

Committente: Technip Italy - snam rete gas	Sondaggio: S1
Riferimento: Centrale Stogit di Cortemaggiore - Cluster B	Data: 22/09/2020
Coordinate: 44.996841° 9.974045°	Quota: 20 m
Perforazione: carotaggio continuo, diam. carotiere 101mm - diam. rivestimenti 127mm	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - S1

Pagina 1/2

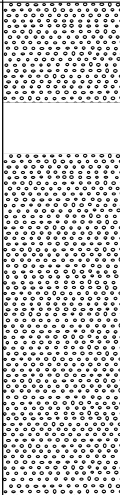
metri	LITOLOGIA	Campioni	prof. m	DESCRIZIONE	RP	VT	Standard Penetration Test			A	Piez.	R v
							m	S.P.T.	N			
1		1) Dis < 0.10 1.00	0.8	Materiale di riporto sabbioso-limoso con ghiaia e ciottoli		0.2						
		2) Dis < 1.00 2.00		Argilla molto consistente, colore grigio scuro con venature marroni								
2		3) Dis < 2.00 2.50	1.7	Argilla molto consistente, colore grigio scuro con venature marroni		5.5 > 1.2						
		3) Dis < 2.00 2.50		Argilla limosa consistente, colore nocciola								
3		4) She < 3.00 3.60	2.8 3.0	Argilla debolmente limosa consistente e molto consistente con inclusioni carbonatiche. Colore grigio con venature nocciola		2.4 0.8						
		4) She < 3.00 3.60		Prelievo campione Shelby 1								
4			3.6	Argilla debolmente limosa consistente e molto consistente con inclusioni carbonatiche. Colore grigio con venature nocciola		4.2 > 1.2						
				Argilla debolmente limosa consistente e molto consistente con inclusioni carbonatiche. Colore grigio con venature nocciola								
5			6.7	Argilla debolmente limosa consistente e molto consistente con inclusioni carbonatiche. Colore grigio con venature nocciola		3.8 > 1.2						
				Argilla debolmente limosa consistente e molto consistente con inclusioni carbonatiche. Colore grigio con venature nocciola								
6			7.0	Argilla debolmente limosa consistente e molto consistente con inclusioni carbonatiche. Colore grigio con venature nocciola		3.2 0.3		5.0	5-10-11	21		
				Argilla debolmente limosa consistente e molto consistente con inclusioni carbonatiche. Colore grigio con venature nocciola								
7		5) She < 7.00 7.50	7.0	Argilla limosa con tratti decimetrici debolmente sabbiosi e inclusioni carbonatiche, consistente, colore nocciola		3 0.3						
		5) She < 7.00 7.50		Prelievo campione Shelby 2								
8			7.5	Argilla limosa con tratti decimetrici sabbiosi e inclusioni carbonatiche, consistente, colore nocciola		3.2 0.3						
				Argilla limosa con tratti decimetrici sabbiosi e inclusioni carbonatiche, consistente, colore nocciola								
9			9.0	Argilla limosa con tratti decimetrici sabbiosi e inclusioni carbonatiche, consistente, colore nocciola		1.6 0.2						
				Argilla limosa con tratti decimetrici sabbiosi e inclusioni carbonatiche, consistente, colore nocciola								
10			10.8	Sabbia medio-fine limosa, mediamente addensata, colore nocciola passante a grigio scuro		1.7 0.2		9.0	8-19-24	43		
				Sabbia medio-fine limosa, mediamente addensata, colore nocciola passante a grigio scuro								
11			13.0	Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro		1.1 0.1						
				Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro								
12			13.5	Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro								
				Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro								
13			13.5	Argilla sabbiosa poco compatta, colore grigio chiaro								
				Argilla sabbiosa poco compatta, colore grigio chiaro								
14			13.5	Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro								
				Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro								
15				Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro				14.5	13-21-30	51		

Committente: Technip Italy - snam rete gas	Sondaggio: S1
Riferimento: Centrale Stogit di Cortemaggiore - Cluster B	Data: 22/09/2020
Coordinate: 44.996841° 9.974045°	Quota: 20 m
Perforazione: carotaggio continuo, diam. carotiere 101mm - diam. rivestimenti 127mm	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - S1

Pagina 2/2

metri	LITOLOGIA	Campioni	prof. m	DESCRIZIONE	RP	VT	Standard Penetration Test			A	Piez.	R v
							m	S.P.T.	N			
16		6) Rim < 16.00 16.50	16.0	Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro								
			16.5	Prelievo campione rimaneggiato 3								
17			17	Sabbia media pulita, poco addensata, colore grigio scuro								
18												
19												
20			20.0									

prelevati n.3 campioni ambientali:

S1/R/0-1m

S1/0-1m

S1/1-2m

S1/2-2,5m

prelevati n.3 campioni geotecnici:

S1-Sh1 (3-3,6m)

S1-Sh2 (7-7,5m)

S1-rim3 (16-16,5m)


installate 2 celle di casagrande alla profondità di 7 e 14m da p.c.

Committente: Technip Italy - Snam rete gas	Sondaggio: AMB 1
Riferimento: Centrale STOGIT di Cortemaggiore - Cluster B	Data: 24/09/2020
Coordinate: 44.995949° 9.973083°	Quota: 1,4 m
Perforazione: trincea	

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA - AMB 1

Pagina 1/1

metri	LITOLOGIA	Campioni	prof. m	DESCRIZIONE	RP	VT	Standard Penetration Test				Pz	R _v
							m	S.P.T.	N	A		
1		1) Dis < 0.10 1.00	0.6	Materiale di riporto eterogeneo con ghiaia e laterizi								
		2) Dis < 1.00 2.00		Argilla debolmente limosa, colore marrone-nocciola								
			1.4									

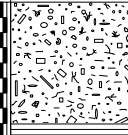
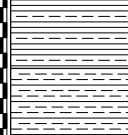
prelevati n.2 campioni ambientali:
 AMB1 (0-1m)
 AMB1 (1-1,4m)

Committente: Technip Italy - Snam rete gas	Sondaggio: AMB 2
Riferimento: Centrale STOGIT di Cortemaggiore - Cluster B	Data: 23/09/2020
Coordinate: 44.996484° 9.975242°	Quota: 2,5 m
Perforazione: a percussione (direct push)	

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA - AMB 2

Pagina 1/1

metri	LITOLOGIA	Campioni	prof. m	DESCRIZIONE	RP	VT	Standard Penetration Test					
							m	S.P.T.	N	A	Pz	R _v
1		1) Dis < 0.10 1.00	0.8	Materiale di riporto eterogeneo con ghiaia e laterizi								
		2) Dis < 1.00 2.00		Argilla debolmente limosa, colore grigio scuro - marrone								
2		3) Dis < 2.00 2.50	1.4	Limo argilloso debolmente sabbioso, colore nocciola								
					2.5							

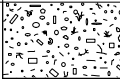
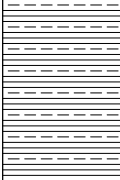
prelevati n.3 campioni ambientali:
 AMB2 (0-1m)
 AMB2 (1-2m)
 AMB2 (2-2,5m)

Committente: Technip Italy - Snam rete gas	Sondaggio: AMB 3
Riferimento: Centrale STOGIT di Cortemaggiore - Cluster B	Data: 23/09/2020
Coordinate: 44.997095° 9.975712°	Quota: 2,5 m
Perforazione: a percussione (direct push)	

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA - AMB 3

Pagina 1/1

metri	LITOLOGIA	Campioni	prof. m	DESCRIZIONE	RP	VT	Standard Penetration Test				
							m	S.P.T.	N	A	Pz
1		1) Dis < 0.10 1.00	0.5	Materiale di riporto eterogeneo con ghiaia e laterizi							
		2) Dis < 1.00 2.00		Argilla debolmente limosa, colore grigio scuro - marrone							
2		3) Dis < 2.00 2.50	1.8	Limo argilloso debolmente sabbioso, colore nocciola							
			2.5								

prelevati n.3 campioni ambientali:
 AMB3 (0-1m)
 AMB3 (1-2m)
 AMB3 (2-2,5m)

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01

Sondaggio S1



Fig. 1 – prescavo di controllo per il sondaggio S1



Fig. 2 – tubo rinvenuto all'interno del prescavo per S1 (prof. 1,10m) con etichetta di riconoscimento

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 3 – 2° tentativo di prescavo per il sondaggio S1



Fig. 4 – tubo rinvenuto all'interno del secondo prescavo per S1 (prof. 1,35m)

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 5 – 3° tentativo di prescavo per S1 (definitivo)



Fig. 6 – prescavo per sondaggio S1, profondità 2,50m

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 7 – panoramica dei tubi rinvenuti durante i primi 2 tentativi di prescavo per S1 e in posizione più arretrata lo scavo definitivo



Fig. 8 – posizionamento sonda per esecuzione sondaggio S1

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 9 – sondaggio S1 cassa 1 (0-5m)



Fig. 9 – sondaggio S1 cassa 2 (5-10m)

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 10 – Sondaggio S1 cassa 3 (10-15m)



Fig. 11 – Sondaggio S1 cassa 4 (15-20m)

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 12 – Sondaggio S1, completamento a piezometro

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01

Sondaggio AMB 1



Fig. 13 – prescavo di controllo per il sondaggio AMB1



Fig. 14 – sottoservizi (linee elettriche) sconosciuti individuati durante il prescavo per AMB1

Committente  STOGIT	PROGETTISTA  TechnipFMC	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 15 – posizionamento del sondaggio AMB1 realizzato con trincea fino a 1,40m per la diffusa presenza di sottoservizi (evidenziata la sabbia che indica la presenza di condotte)



Fig. 16 – sondaggio AMB1, prof. 1,40m e individuazione punti di campionamento a parete

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01

Sondaggio AMB 2



Fig. 17 – prescavo per sondaggio AMB2 / CPTU1



Fig. 18 – prescavo per sondaggio AMB2 / CPTU1, profondità 2,50m

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 19 – piazzamento sonda per esecuzione sondaggio AMB2



Fig. 20 – sondaggio AMB2 cassa 1 (0-2,5m)

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01

Sondaggio AMB 3



Fig. 21 – prescavo per sondaggio AMB3



Fig. 22 – prescavo AMB3 profondità 2,50m

Committente  STOGIT	PROGETTISTA 	COMMESSA NS/17006/R-A01	UNITA' 0179
	LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC)	0179-00-DA-RV-33675	
	PROGETTO Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR Cl. B		Rev. 0A

Rif. TPIDL: 200389C-179-RT-1422-01



Fig. 23 – posizionamento sonda per esecuzione sondaggio AMB3



Fig. 24 – sondaggio AMB3 cassa 1 (0-2,5m)