

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

**COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO
CON LA STAZIONE DI BRINDISI**

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

Letture da Novembre 2019 a Gennaio 2020

SCALA:

-

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

I A 7 K 0 0 D 6 9 R H G E 0 0 0 5 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	L. Merola 	Febbraio 2020	S. Giugliano 	Febbraio 2020	T. Paoletti 	Febbraio 2020	M. COMEDINI Febbraio 2020



File: IA7K00D69RHGE0005001A.doc

n. Elab.: X

Sommario

1	MONITORAGGIO PIEZOMETRICO	3
1.1	ATTREZZATURA UTILIZZATA	5
2	RISULTANZE DELLE LETTURE	6

1 MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

La presente relazione riporta le risultanze del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto. In particolare, nella seguente tabella si riporta l'elenco dei piezometri interessati dalle attività di monitoraggio, le cui ubicazioni sono riportate in Figura 1.

Denominazione	Long	Lat	Quota boccaforo (mslm)
PD Aeroporto di Brindisi			
S2 Pz	17°54'29.24"E	40°39'7.78"N	
BH1	17°56'4.06"E	40°39'29.88"N	11,384
BH2	17°55'45.70"E	40°39'23.58"N	13,975
BH3	17°55'41.37"E	40°39'28.09"N	14,733
BH4	17°55'20.65"E	40°39'19.37"N	18,709
BH5	17°54'32.22"E	40°39'5.14"N	25,681
BH6	17°54'24.41"E	40°38'58.65"N	27,209
BH7	17°54'15.45"E	40°38'44.73"N	29,201
BH8	17°53'35.46"E	40°38'19.96"N	33,635
BH9	17°53'17.54"E	40°37'36.55"N	31,577
BH10	17°53'26.27"E	40°37'30.01"N	30,387
BH11	17°53'55.91"E	40°37'21.44"N	29,006

Tabella 1. Elenco piezometri oggetto di monitoraggio

**Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre
2019 a Gennaio 2020**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	4 di 17



Figura 1. Ortofoto con l'ubicazione piezometri

	COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI PROGETTO DEFINITIVO					
Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre 2019 a Gennaio 2020	COMMESSA IA7K	LOTTO 00	CODIFICA D 69 RH	DOCUMENTO GE 0005 001	REV. A	FOGLIO 5 di 17

1.1 Attrezzatura utilizzata

Per le attività di monitoraggio piezometrico è stata utilizzata la seguente strumentazione:

- Freatimetro PASI Mod. BFK, realizzato con cavo tondo in PVC, quattro conduttori, con anima in kevlar e guaina esterna di protezione;
 - Lunghezza cavo: 100 m, 480 m.
 - Diametro cavo: 4.7 mm
 - Graduazione ogni centimetro (direttamente stampata sul cavo e protetta da guaina antigraffio in poliuretano trasparente)
 - Diametro sonda: 10 mm
 - Materiale sonda: acciaio INOX
 - Segnalazione acustica (buzzer) e visiva (LED rosso) di raggiungimento livello
 - Regolazione della sensibilità accessibile dall'esterno
 - Bobina arganello in PVC con fermo e portasonda, telaio in ferro verniciato
 - Alimentazione con batteria da 9V (estraibile dall'esterno per sostituzione)



2 RISULTANZE DELLE LETTURE

Di seguito si riporta tabella con le letture piezometriche

PIEZOMETRO		18/11/2019		30/01/2020	
Denominazione	Quota boccaforo (mslm)	Soggiacenza (m)	Quota Falda (mslm)	Soggiacenza (m)	Quota Falda (mslm)
PD Aeroporto di Brindisi					
S2 Pz		Non trovato		Non trovato	
BH1	11,384	-3,05	8,334	-3,03	8,354
BH2	13,975	-3,00	10,975	-2,96	11,015
BH3	14,733	-2,86	11,873	-2,81	11,923
BH4	18,709	-2,61	16,099	-2,58	16,129
BH5	25,681	-1,00	24,681	-0,85	24,831
BH6	27,209	-2,3	24,909	-2,36	24,849
BH7	29,201	-3,63	25,571	-3,67	25,531
BH8	33,635	-5,25	28,385	-5,22	28,415
BH9	31,577	-3,50	28,077	-3,44	28,137
BH10	30,387	assente		assente	
BH11	29,006	assente		assente	



COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI

PROGETTO DEFINITIVO

Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre 2019 a Gennaio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	7 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

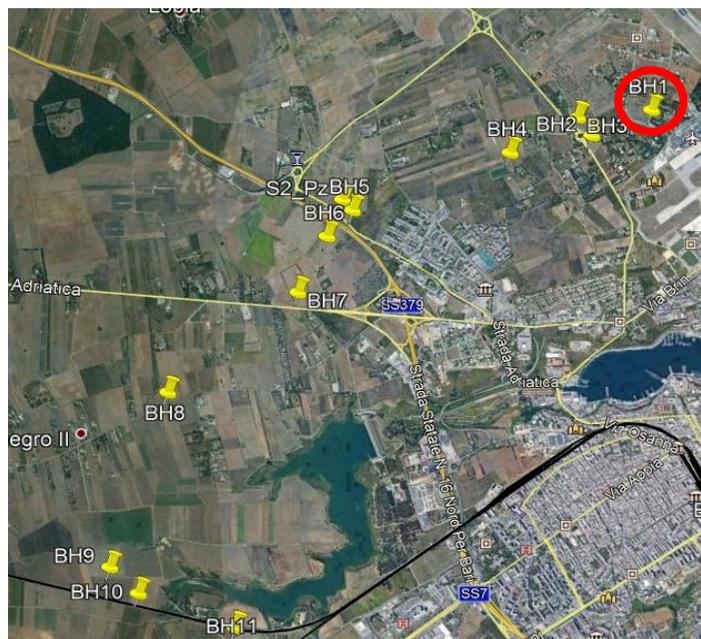
Committente:	ITALFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°56'4.06"E	40°39'29.88"N	11,38

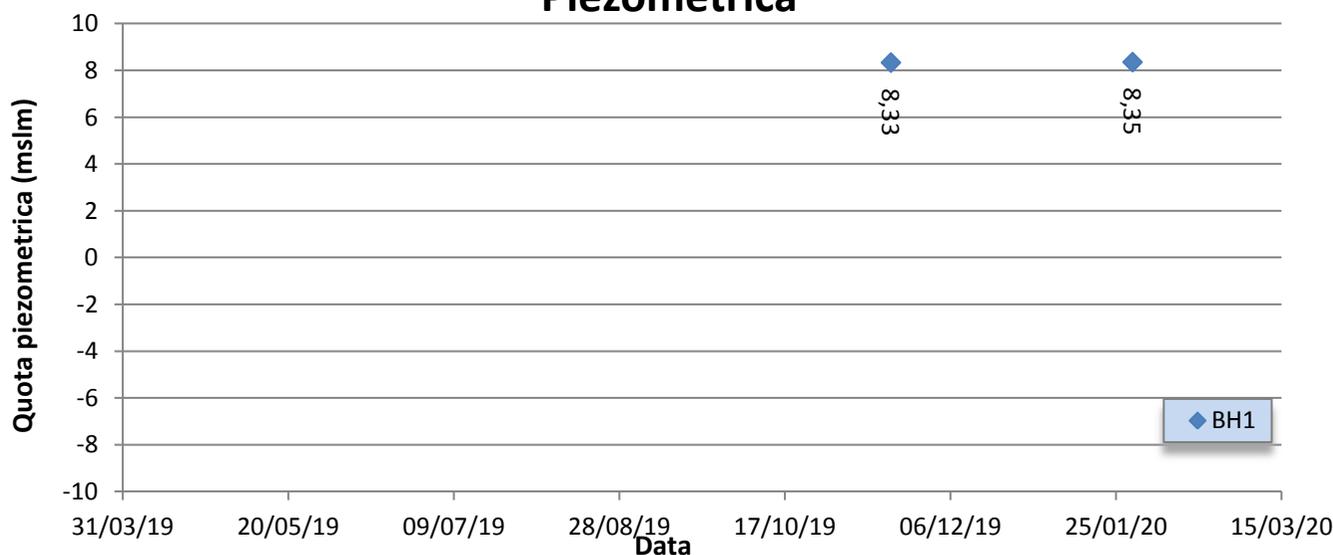
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH1

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	-3,05	8,33
2	30/01/20	-3,03	8,35
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica



**Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre
2019 a Gennaio 2020**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	8 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

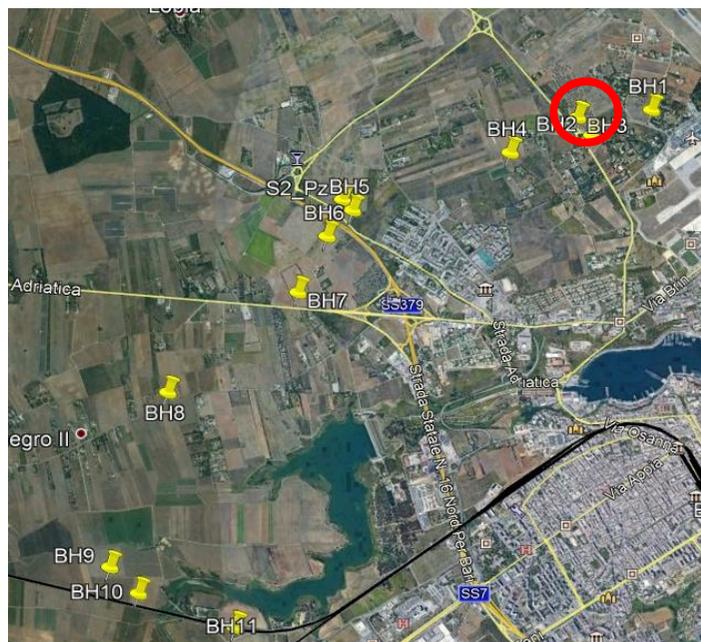
Committente:	ITALFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°55'45.70"E	40°39'23.58"N	13,98

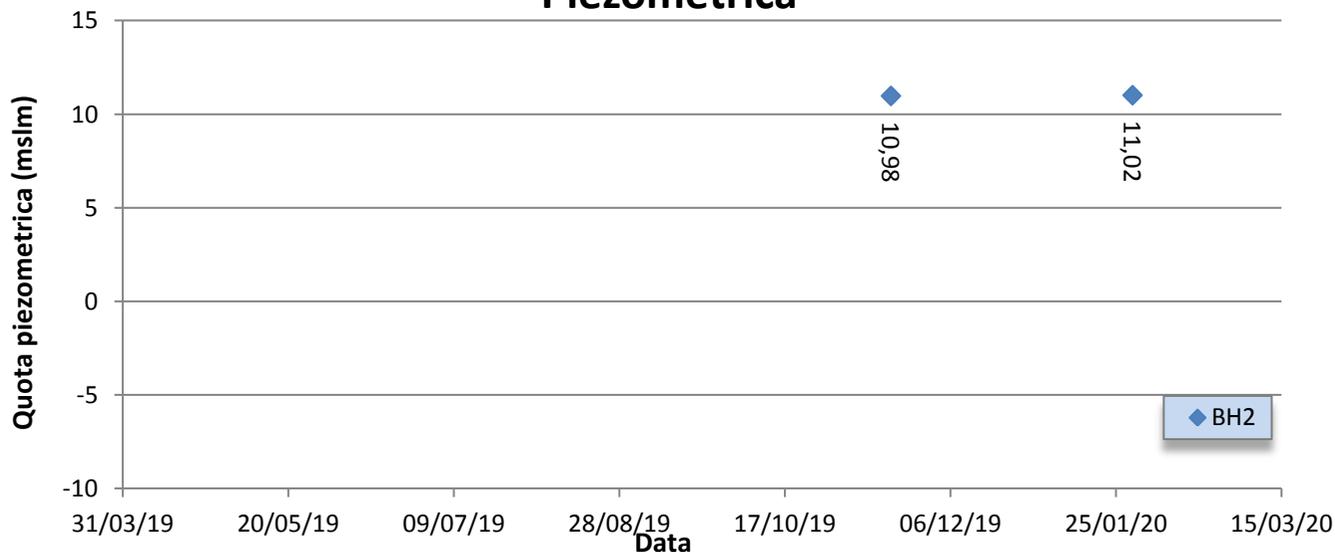
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH2

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	-3,00	10,98
2	30/01/20	-2,96	11,02
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica





COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI

PROGETTO DEFINITIVO

Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre 2019 a Gennaio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	9 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

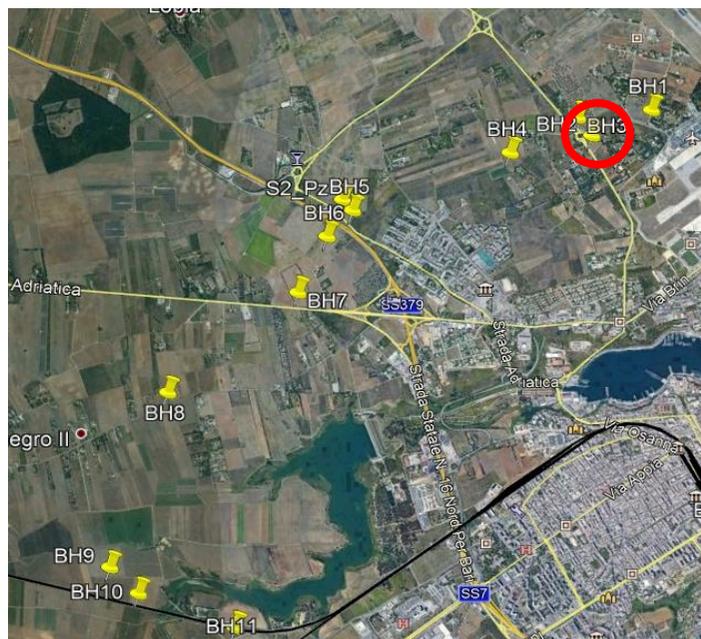
Committente:	ITAFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°55'41.37"E	40°39'28.09"N	14,73

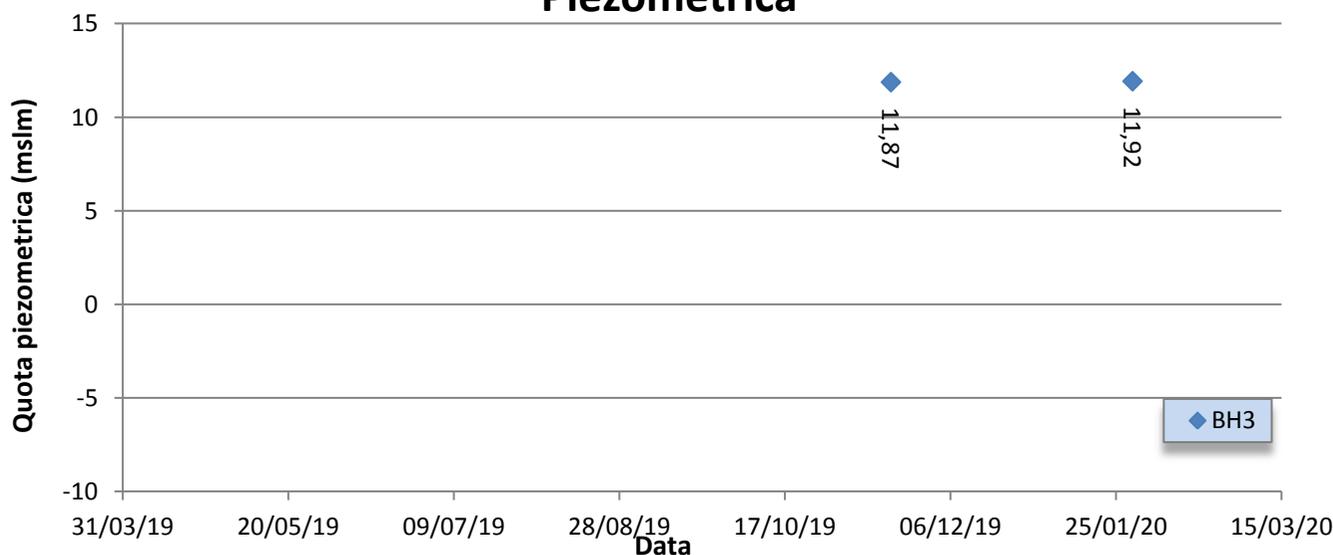
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH3

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	-2,86	11,87
2	30/01/20	-2,81	11,92
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica





COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI

PROGETTO DEFINITIVO

Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre 2019 a Gennaio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	11 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

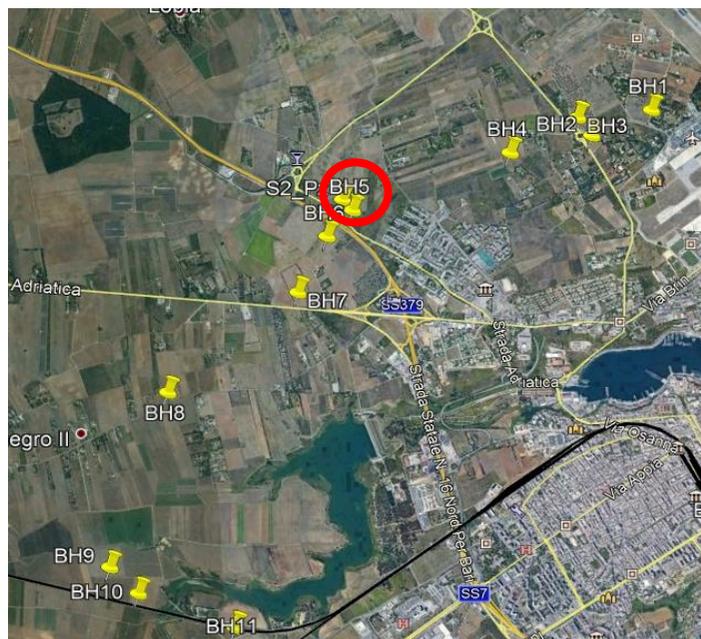
Committente:	ITAFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°54'32.22"E	40°39'5.14"N	25,68

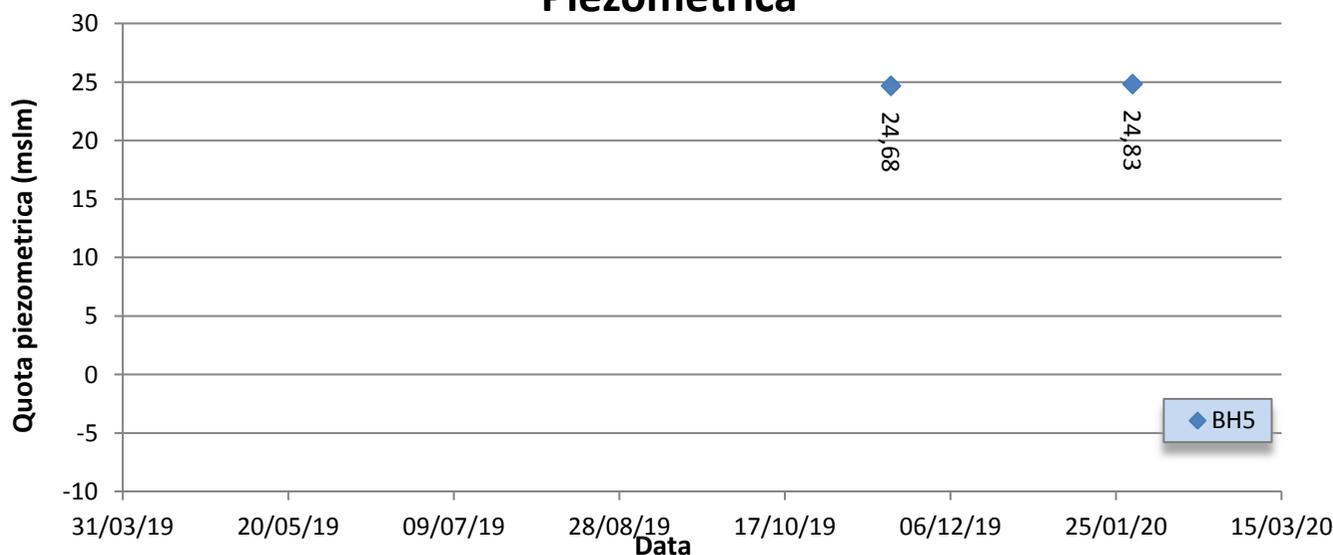
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH5

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	-1,00	24,68
2	30/01/20	-0,85	24,83
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica





**COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO
DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI**

PROGETTO DEFINITIVO

**Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre
2019 a Gennaio 2020**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	12 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

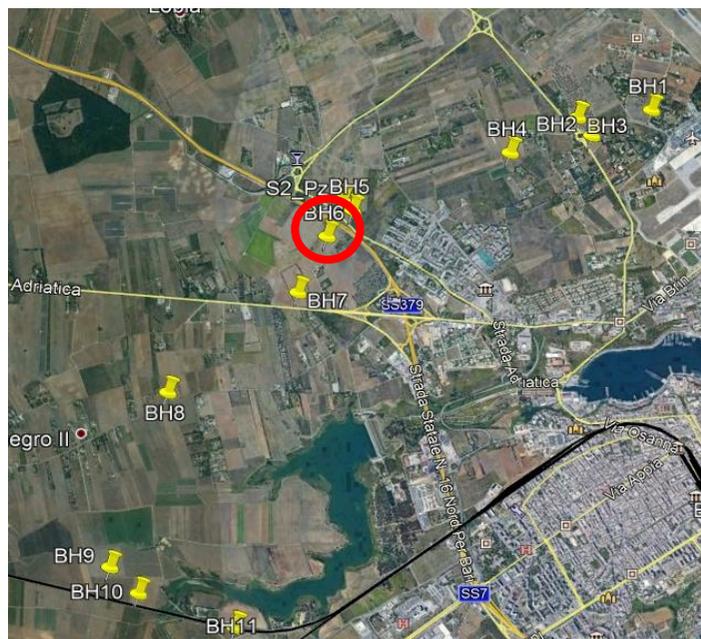
Committente:	ITOLFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°54'24.41"E	40°38'58.65"N	27,21

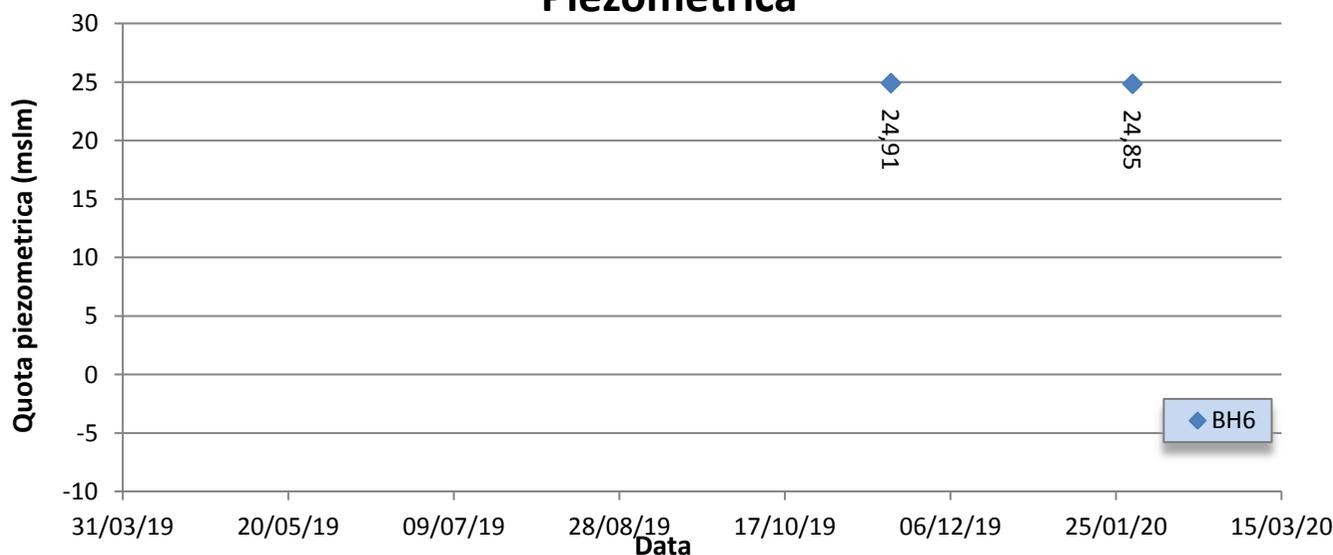
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH6

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	-2,30	24,91
2	30/01/20	-2,36	24,85
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica





**COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO
DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI**

PROGETTO DEFINITIVO

Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre
2019 a Gennaio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	13 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

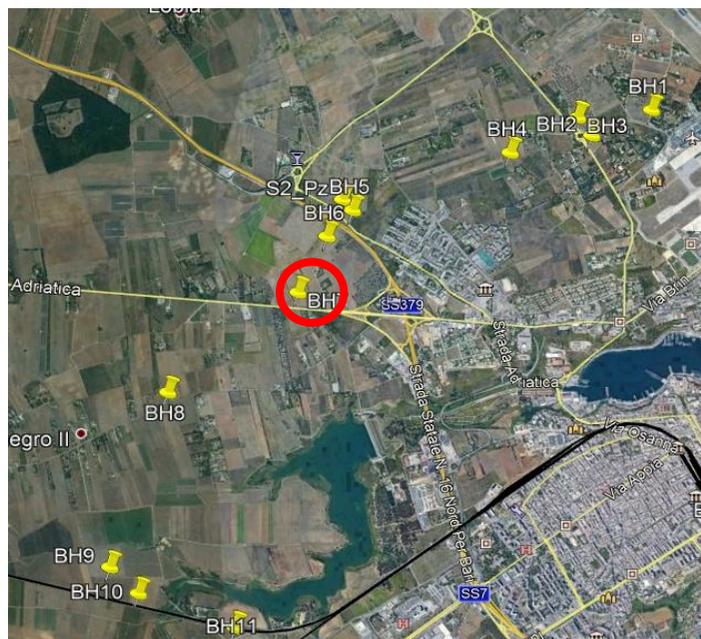
Committente:	ITOLFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°54'15.45"E	40°38'44.73"N	29,20

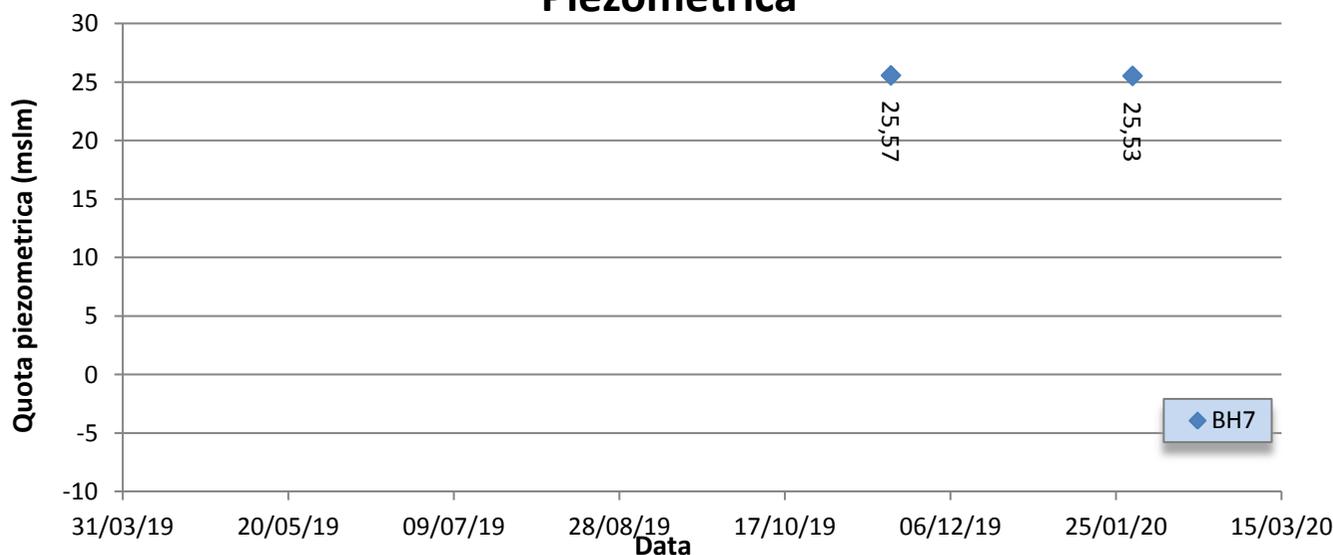
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH7

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	-3,63	25,57
2	30/01/20	-3,67	25,53
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica





**COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO
DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI**

PROGETTO DEFINITIVO

**Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre
2019 a Gennaio 2020**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	14 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

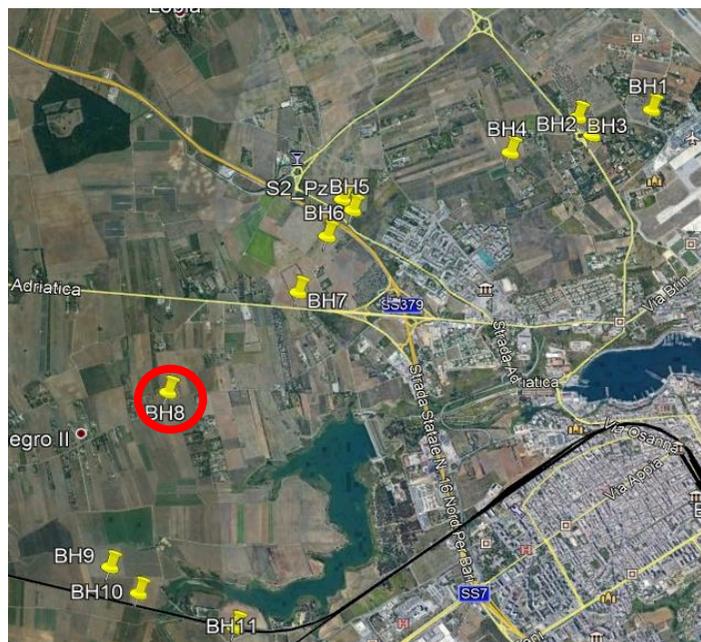
Committente:	ITAFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°53'35.46"E	40°38'19.96"N	33,64

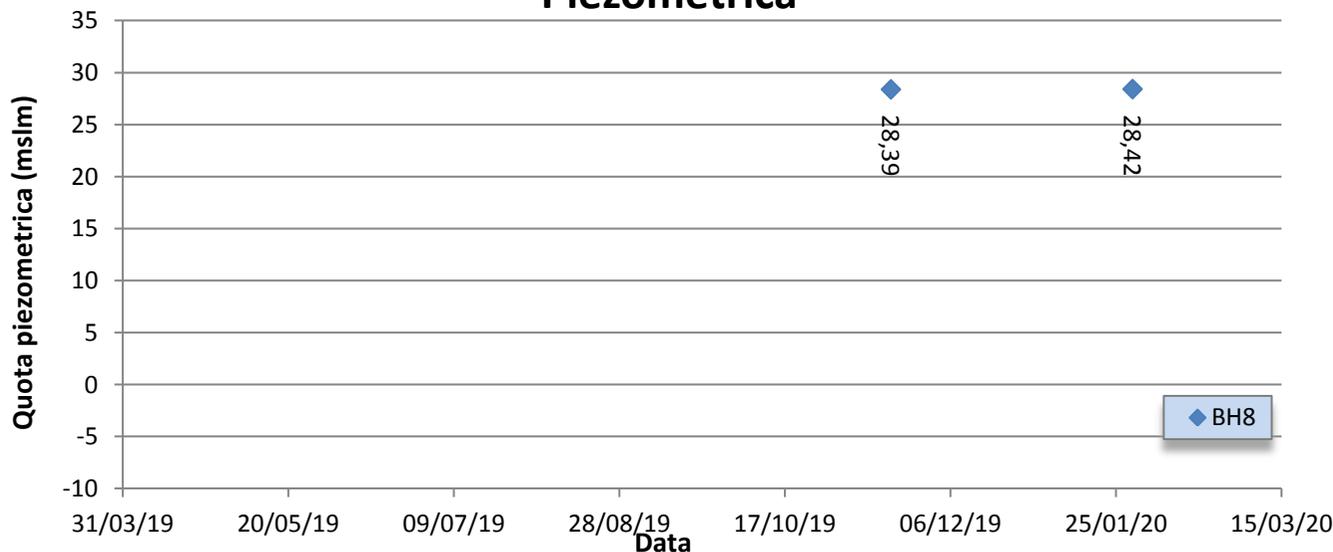
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH8

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	-5,25	28,39
2	30/01/20	-5,22	28,42
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica





**COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO
DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI**

PROGETTO DEFINITIVO

**Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre
2019 a Gennaio 2020**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	15 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

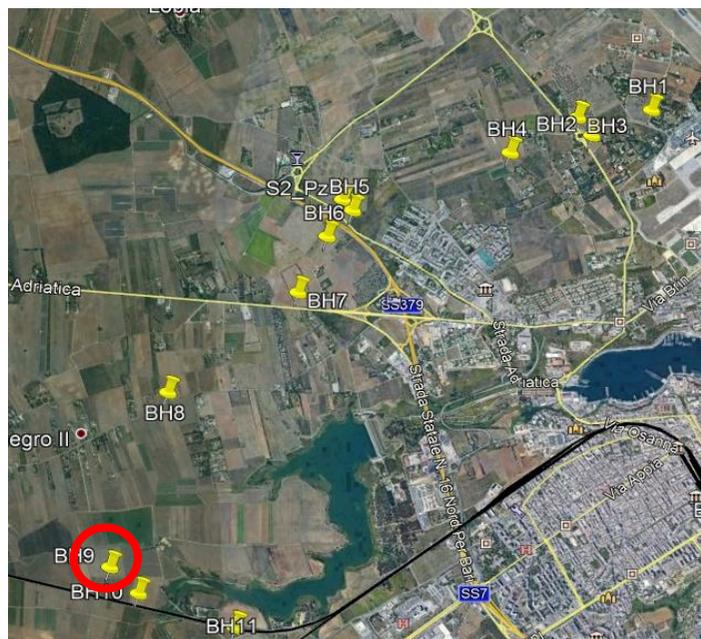
Committente:	ITOLFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°53'17.54"E	40°37'36.55"N	31,58

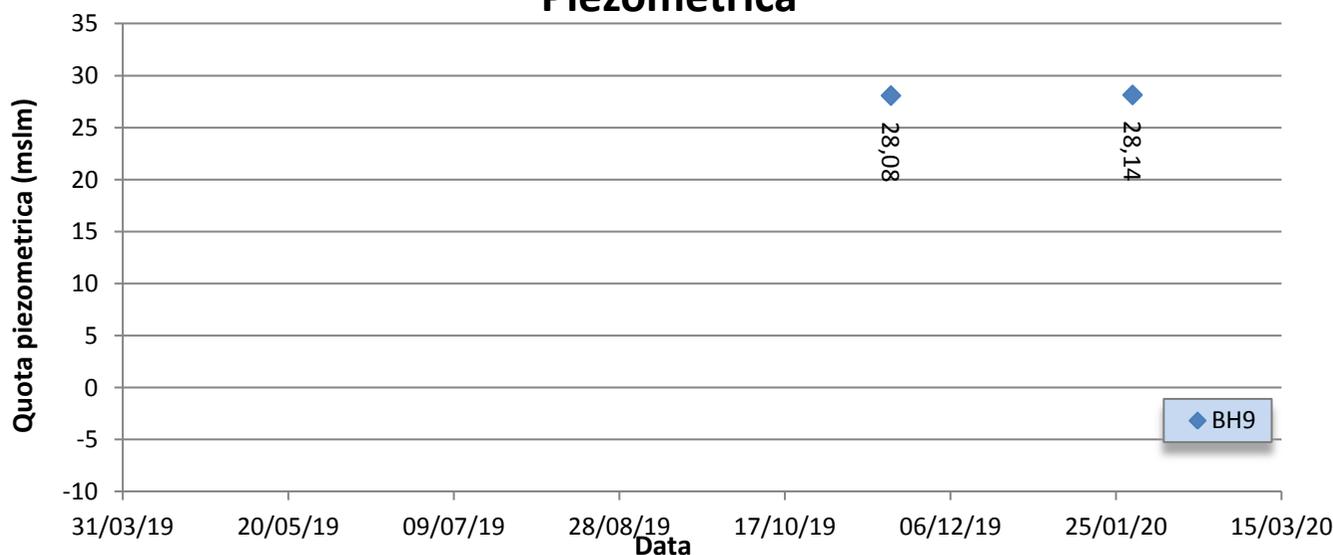
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH9

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	-3,50	28,08
2	30/01/20	-3,44	28,14
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica





COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI

PROGETTO DEFINITIVO

Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre 2019 a Gennaio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	16 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

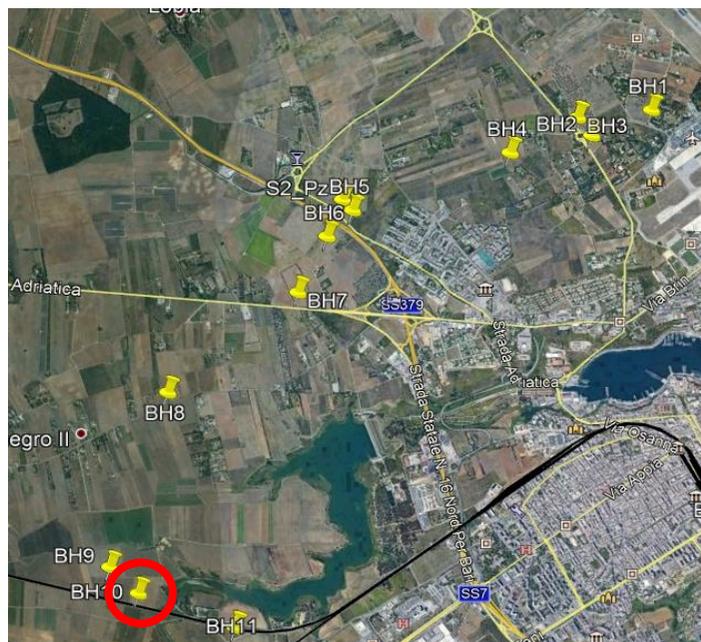
Committente:	ITALFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°53'26.27"E	40°37'30.01"N	30,39

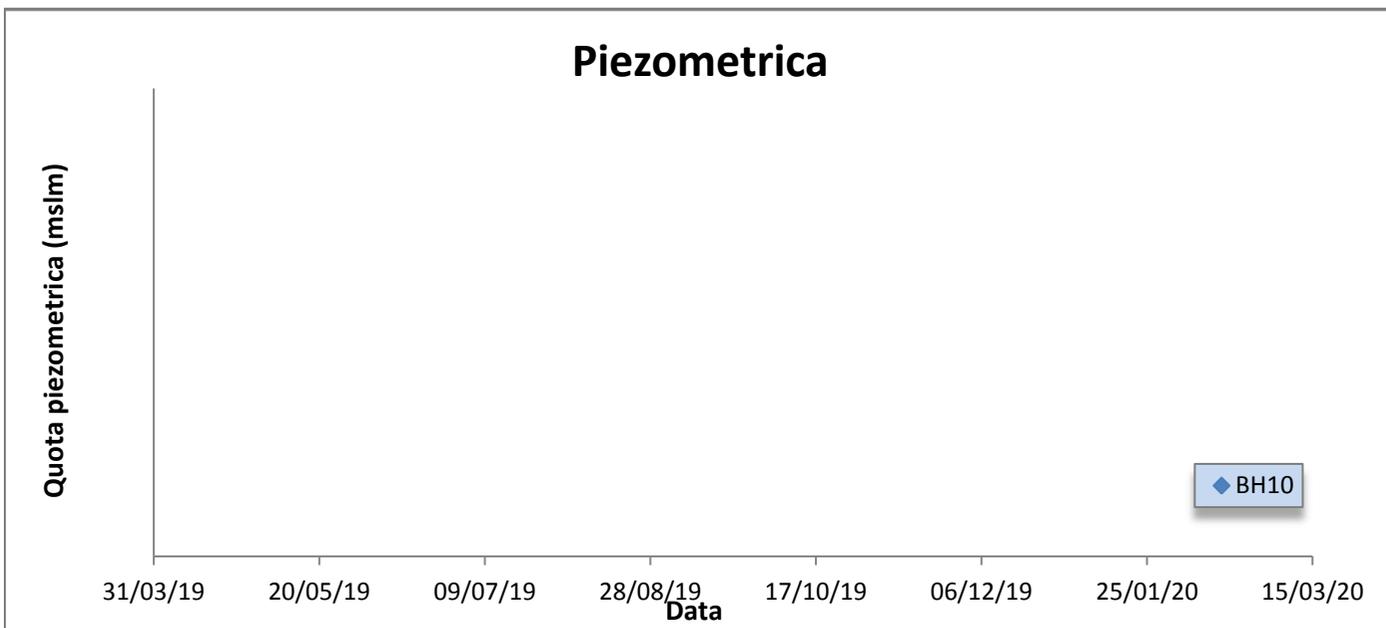
IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH10

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	Secco	
2	30/01/20	Secco	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica





COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI

PROGETTO DEFINITIVO

Monitoraggio piezometrico – Letture da Novembre 2019 a Gennaio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA7K	00	D 69 RH	GE 0005 001	A	17 di 17

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

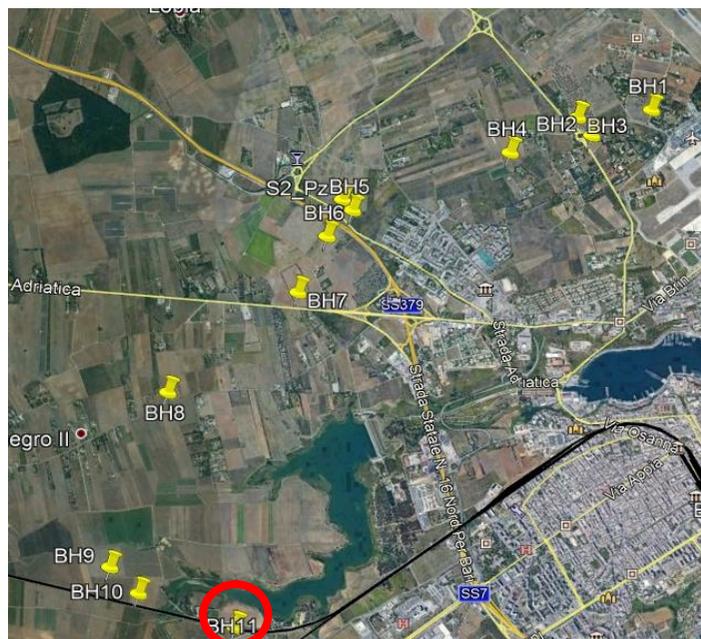
Committente:	ITOLFERR SPA
Lavoro:	<p>Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 8 Commessa: IA64.1T01.A01.E165.I.R04</p> <p>Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del Collegamento Brindisi Centrale - Brindisi Aeroporto</p>

Località	Coordinate		Quota (mslm)
	Est	Nord	
PD Aeroporto di Brindisi	17°53'55.91"E	40°37'21.44"N	29,01

IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

BH11

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	18/11/19	Secco	
2	30/01/20	Secco	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



Piezometrica

