c.

0

-50

-100

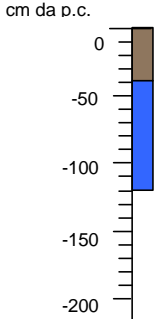
-150

-200

Terreno agrario ghiaioso

Ghiaia sabbiosa con ciottoli

Sondaggio superficiale S11		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605465	5034433
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	04.10.05	
Note		



cm da p.c.

0

-50

-100

-150

-200


Terreno agrario ghiaioso

Ghiaia sabbiosa con ciottoli




GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Doc. N. 20710_01	Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 5 di 15


Sondaggio superficiale S12

DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)	cm da p.c. 	Terreno agrario ghiaioso Ghiaia sabbiosa con qualche ciottolo
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est nord		
Gauss-Boaga	1605512 5034385		
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			

Sondaggio superficiale S13

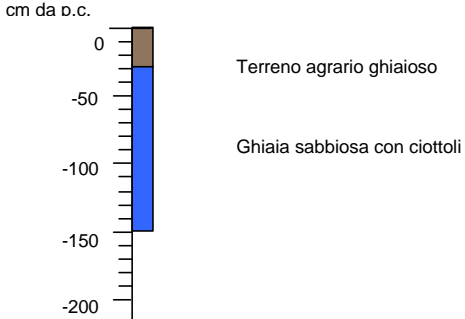
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)	cm da p.c. 	Terreno agrario ghiaioso Ghiaia fine sabbiosa
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est nord		
Gauss-Boaga	1605564 5034331		
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			

Sondaggio superficiale S14

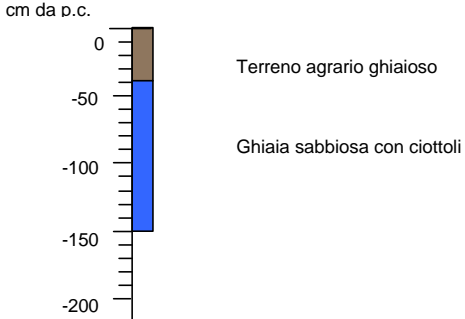
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)	cm da p.c. 	Terreno agrario ghiaioso Ghiaia sabbiosa con ciottoli
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est nord		
Gauss-Boaga	1605617 5034285		
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Doc. N. 20710_01		Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 6 di 15

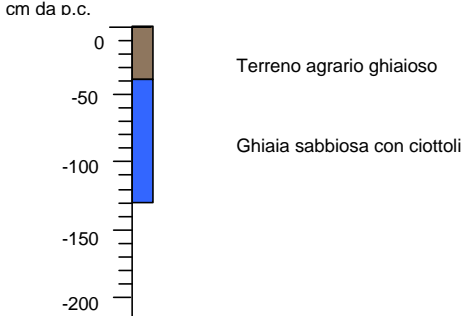
Sondaggio superficiale S15		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605662	5034240
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	04.10.05	
Note		




Sondaggio superficiale S16		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605729	5034282
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	04.10.05	
Note		





Sondaggio superficiale S17		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605689	5034317
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	04.10.05	
Note		



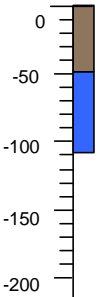
GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Doc. N. 20710_01	Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 7 di 15

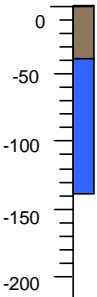
Sondaggio superficiale S18			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c.  <p>0</p> <p>-50</p> <p>-100</p> <p>-150</p> <p>-200</p> <p>Terreno agrario ghiaioso</p> <p>Ghiaia sabbiosa con ciottoli</p>
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605634	5034361	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			

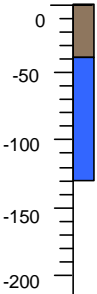
Sondaggio superficiale S19			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c.  <p>0</p> <p>-50</p> <p>-100</p> <p>-150</p> <p>-200</p> <p>Terreno agrario ghiaioso</p> <p>Ghiaia sabbiosa con ciottoli</p>
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605584	5034408	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			

Sondaggio superficiale S20			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c.  <p>0</p> <p>-50</p> <p>-100</p> <p>-150</p> <p>-200</p> <p>Terreno agrario ghiaioso</p> <p>Ghiaia sabbiosa con ciottoli</p>
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605525	5034463	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	04.10.05		
Note			

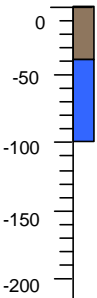
GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Doc. N. 20710_01		Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 8 di 15

Sondaggio superficiale S21					
DATI			STRATIGRAFIA		
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 	Terreno agrario ghiaioso	
Area estrattiva	BS3 a				
Coordinate	est	nord			
Gauss-Boaga	1605589	5034480			
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore			Ghiaia sabbiosa con ciottoli	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini				
Data	04.10.05				
Note					

Sondaggio superficiale S22					
DATI			STRATIGRAFIA		
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 	Terreno agrario ghiaioso	
Area estrattiva	BS3 a				
Coordinate	est	nord			
Gauss-Boaga	1605651	5034433			
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore			Ghiaia sabbiosa	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini				
Data	05.10.05				
Note					

Sondaggio superficiale S23					
DATI			STRATIGRAFIA		
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 	Terreno agrario ghiaioso	
Area estrattiva	BS3 a				
Coordinate	est	nord			
Gauss-Boaga	1605704	5034387			
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore			Ghiaia sabbiosa	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini				
Data	05.10.05				
Note					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Doc. N. 20710_01		Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 9 di 15

Sondaggio superficiale S24			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605753	5034345	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	05.10.05		
Note			

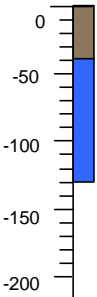
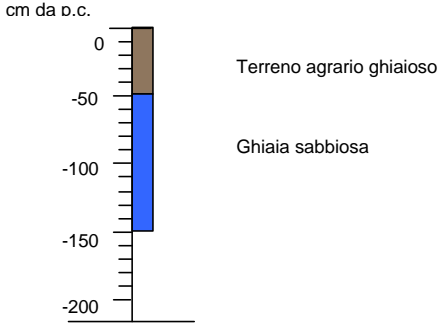
Sondaggio superficiale S25			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605770	5034412	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	05.10.05		
Note			

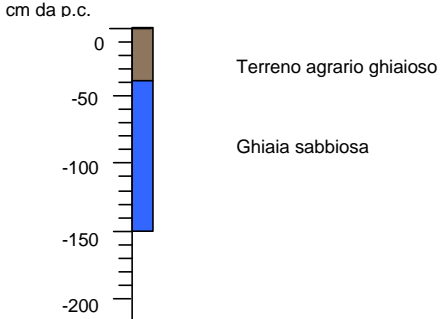
FOTO 2	
PARETE LATERALE E FONDO SCAVO - S24	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Doc. N. 20710_01		Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 10 di 15

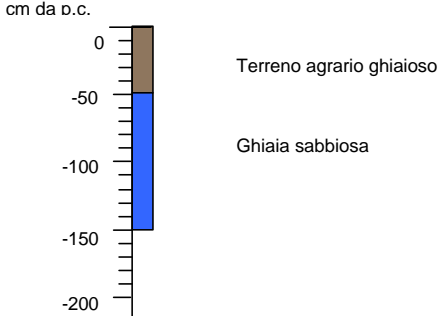
Sondaggio superficiale S26		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605719	5034460
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		



Sondaggio superficiale S27		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605662	5034505
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		

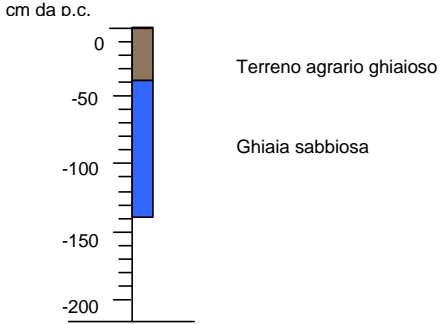


Sondaggio superficiale S28		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605608	5034547
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		

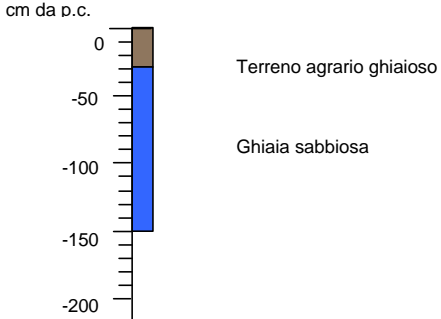


GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Doc. N. 20710_01		Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 11 di 15

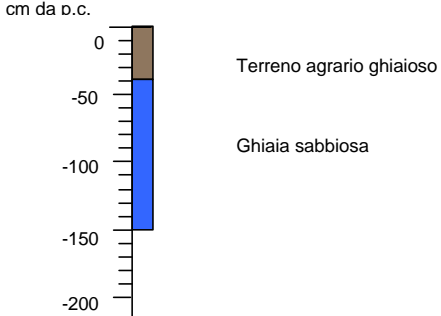
Sondaggio superficiale S29		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605670	5034574
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		



Sondaggio superficiale S30		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605732	5034523
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		

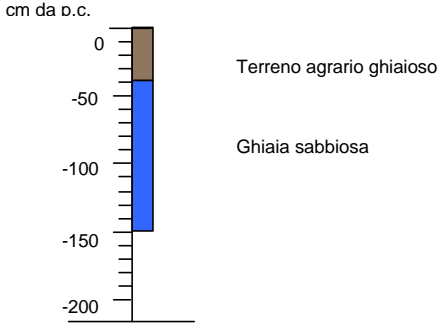


Sondaggio superficiale S31		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605785	5034481
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		

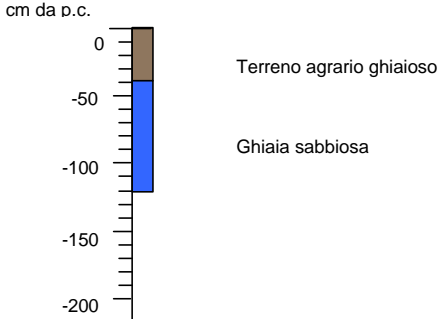


GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Doc. N. 20710_01		Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 12 di 15

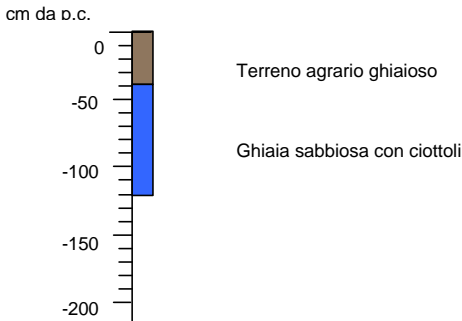
Sondaggio superficiale S32		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605837	5034434
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		



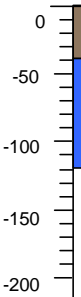
Sondaggio superficiale S33		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605850	5034496
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		





Sondaggio superficiale S34		
DATI		STRATIGRAFIA
Comune	Montichiari (BS)	
Area estrattiva	BS3 a	
Coordinate	est	nord
Gauss-Boaga	1605796	5034544
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore	
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini	
Data	05.10.05	
Note		



GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Doc. N. 20710_01	Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 13 di 15

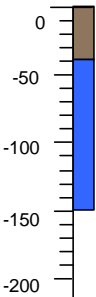
Sondaggio superficiale S35			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605735	5034593	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	05.10.05		
Note			Terreno agrario ghiaioso Ghiaia sabbiosa con ciottoli

Sondaggio superficiale S36			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605682	5034633	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	05.10.05		
Note			Terreno agrario ghiaioso Ghiaia sabbiosa con ciottoli

Sondaggio superficiale S37			
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)		cm da p.c. 
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est	nord	
Gauss-Boaga	1605736	5034647	
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	05.10.05		
Note			Terreno agrario ghiaioso Ghiaia sabbiosa con ciottoli

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 		
Doc. N. 20710_01	Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0 Foglio 14 di 15

Sondaggio superficiale S38

DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)	cm da p.c. 	
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est nord		
Gauss-Boaga	1605798 5034604		
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	05.10.05		
Note			

Sondaggio superficiale S39

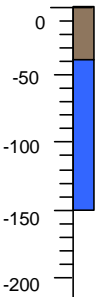
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)	cm da p.c. 	
Area estrattiva	BS3 a		
Coordinate	est nord		
Gauss-Boaga	1605857 5034559		
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	05.10.05		
Note			

FOTO 3

GHIAIA ETEROGENA SABBIOSA - S32



GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Doc. N. 20710_01	Progetto IN05	Lotto 00	Documento CA00 00 152	Rev. 0	Foglio 15 di 15

Sondaggio superficiale S40

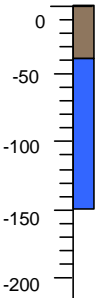
DATI		STRATIGRAFIA	
Comune	Montichiari (BS)	cm da p.c. 	Terreno agrario ghiaioso
Area estrattiva	BS3 a		Ghiaia sabbiosa con ciottoli e blocchi
Coordinate	est nord		
Gauss-Boaga	1605913 5034522		
Metodo d'indagine	sondaggio con escavatore		
Rilevatore	Dott. Geol. D.Chiarini		
Data	05.10.05		
Note			

FOTO 4

GHIAIA SABBIOSA CON CIOTTOLI - S40

