

# “VILLAROSA”

## Progetto di impianto di accumulo idroelettrico

*Comuni di Calascibetta, Enna e Villarosa (EN)*

### COMMITTENTE



### PROGETTAZIONE

STRATEGIES FOR WATER



Progettista: Ing. Luigi Lorenzo Papetti

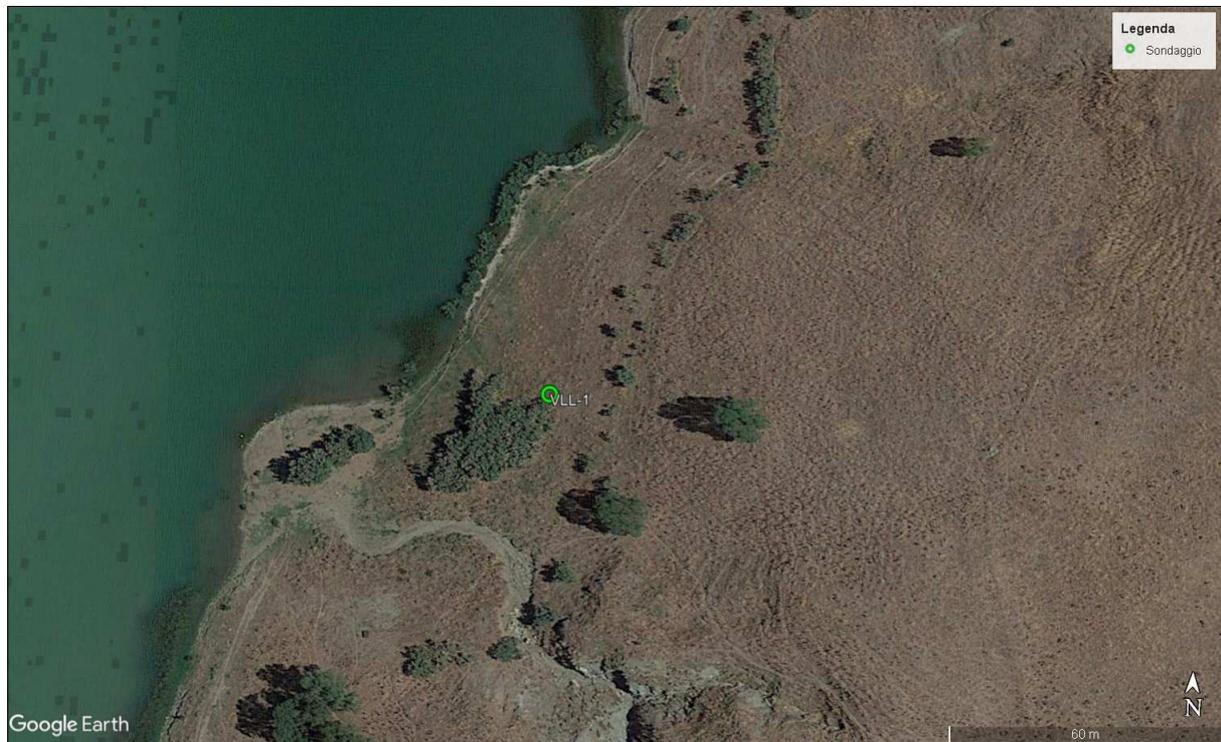
## Sintesi Stratigrafie Sondaggi

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PRIMA EMISSIONE		G. Barreca	C. Pasqua	L. Papetti
1	REVISIONE 1 - INTEGRAZIONI		G. Barreca	P. Macchi	L. Papetti

**Codice commessa: 1388** | **Codifica documento: 1388-A-CT-A-01-1**

Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-01
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 13-14/06/2022
Coordinate: 430147.03 m E - 4159594.02 m N UTM 33S	Quota: 386 m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

## PLANIMETRIA

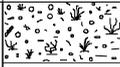
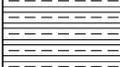
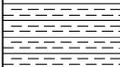
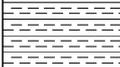
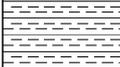
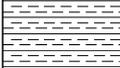
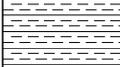
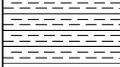
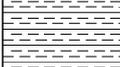
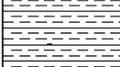
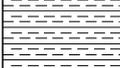
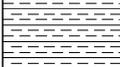
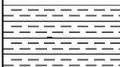
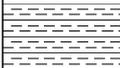
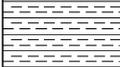
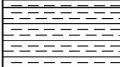


Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-01
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 13-14/06/2022
Coordinate: 430147.03 m E - 4159594.02 m N UTM 33S	Quota: 386 m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

SCALA 1 :100

## STRATIGRAFIA - VLL-01

Pagina 1/2

metri	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Campioni	Ø mm	R v	Cass.
1		0.8	Terreno vegetale costituito da sabbia limosa, atratti argillosa, poco addensata, di colore marrone chiaro	1) Amb < 0,10 1,00			
2			Argilla limosa, da consistente a molto consistente, di colore variabile dal marrone al grigio	2) Rim < 1,00 1,30			
3		2.5	Limo argilloso, con presenza di livello decimetrico acirca 3,80 m da p.c. di argillite con vena di calcite, estremamente consistente, di colore grigio				1
4							
5							
6		6.0	Limo argilloso, estremamente consistente, a struttura scagliosa, a tratti debolmente sabbioso, di colore grigio	3) Ind < 5,30 5,90			
7				4) Amb < 6,50 7,00			2
8							
9							
10				5) Ind < 10,00 10,50			
11							
12							
13							3
14				6) Amb < 14,00 14,50			
15				7) Ind < 15,00 15,60			
16							
17		17.0	Limo argilloso, estremamente consistente, a struttura scagliosa, a tratti debolmente sabbioso, di colore grigio. Presenza di livelli carbonatici da millimetrica centimetrici e livelli di argillite	8) Rim < 17,10 17,30			4
18							
19							
20							

Il Responsabile di Sito  
dott. geol. Giuseppe Formoso

Il Vice Direttore di Laboratorio:  
dott. geol. Salvatore Manta

Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-01
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 13-14/06/2022
Coordinate: 430147.03 m E - 4159594.02 m N UTM 33S	Quota: 386 m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

SCALA 1 :100

## STRATIGRAFIA - VLL-01

Pagina 2/2

metri	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Campioni	Ø mm	R v	Cass.
21		21,0	Limo argilloso, estremamente consistente, a struttura scagliosa, a tratti debolmente sabbioso, di colore grigio. Presenza di livelli carbonatici da millimetrica centimetrici e livelli di argillite	9) Ind < 20,00 20,35			5
22			Alternanza di argillite e argilla limosa marnosa, estremamente consistente, di colore grigio chiaro. Presenza di livello carbonaticocentimetrico.				
23				10) Amb < 23,00 24,00			6
24							
25							
26				11) Rim < 26,00 26,30			
27							
28							
29				12) Amb < 29,20 30,00			
30		30,0					101

Utilizzato carotiere semplice da m 0,00 a m -30,00 da p.c  
 Prelevati n° 4 campioni indisturbati  
 Prelevati n° 3 campioni rimaneggiati  
 Prelevati n° 5 campioni ambientali

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-01

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 13-14/06/2022

Fotografie - Pagina 1/4



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-01

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 13-14/06/2022

Fotografie - Pagina 2/4



Cassetta n° 3 - profondità da m 10,00 a m 15,00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15,00 a m 20,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-01

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 13-14/06/2022

Fotografie - Pagina 3/4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20,00 a m 25,00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25,00 a m 30,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-01

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 13-14/06/2022

Fotografie - Pagina 4/4



Postazione di sondaggio

Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-02
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 08-09/06/2022
Coordinate: 431080.23 m E - 4160955.55 m N UTM 33S	Quota: 475,62 m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

## PLANIMETRIA



Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-02
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 08-09/06/2022
Coordinate: 431080.23 m E - 4160955.55 m N UTM 33S	Quota: 475,62 m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

SCALA 1 :100

## STRATIGRAFIA - VLL-02

Pagina 1/2

metri	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Campioni	Ø mm	R v	Cass.
1	[Lithology pattern: fine sand]	4.5	Sabbia limosa di colore ocra, mediamente addensata.	1) Rim < 2.50 2.75	Ø 25	R v	1
2							
3							
4							
5	[Lithology pattern: weakly silty sand]	7.0	Sabbia debolmente limosa e debolmente ghiaiosa di colore giallastro, scarsamente addensata	2) Ind < 5.00 5.30	Ø 25	R v	2
6							
7	[Lithology pattern: fine sand]	9.0	Sabbia limosa di colore ocra, mediamente addensata	3) Rim < 8.10 8.30	Ø 25	R v	3
8							
9							
10	[Lithology pattern: weakly silty sand]	10.00	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro, scarsamente addensata	4) Ind < 10.00 10.30	Ø 25	R v	4
11							
12							
13							
14	[Lithology pattern: weakly silty sand]	15.00	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro, scarsamente addensata	5) Ind < 15.00 15.30	Ø 25	R v	5
15							
16	[Lithology pattern: weakly silty sand]	16.00	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro, scarsamente addensata	6) Ind < 16.00 16.30	Ø 25	R v	6
17							
18							
19							
20	[Lithology pattern: weakly silty sand]	17.00	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro, scarsamente addensata	7) Ind < 17.00 17.30	Ø 25	R v	7
19							

Il Responsabile di Sito  
dott. geol. Giuseppe Formoso

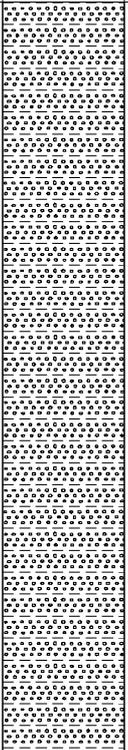
Il Vice Direttore di Laboratorio:  
dott. geol. Salvatore Manta

Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-02
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 08-09/06/2022
Coordinate: 431080.23 m E - 4160955.55 m N UTM 33S	Quota: 475,62 m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

SCALA 1 :100

## STRATIGRAFIA - VLL-02

Pagina 2/2

metri	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Campioni	Ø mm	R v	Cass.
21		30.0	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro, scarsamente addensata	5) Rim	← 22.50 22.80		5
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Utilizzato carotiere semplice da m 0,00 a m -30,00 da p.c  
Prelevati n° 2 campioni indisturbati  
Prelevati n° 3 campioni rimaneggiati

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-02

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 08-09/06/2022

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-02

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 08-09/06/2022

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 3 - profondità da m 10,00 a m 15,00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15,00 a m 20,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-02

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarsosa (EN)

Data: 08-09/06/2022

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 5 - profondità da m 20,00 a m 25,00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25,00 a m 30,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-02

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

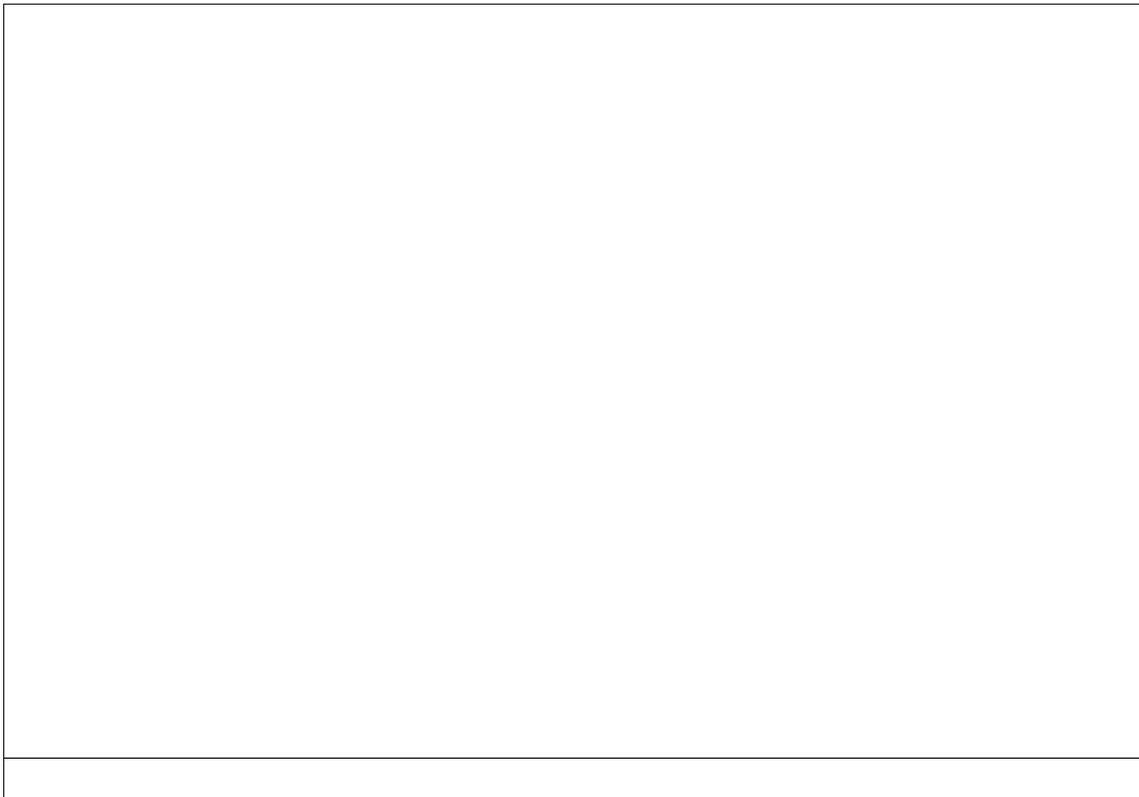
Data: 08-09/06/2022

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4

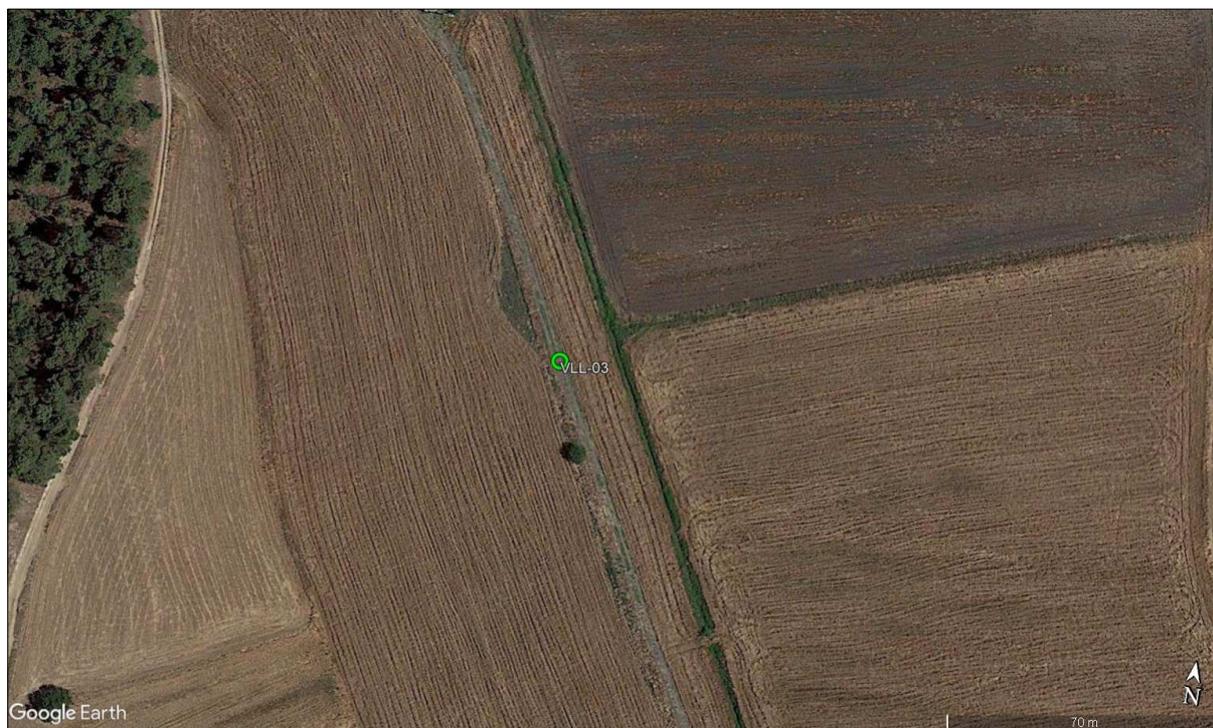


Ubicazione sonda



Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-03
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 06-07/06/2022
Coordinate: m E - m N UTM 33S	Quota: m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

## PLANIMETRIA

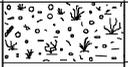
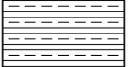
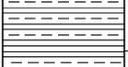
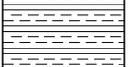
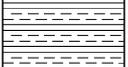
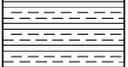
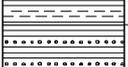
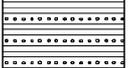
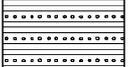
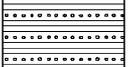
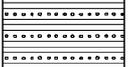
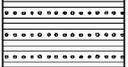
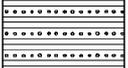
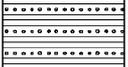
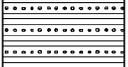


Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-03
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 06-07/06/2022
Coordinate: m E - m N UTM 33S	Quota: m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

SCALA 1 :100

## STRATIGRAFIA - VLL-03

Pagina 1/3

metri	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Campioni	Ø mm	R/v	Cass.	RP
1		0.8	Terreno vegetale costituito da sabbia limosa argillosa di colore brunastro					
2		2.0	Sabbia con argilla limosa, di colore grigio scuro, addensata. Presenza di sostanza organica					
3			Argilla limosa debolmente sabbiosa, di colore marrone scuro, estremamente consistente.	1) Ind < 3,00 3,40			1	0.7
4								0.4
5								0.5
6		6.0	Limo con argilla debolmente sabbioso, di colore variabile dal grigiastro al giallastro, estremamente consistente.					0.7
7								1
8								0.5
9								0.4
10				2) Rim < 8,80 9,00				0.4
11		10.1	Argilla sabbiosa limosa, estremamente consistente, con struttura a tratti scagliosa.					0.4
12								0.5
13								0.6
14								0.5
15								0.5
16								0.3
17								0.4
18				4) Rim < 16,80 17,00				0.6
19								0.3
20		19.6	Sabbia debolmente limosa di colore nocciola, addensata					0.3
				5) Ind < 19,60 20,00				0.4

Il Responsabile di Sito  
dott. geol. Giuseppe Formoso

Il Vice Direttore di Laboratorio:  
dott. geol. Salvatore Manta

Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-03
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 06-07/06/2022
Coordinate: m E - m N UTM 33S	Quota: m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

SCALA 1:100	<b><u>STRATIGRAFIA - VLL-03</u></b>	Pagina 2/3
-------------	-------------------------------------	------------

metri	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Campioni	Ø mm	R v	Cass.	RP
21	[Lithology pattern]	21.0	Sabbia debolmente limosa di colore nocciola, addensata	6) Rim	< 22,50 22,60		5	0.6
22		Sabbia debolmente limosa di colore variabile dal biancastro al giallastro, da estremamente addensata a debolmente cementata.						
23	[Lithology pattern]	25.0	Sabbia debolmente limosa alternata a sabbia limosa debolmente ghiaiosa di colore variabile dal marrone chiaro al giallastro, addensata.	7) Ind	< 27,50 28,00		6	
24								
25								
26	[Lithology pattern]			8) Ind	< 34,00 34,40		7	
27								
28								
29								
30	[Lithology pattern]			9) Ind	< 38,00 38,50		8	
31								
32								
33								
34								
35	40.0							

Il Responsabile di Sito  
dott. geol. Giuseppe Formoso

Il Vice Direttore di Laboratorio:  
dott. geol. Salvatore Manta

Committente: Frosio next s.r.l.	Sondaggio: VLL-03
Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)	Data: 06-07/06/2022
Coordinate: m E - m N UTM 33S	Quota: m.s.l.m
Perforazione: Carotaggio Continuo	

SCALA 1:100

## **STRATIGRAFIA - VLL-03**

Pagina 3/3

Utilizzato carotiere semplice da m 0,00 a m -40,00 da p.c  
Prelevati n° 6 campioni indisturbati  
Prelevati n° 3 campioni rimaneggiati  
Eseguite n° 3 prove di permeabilità Lefranc a carico variabile

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-03

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 06-07/06/2022

Fotografie - Pagina 1/5

Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

Committente: Frosio next s.r.l.

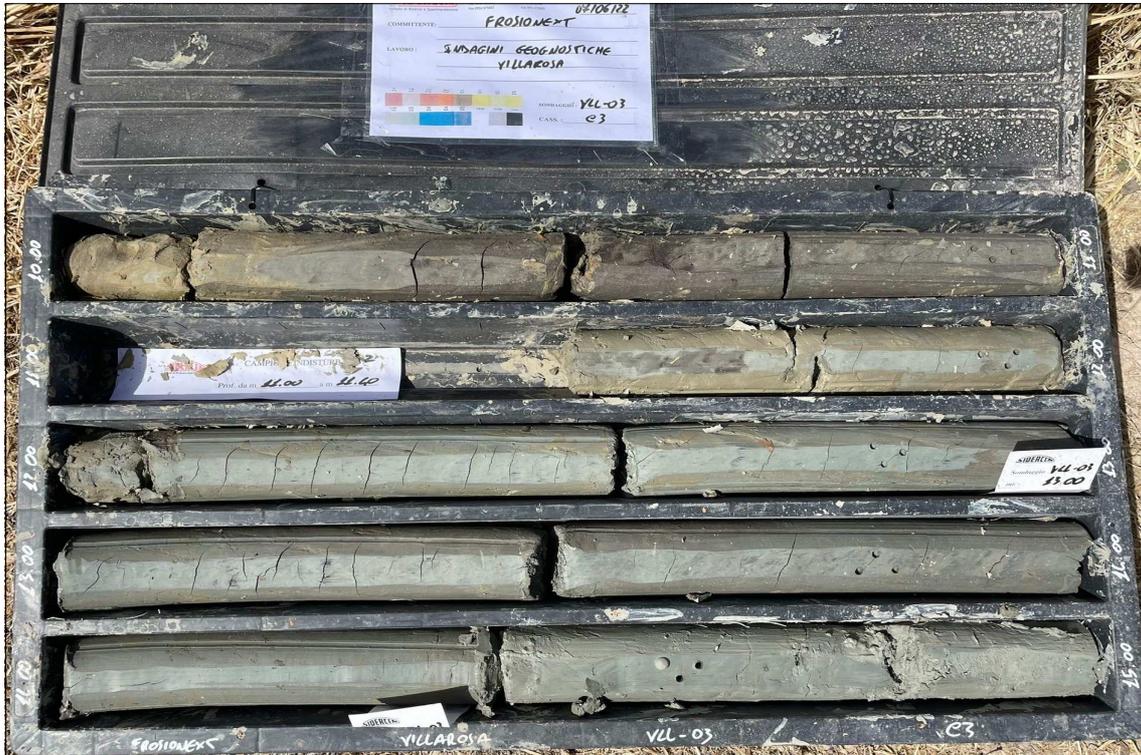
Sondaggio: VLL-03

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 06-07/06/2022

Fotografie - Pagina 2/5

Pagina 2



Cassetta n° 3 - profondità da m 10,00 a m 15,00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15,00 a m 20,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-03

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 06-07/06/2022

Fotografie - Pagina 3/5

Pagina 3



Cassetta n° 5 - profondità da m 20,00 a m 25,00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25,00 a m 30,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-03

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 06-07/06/2022

Fotografie - Pagina 4/5

Pagina 4



Cassetta n° 7 - profondità da m 30,00 a m 35,00



Cassetta n° 8 - profondità da m 35,00 a m 40,00

Committente: Frosio next s.r.l.

Sondaggio: VLL-03

Riferimento: Indagini geognostiche e geofisiche nel Comune di Villarosa (EN)

Data: 06-07/06/2022

Fotografie - Pagina 5/5

Pagina 5



Ubicazione sondaggio

Committente:

**Frosio Next srl**  
Via Corfù, 71 – 25124 Brescia (BS)

---

**REPORT STRATIGRAFICO**  
**SONDAGGIO VLL-4**

---

Riferimento:

*Impianto di accumulo idroelettrico*  
*Villarosa (EN)*









































Committente: FROSIO NEXT S.r.l

Via Corfù, 71 - 25124 Brescia -

Cantiere: Indagini geognostiche

"Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN)"

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
VLL-4	37°36'32.13" N 14°13'17.39" E	m.l.m.m. ≈ 541,00	Frosio Next	M. Lucca	P. Sanfelice
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
01/02/2023-27/02/2023	220,0 m	HQ/PQ/178	Carotaggio Continuo	FRASTE XL 170	111/22

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Postazione



Cassetta 1 (0 - 5 m)



Cassetta 2 (5 - 10 m)



Cassetta 3 (10 - 15 m)



Cassetta 4 (15 - 20 m)



Cassetta 5 (20 - 25 m)



Annotazioni

Committente: FROSIO NEXT S.r.l.

Cantiere: Indagini geognostiche

Via Corfù, 71 - 25124 Brescia -

"Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN)"

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
VLL-4	37°36'32.13" N 14°13'17.39" E	m.l.m.m. ≈ 541,00	Frosio Next	M. Lucca	P. Sanfelice
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
01/02/2023-27/02/2023	220,0 m	HQ/PQ/178	Carotaggio Continuo	FRASTE XL 170	111/22

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Cassetta 6 (25 - 30 m)



Cassetta 7 (30 - 35 m)



Cassetta 8 (35 - 40 m)



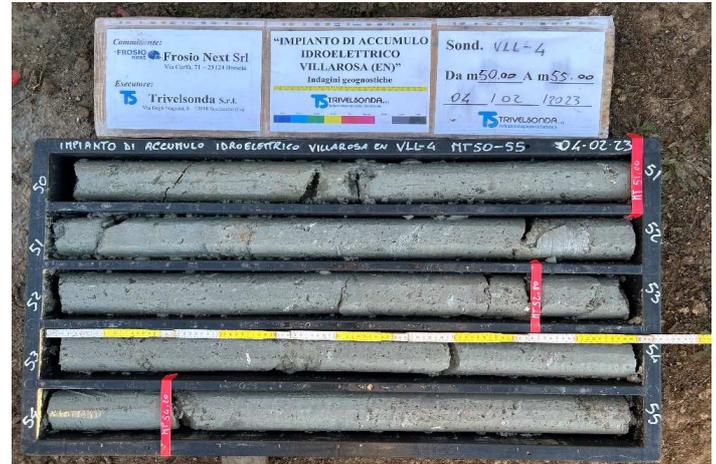
Cassetta 9 (40 - 45 m)



Cassetta 10 (45 - 50 m)



Cassetta 11 (50 - 55 m)



Annotazioni

Committente: FROSIO NEXT S.r.l.

Cantiere: Indagini geognostiche

Via Corfù, 71 - 25124 Brescia -

"Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN)"

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
VLL-4	≈ ≈	m.l.m. ≈	Frosio Next	M. Lucca	P. Sanfelice
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
01/02/2023-27/02/2023	220,0 m	HQ/PQ/178	Carotaggio Continuo	FRASTE XL 170	111/22

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

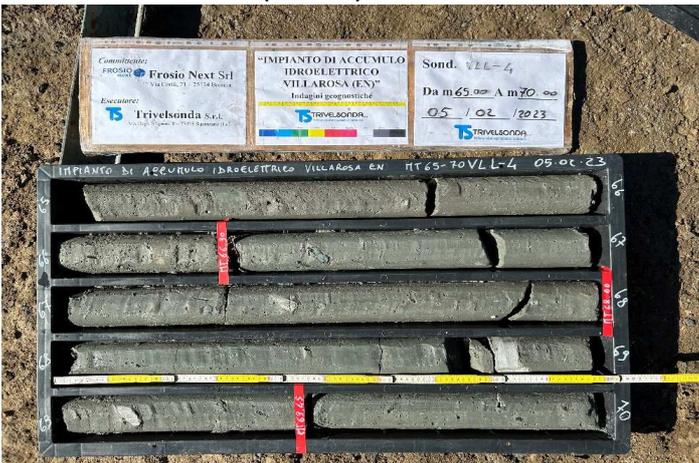
Cassetta 12 (55 - 60 m)



Cassetta 13 (60 - 65 m)



Cassetta 14 (65 - 70 m)



Cassetta 15 (70 - 75 m)



Cassetta 16 (75 - 80 m)



Cassetta 17 (80 - 85 m)



Annotazioni

Committente: FROSIO NEXT S.r.l.

Cantiere: Indagini geognostiche

Via Corfù, 71 - 25124 Brescia -

"Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN)"

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
VLL-4	≈ ≈	m.l.m. ≈	Frosio Next	M. Lucca	P. Sanfelice
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
01/02/2023-27/02/2023	220,0 m	HQ/PQ/178	Carotaggio Continuo	FRASTE XL 170	111/22

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Cassetta 18 (85 - 90 m)



Cassetta 19 (90 - 95 m)



Cassetta 20 (95 - 100 m)



Cassetta 21 (100 - 105 m)



Cassetta 22 (105 - 110 m)



Cassetta 23 (110 - 115 m)



Annotazioni

Committente: FROSIO NEXT S.r.l.

Cantiere: Indagini geognostiche

Via Corfù, 71 - 25124 Brescia -

"Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN)"

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
VLL-4	≈	m.l.m.	Frosio Next	M. Lucca	P. Sanfelice
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
01/02/2023-27/02/2023	220,0 m	HQ/PQ/178	Carotaggio Continuo	FRASTE XL 170	111/22

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Cassetta 24 (115 - 120 m)



Cassetta 25 (120 - 125 m)



Cassetta 26 (125 - 130 m)



Cassetta 27 (130 - 135 m)



Cassetta 28 (135 - 140 m)



Cassetta 29 (140 - 145 m)



Annotazioni

Committente: FROSIO NEXT S.r.l.  
Via Corfù, 71 - 25124 Brescia -

Cantiere: Indagini geognostiche  
"Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN)"

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
VLL-4	≈	m.l.m.	Frosio Next	M. Lucca	P. Sanfelice
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
01/02/2023-27/02/2023	220,0 m	HQ/PQ/178	Carotaggio Continuo	FRASTE XL 170	111/22

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Cassetta 30 (145 - 150 m)



Cassetta 31 (150 - 155 m)



Cassetta 32 (155 - 160 m)



Cassetta 33 (160 - 165 m)



Cassetta 34 (165 - 170 m)



Cassetta 35 (170 - 175 m)



Annotazioni

Committente: FROSIO NEXT S.r.l.

Cantiere: Indagini geognostiche

Via Corfù, 71 - 25124 Brescia -

"Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN)"

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
VLL-4	≈	m.l.m. ≈	Frosio Next	M. Lucca	P. Sanfelice
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
01/02/2023-27/02/2023	220,0 m	HQ/PQ/178	Carotaggio Continuo	FRASTE XL 170	111/22

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Cassetta 36 (175 - 180 m)



Cassetta 37 (180 - 185 m)



Cassetta 38 (185 - 190 m)



Cassetta 39 (190 - 195 m)



Cassetta 40 (195 - 200 m)



Cassetta 41 (200 - 205 m)



Annotazioni

Committente: FROSIO NEXT S.r.l.  
Via Corfù, 71 - 25124 Brescia -

Cantiere: Indagini geognostiche  
"Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN)"

Denominazione sondaggio	Coordinate UTM WGS84	Quota	Direzione Lavori	Geologo	Perforatore
VLL-4	≈	m.l.m. ≈	Frosio Next	M. Lucca	P. Sanfelice
Data inizio/fine	Profondità	Diametro	Metodo di perforazione	Impianto di perforazione	Commessa
01/02/2023-27/02/2023	220,0 m	HQ/PQ/178	Carotaggio Continuo	FRASTE XL 170	111/22

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Cassetta 42 (205 - 210 m)



Cassetta 43 (210 - 215 m)



Cassetta 44 (215 - 220 m)



Annotazioni