

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



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

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO  
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  
TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO**

**MONITORAGGIO PIEZOMETRICO**

Lecture da Marzo 2020 a Luglio 2020

SCALA:

-

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

N N 1 X 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 Escutiva	P. De Cenzo <i>[Signature]</i>	Luglio 2020	S. Giugliano <i>[Signature]</i>	Luglio 2020	M. D'Avino <i>[Signature]</i>	Luglio 2020	M. COMEDINI Luglio 2020



File: NN1X00D69RHGE0005001A.doc

n. Elab.: X

Monitoraggio piezometrico – Letture da Marzo 2020 a  
Luglio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NN1X	00 D 69	RH	GE0005 001	A	2 di 8

## Sommario

1	MONITORAGGIO PIEZOMETRICO .....	3
1.1	ATTREZZATURA UTILIZZATA.....	5
2	RISULTANZE DELLE LETTURE.....	6
3	SCHEDE MONOGRAFICHE PIEZOMETRI .....	8

Monitoraggio piezometrico – Letture da Marzo 2020 a  
 Luglio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NN1X	00 D 69	RH	GE0005 001	A	3 di 8

## 1 MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

La presente relazione riporta le risultanze del monitoraggio piezometrico eseguito per il **Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno**. In particolare, nella seguente tabella, si riporta l'elenco dei piezometri interessati dalle attività di monitoraggio, le cui ubicazioni sono riportate in Figura 1, le relative quote geografiche acquisite nel sistema di coordinate UTM WGS84 e le quote ortometriche in m.s.l.m dei relativi boccafori.

Denominazione	Long	Lat	Quota boccaforo (mslm)	Tipo Piezometro e Profondità (m)
<b>PD Metropolitana di Salerno</b>				
<b>BH1</b>	485209,729	4499743,817	6,191	Norton 3" (22 m)
<b>BH2</b>	485722,716	4499479,107	12,613	Norton 3" (30 m)
<b>BH3</b>	486032,623	4499390,34	12,851	Norton 3" (30 m)
<b>BH4</b>	486357,837	4499269,444	15,105	Norton 3" (30 m)
<b>BH5</b>	486664,364	4499250,601	17,851	Norton 3" (50 m)
<b>BH7</b>	486916,809	4499228,138	21,267	Norton 3" (40 m)
<b>BH9</b>	487497,672	4499186,311	24,278	Norton 3" (30 m)
<b>BH10</b>	488260,596	4499200,009	27,386	Norton 3" (30 m)
<b>BH11</b>	488671,813	4499131,773	23,959	Norton 3" (50 m)
<b>BH14</b>	490699,334	4498240,9	27,132	Norton 3" (30 m)
<b>BH15</b>	490966,496	4498120,481	28,682	Norton 3" (40 m)
<b>BH15 bis</b>	490965,308	4498120,702	28,739	Cella Casagrande (12 m)
<b>BH17</b>	491166,469	4498038,437	30,709	Norton 3" (30 m)
<b>BH18</b>	491666,744	4497827,028	32,061	Norton 3" (50 m)
<b>BH20</b>	492380,023	4497493,492	39,828	Norton 3" (30 m)
<b>BH21</b>	492622,67	4497371,803	36,745	Norton 3" (40 m)
<b>BH25</b>	493623,486	4497009,019	46,062	Norton 3" (30 m)
<b>BH26</b>	483420,717	4501094,258	8,554	Norton 3" (30 m)

Tabella 1. Elenco dei piezometri oggetto di monitoraggio per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno.

Monitoraggio piezometrico – Letture da Marzo 2020 a Luglio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NN1X	00 D 69	RH	GE0005 001	A	4 di 8

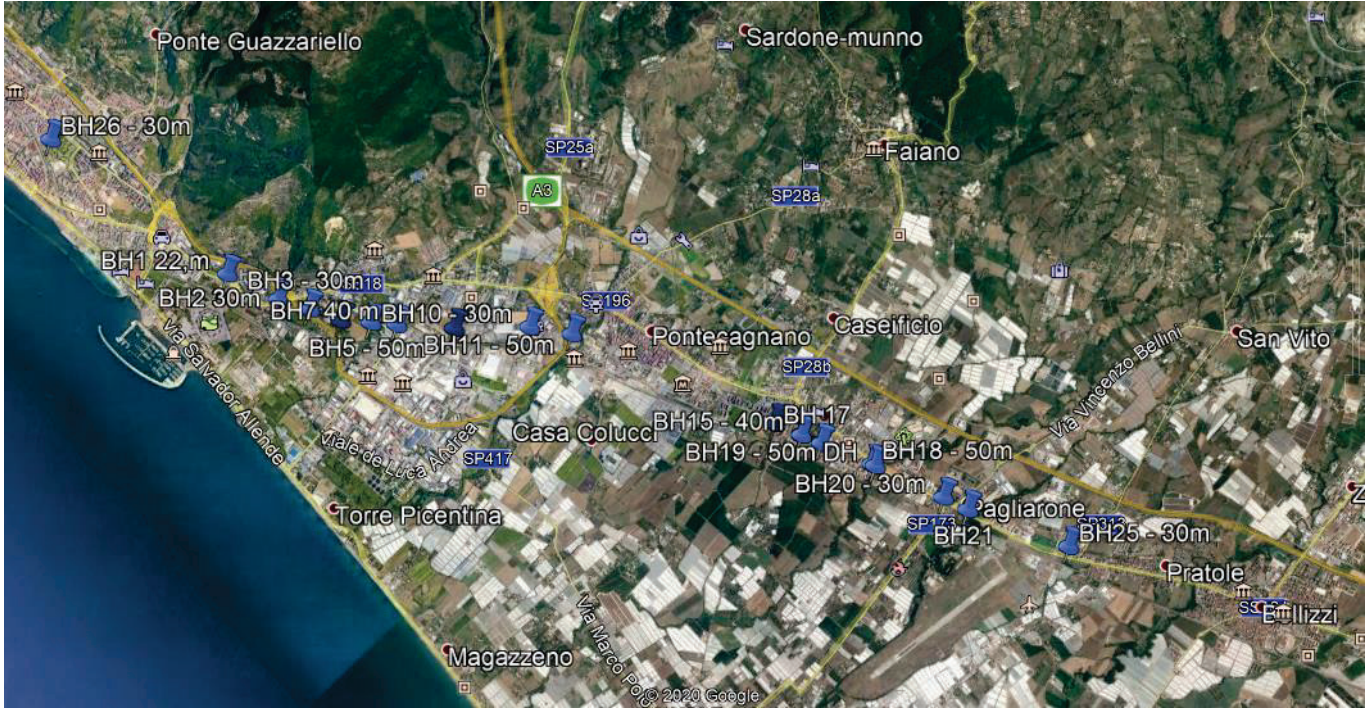


Figura 1. Ortofoto con l'ubicazione dei piezometri installati ed in corso di monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno.



	<b>LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO          COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO          TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO          PROGETTO DEFINITIVO</b>					
Monitoraggio piezometrico – Letture da Marzo 2020 a Luglio 2020	COMMESSA <b>NN1X</b>	LOTTO <b>00 D 69</b>	CODIFICA <b>RH</b>	DOCUMENTO <b>GE0005 001</b>	REV. <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>5 di 8</b>

### 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;

- Lunghezze 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)



Monitoraggio piezometrico – Letture da Marzo 2020 a  
 Luglio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NN1X	00 D 69	RH	GE0005 001	A	6 di 8

## 2 RISULTANZE DELLE LETTURE

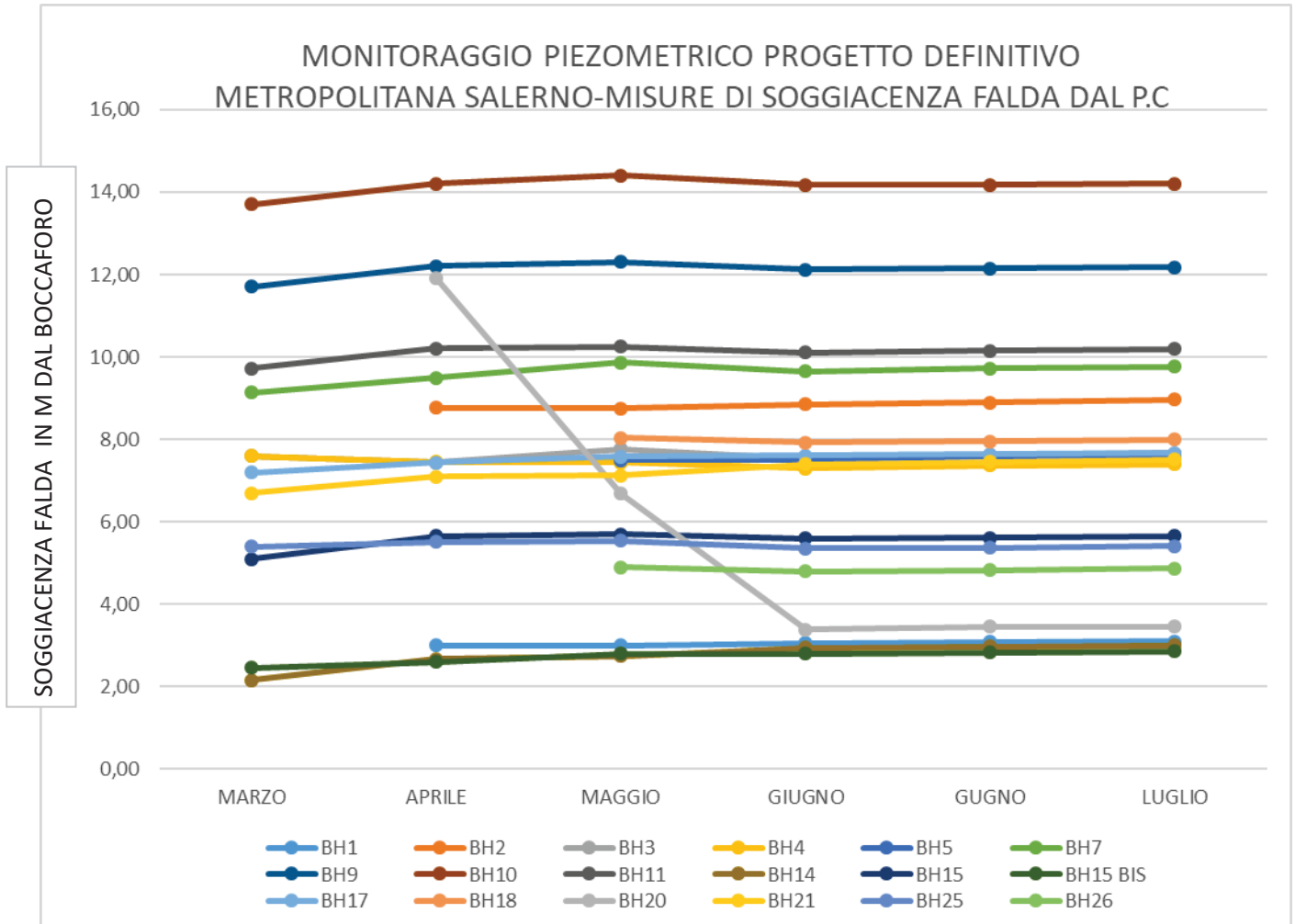
Di seguito si riporta tabella con le letture piezometriche eseguite per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno a partire dal 12/03/2020 e fino al 15/07/2020. Il monitoraggio piezometrico è ad oggi ancora in corso.

PIEZOMETRO	12/03/2020	24/03/2020	21/04/2020	14/05/2020	09/06/2020	30/06/2020	15/07/2020
Denominazione	FALDA m. da p.c.	FALDA m. da p.c.	FALDA m. da p.c.	FALDA m. da p.c.	FALDA m. da p.c.	FALDA m. da p.c.	FALDA m. da p.c.
BH1			3,00	3,00	3,05	3,08	3,10
BH2			8,76	8,75	8,85	8,89	8,96
BH3	7,60		7,43	7,77	7,54	7,62	7,67
BH4	7,60		7,45	7,44	7,29	7,36	7,4
BH5				7,50	7,50	7,59	7,62
BH7	9,13		9,50	9,87	9,65	9,72	9,76
BH9	11,70		12,20	12,30	12,12	12,15	12,18
BH10	13,70		14,20	14,40	14,17	14,18	14,21
BH11		9,72	10,20	10,25	10,10	10,15	10,19
BH14	2,15		2,67	2,74	2,94	2,96	3,00
BH15	5,10		5,65	5,69	5,60	5,61	5,65
BH15 BIS	2,45		2,60	2,80	2,80	2,82	2,85
BH17	7,20		7,44	7,58	7,61	7,63	7,66
BH18				8,04	7,92	7,95	7,99
BH20			11,90	6,68	3,38	3,45	3,,45
BH21	6,70		7,09	7,12	7,40	7,45	7,51
BH25	5,40		5,51	5,54	5,35	5,36	5,41
BH26				4,90	4,80	4,83	4,86

Tabella 2. Valori di soggiacenza misurati nei piezometri realizzati per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno.

Monitoraggio piezometrico – Letture da Marzo 2020 a  
Luglio 2020

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NN1X	00 D 69	RH	GE0005 001	A	7 di 8



**Tabella 3. Grafico riepilogativo delle misure di soggiacenza della falda misurate nel periodo di monitoraggio Marzo-Luglio 2020 rilevate per i piezometri realizzati per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno.**

	<b>LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO  COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO  TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO  PROGETTO DEFINITIVO</b>					
Monitoraggio piezometrico – Letture da Marzo 2020 a Luglio 2020	<b>COMMESSA</b> <b>NN1X</b>	<b>LOTTO</b> <b>00 D 69</b>	<b>CODIFICA</b> <b>RH</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>GE0005 001</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>8 di 8</b>

### 3 SCHEDE MONOGRAFICHE PIEZOMETRI

A seguire sono riportate le schede monografiche per ogni singolo piezometro monitorato per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno. All'interno di ogni singola scheda sono riportate le quote geografiche acquisite, mediante GPS Leica con controller CS01, di ogni singolo pozzetto di protezione del piezometro con la relativa quota ortometrica in m.s.l.m. Sono altresì riportati i valori di soggiacenza misurati dal piano di campagna.

# SCHEDE MONOGRAFICHE PIEZOMETRI

**AVELLINO DEPARTMENT**

Via Campo di Fiume, 13 – 83030 Montefredane (AV)  
Tel.: +39 0825 24353 - Fax.: +39 0825 248705

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648 - Capitale sociale 7.144.000,00 euro  
Sede Legale: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)  
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)

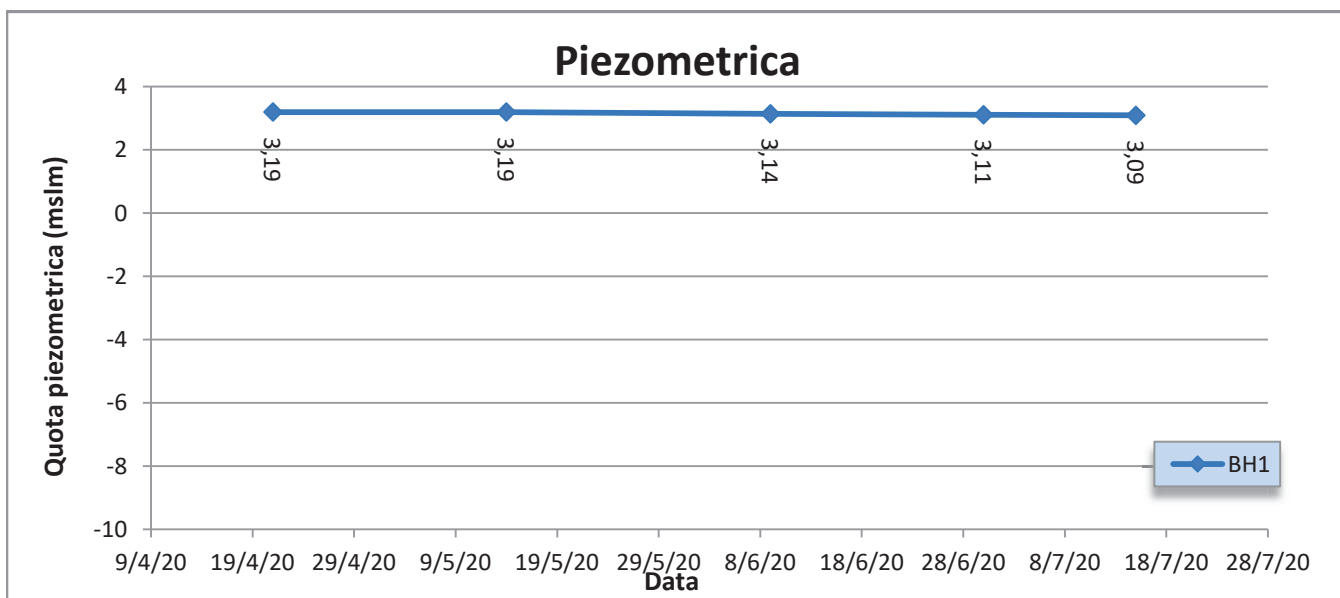


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	485209,729	4499743,817	6,19

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH1</b>
---------------------------------	------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	21/04/20	-3,00	3,19
2	14/05/20	-3,00	3,19
3	09/06/20	-3,05	3,14
4	30/06/20	-3,08	3,11
5	15/07/20	-3,10	3,09
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

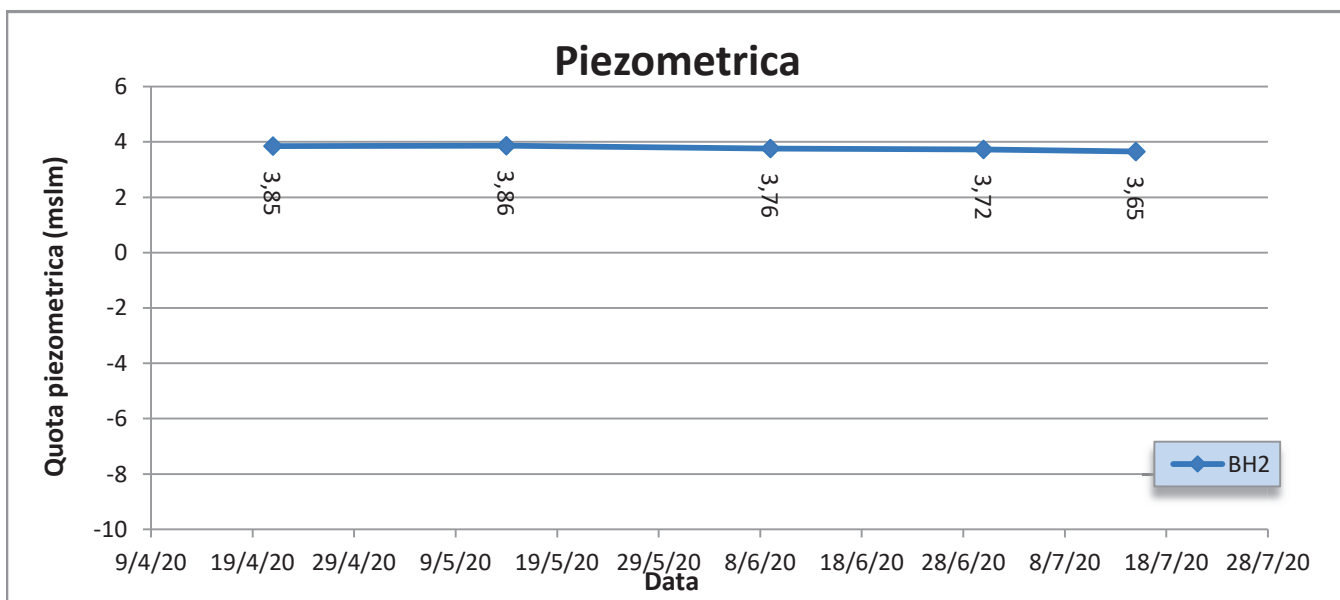


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b>	ITALFERR SPA		
<b>Lavoro:</b>	Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11 Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05  Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno		
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	485722,716	4499479,107	12,61

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH2</b>
---------------------------------	------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	21/04/20	-8,76	3,85
2	14/05/20	-8,75	3,86
3	09/06/20	-8,85	3,76
4	30/06/20	-8,89	3,72
5	15/07/20	-8,96	3,65
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



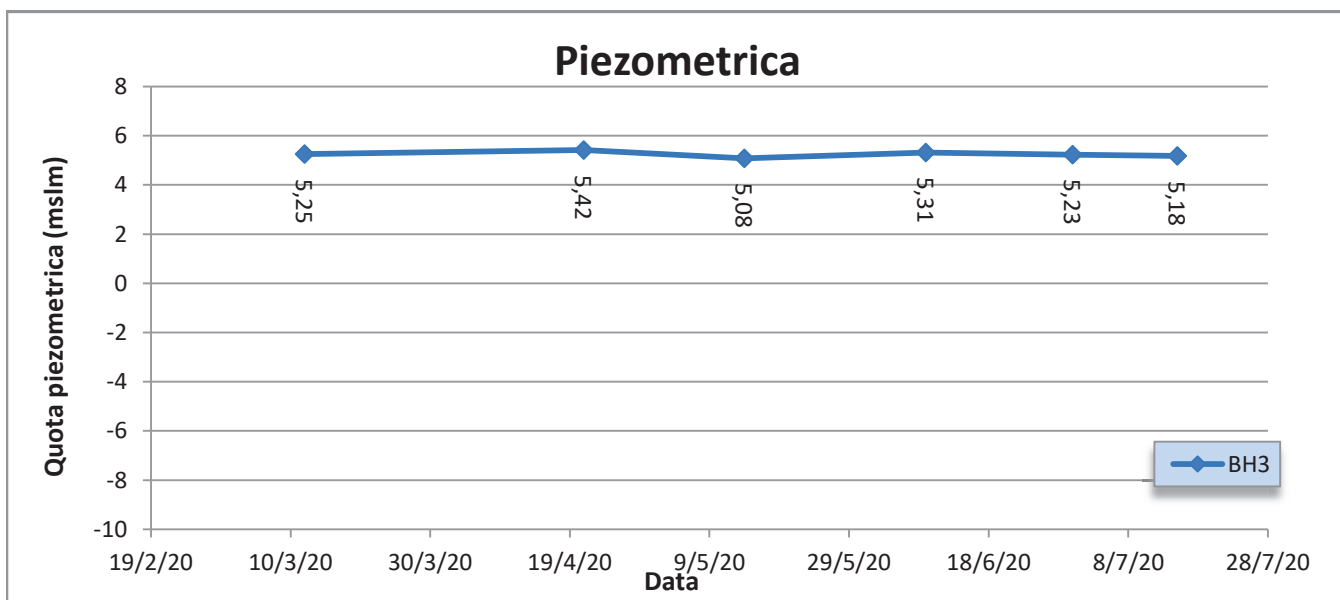
## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA		
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11		
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05		
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno		
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>	
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>
	486032,623	4499390,34
		<b>Quota (mslm)</b>
		12,85

### IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

**BH3**

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-7,60	5,25
2	21/04/20	-7,43	5,42
3	14/05/20	-7,77	5,08
4	09/06/20	-7,54	5,31
5	30/06/20	-7,62	5,23
6	15/07/20	-7,67	5,18
7			
8			
9			
10			
11			
12			



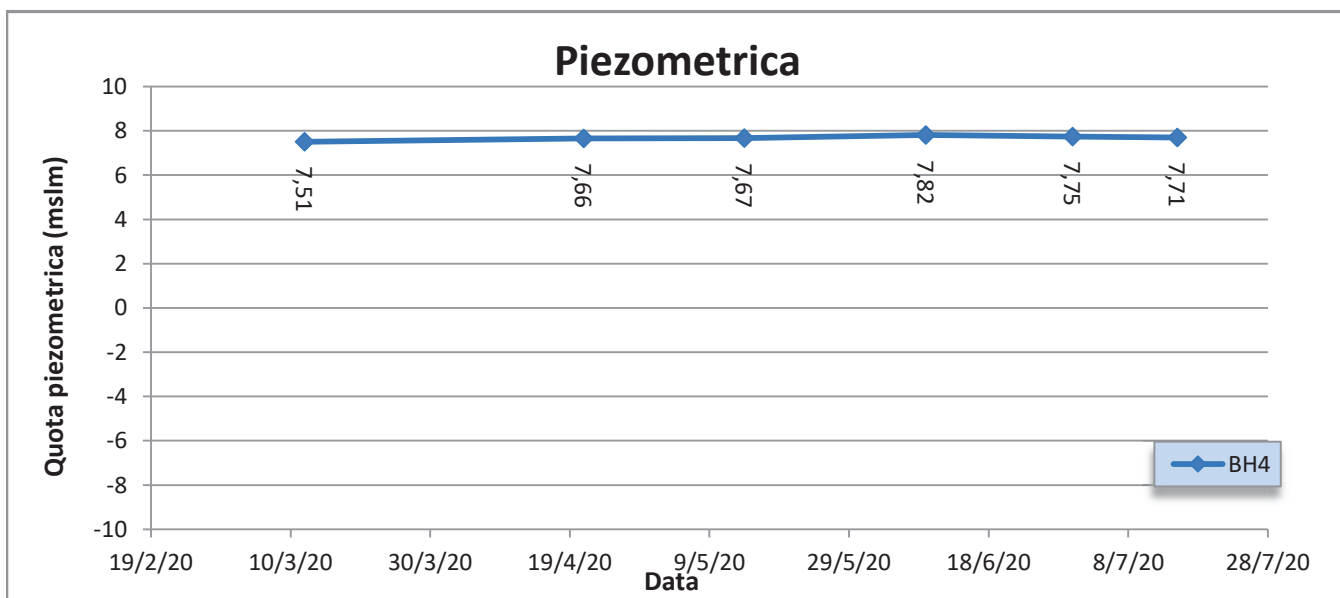


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA		
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11		
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05		
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno		
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>	
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>
	486357,837	4499269,444
		<b>Quota (mslm)</b> 15,11

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH4</b>
---------------------------------	------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-7,60	7,51
2	21/04/20	-7,45	7,66
3	14/05/20	-7,44	7,67
4	09/06/20	-7,29	7,82
5	30/06/20	-7,36	7,75
6	15/07/20	-7,40	7,71
7			
8			
9			
10			
11			
12			

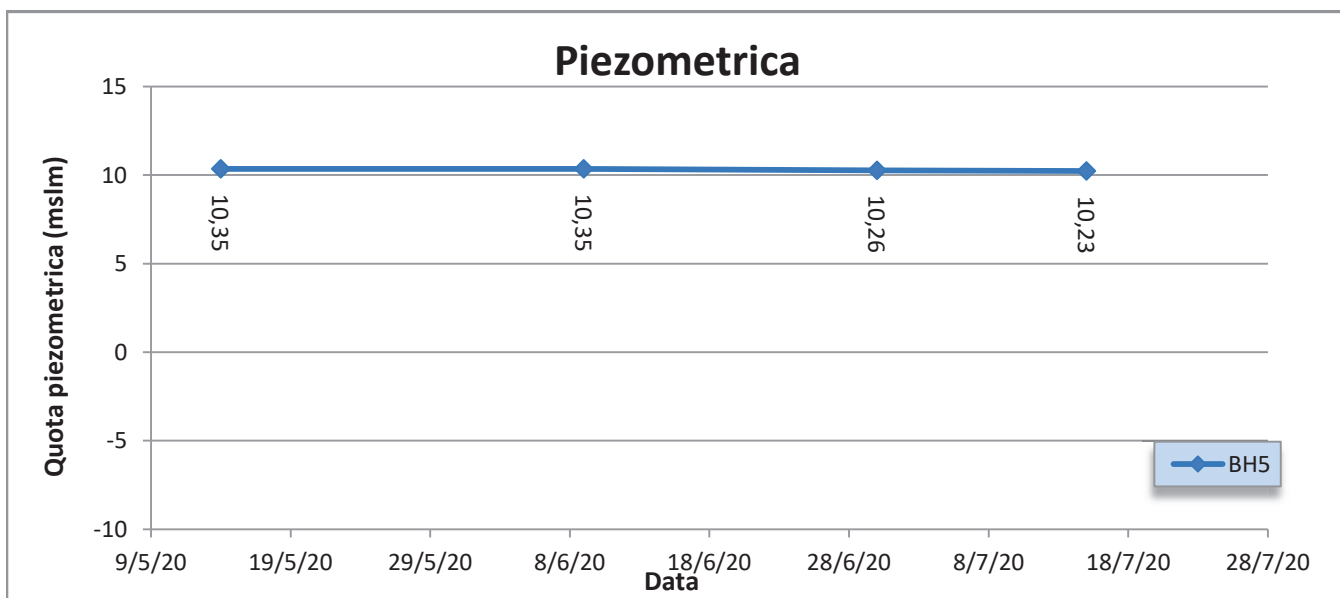


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	486664,364	4499250,601	17,851

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH5</b>
---------------------------------	------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	14/05/20	-7,50	10,35
2	09/06/20	-7,50	10,35
3	30/06/20	-7,59	10,26
4	15/07/20	-7,62	10,23
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



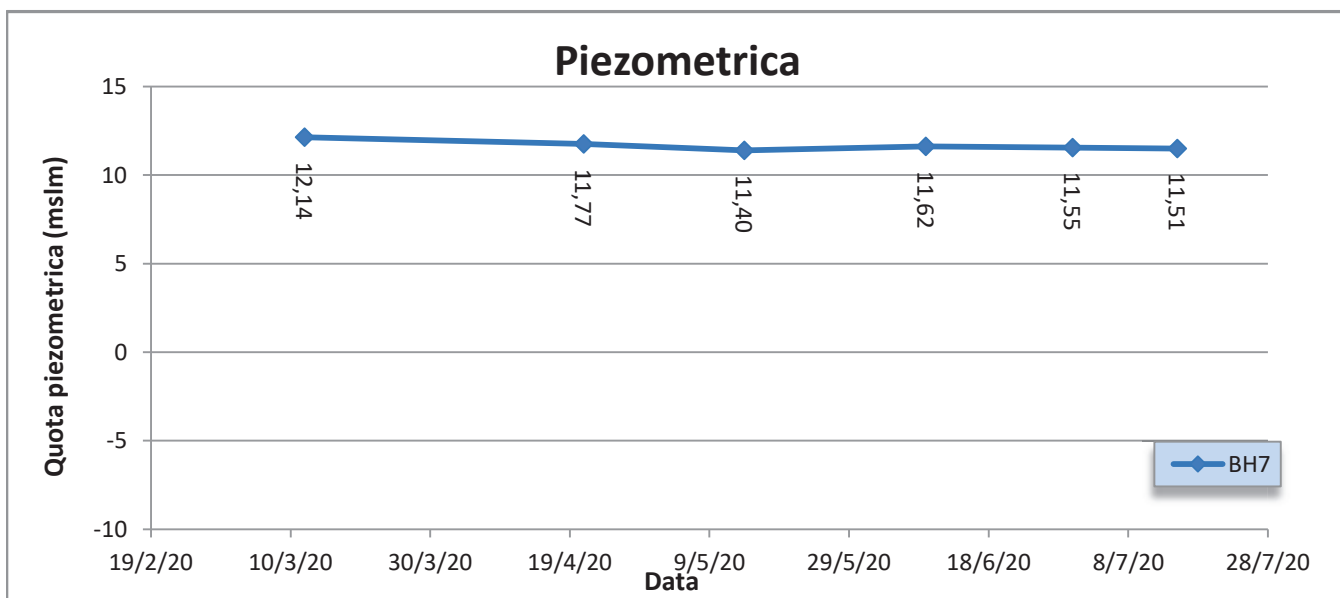


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	486916,809	4499228,138	21,267

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH7</b>
---------------------------------	------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-9,13	12,14
2	21/04/20	-9,50	11,77
3	14/05/20	-9,87	11,40
4	09/06/20	-9,65	11,62
5	30/06/20	-9,72	11,55
6	15/07/20	-9,76	11,51
7			
8			
9			
10			
11			
12			

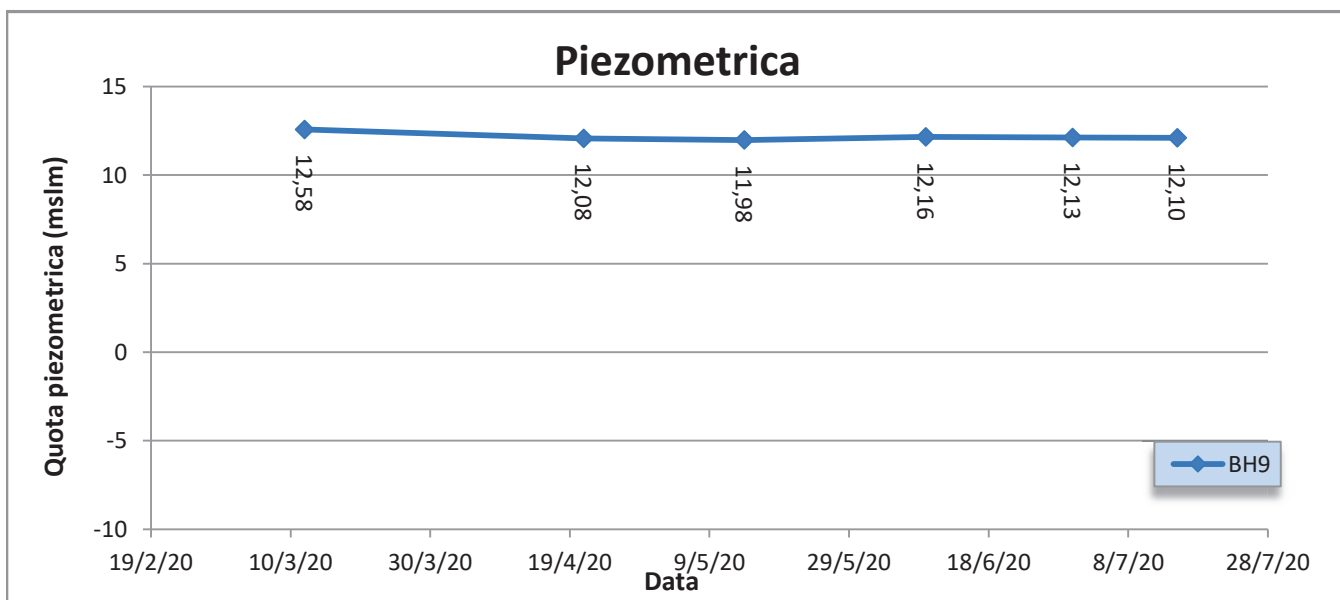


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	487497,672	4499186,131	24,278

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH9</b>
---------------------------------	------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-11,70	12,58
2	21/04/20	-12,20	12,08
3	14/05/20	-12,30	11,98
4	09/06/20	-12,12	12,16
5	30/06/20	-12,15	12,13
6	15/07/20	-12,18	12,10
7			
8			
9			
10			
11			
12			



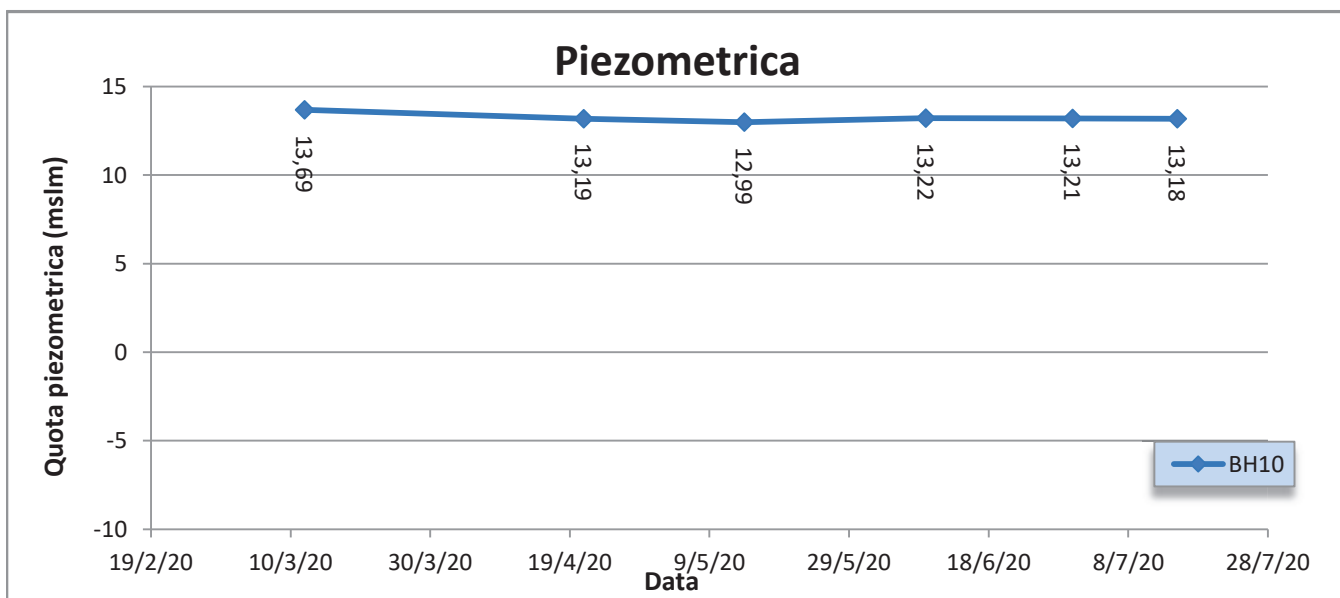
## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA		
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11		
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05		
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno		
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>	
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>
	488260,596	4499200,009
		<b>Quota (mslm)</b> 27,386

### IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

**BH10**

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-13,70	13,69
2	21/04/20	-14,20	13,19
3	14/05/20	-14,40	12,99
4	09/06/20	-14,17	13,22
5	30/06/20	-14,18	13,21
6	15/07/20	-14,21	13,18
7			
8			
9			
10			
11			
12			





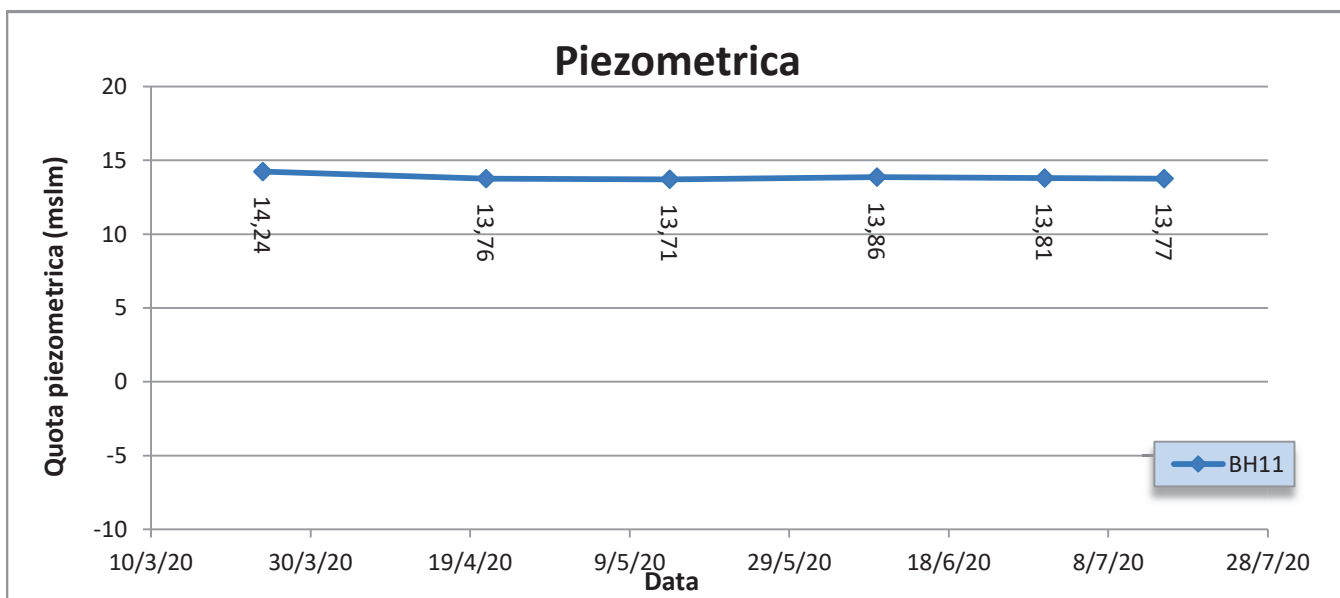
## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA		
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11		
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05		
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno		
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>	
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>
	488671,813	449131,773
		<b>Quota (mslm)</b> 23,959

### IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

**BH11**

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	24/03/20	-9,72	14,24
2	21/04/20	-10,20	13,76
3	14/05/20	-10,25	13,71
4	09/06/20	-10,10	13,86
5	30/06/20	-10,15	13,81
6	15/07/20	-10,19	13,77
7			
8			
9			
10			
11			
12			

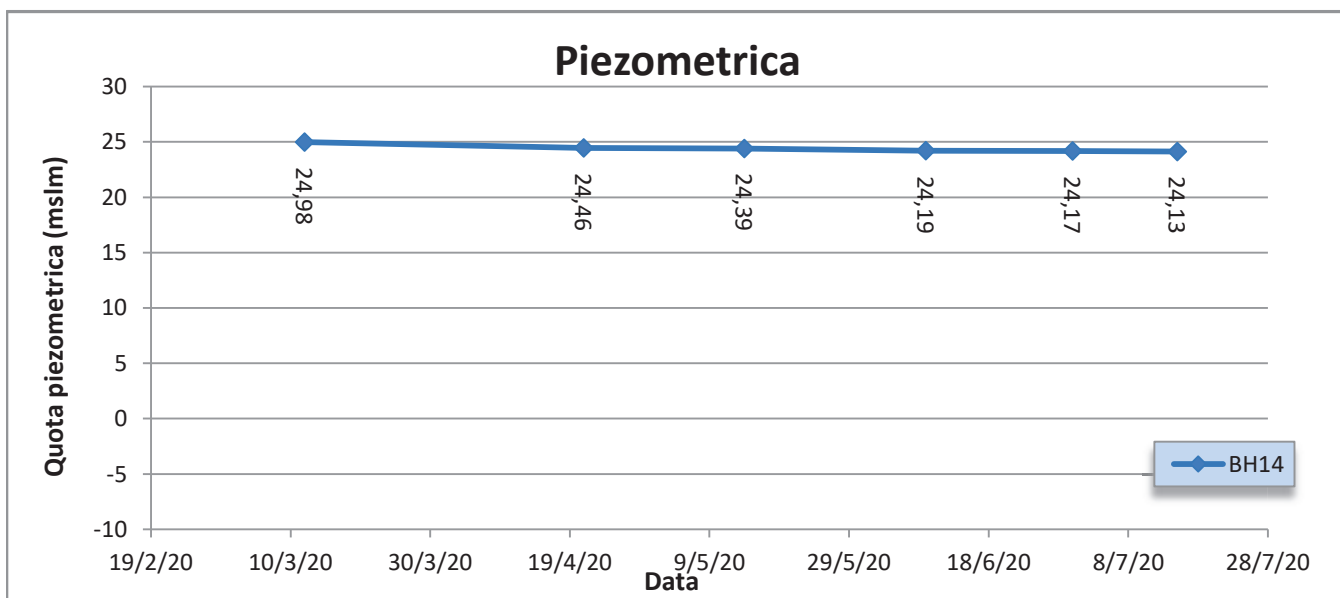


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA		
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11		
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05		
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno		
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>	
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>
	490699,334	4498240,9
		<b>Quota (mslm)</b> 27,132

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH14</b>
---------------------------------	-------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-2,15	24,98
2	21/04/20	-2,67	24,46
3	14/05/20	-2,74	24,39
4	09/06/20	-2,94	24,19
5	30/06/20	-2,96	24,17
6	15/07/20	-3,00	24,13
7			
8			
9			
10			
11			
12			



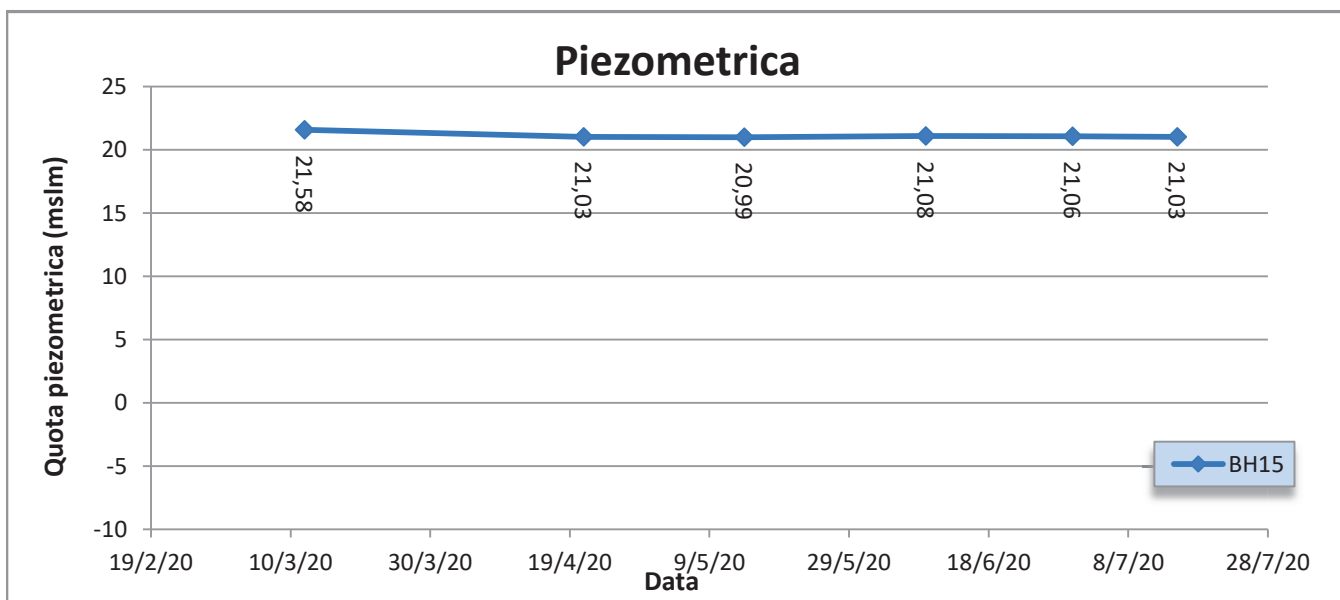


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	490966,496	4498120,481	26,682

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH15</b>
---------------------------------	-------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-5,10	21,58
2	21/04/20	-5,65	21,03
3	14/05/20	-5,69	20,99
4	09/06/20	-5,60	21,08
5	30/06/20	-5,62	21,06
6	15/07/20	-5,65	21,03
7			
8			
9			
10			
11			
12			

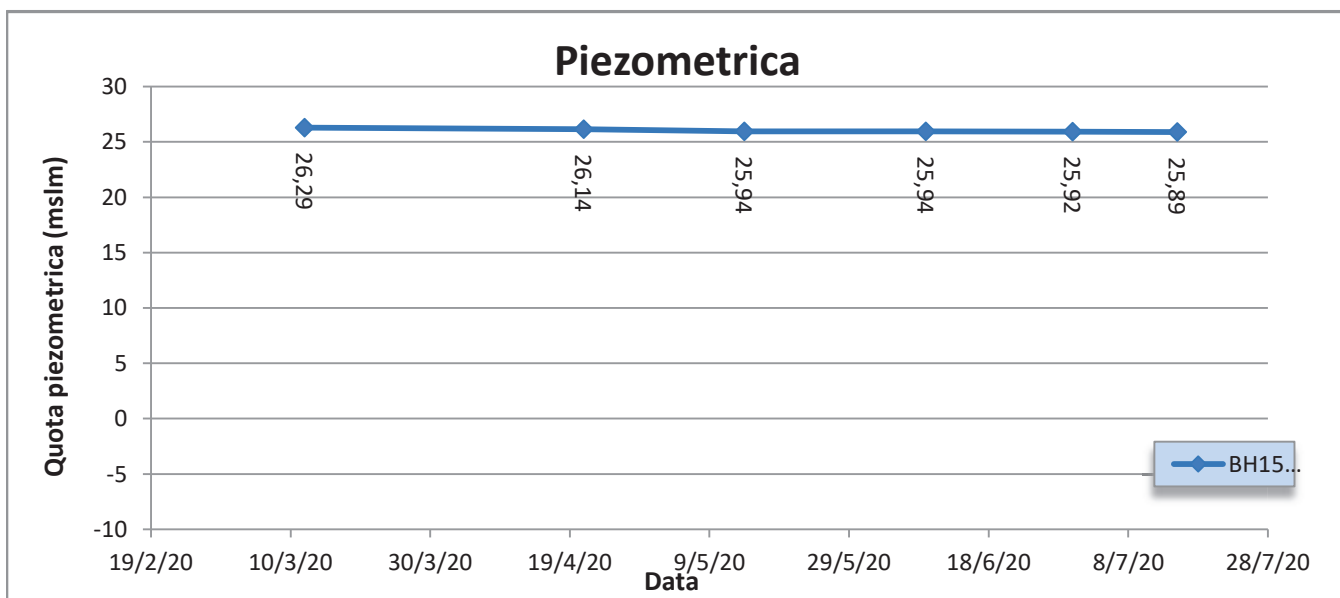


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	490965,308	4498120,702	28,739

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH15 bis</b>
---------------------------------	-----------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-2,45	26,29
2	21/04/20	-2,60	26,14
3	14/05/20	-2,80	25,94
4	09/06/20	-2,80	25,94
5	30/06/20	-2,82	25,92
6	15/07/20	-2,85	25,89
7			
8			
9			
10			
11			
12			

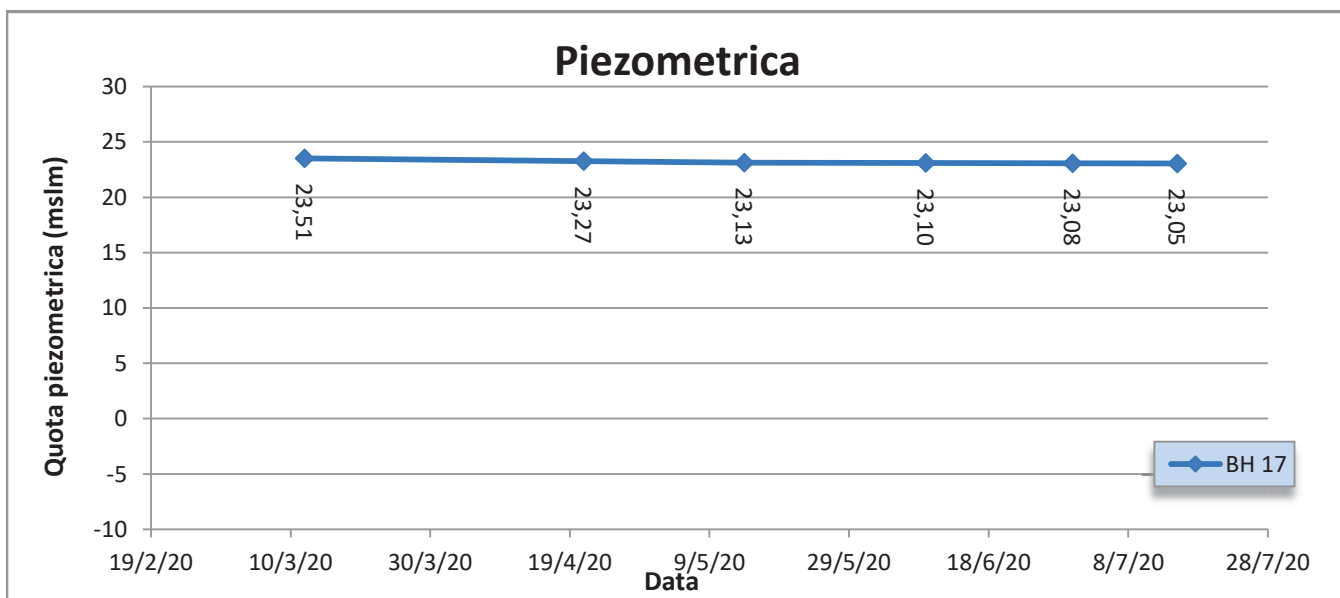


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11 Commissa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
<b>Lavoro:</b> Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	491166,469	4498038,437	30,709

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH 17</b>
---------------------------------	--------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-7,20	23,51
2	21/04/20	-7,44	23,27
3	14/05/20	-7,58	23,13
4	09/06/20	-7,61	23,10
5	30/06/20	-7,63	23,08
6	15/07/20	-7,66	23,05
7			
8			
9			
10			
11			
12			



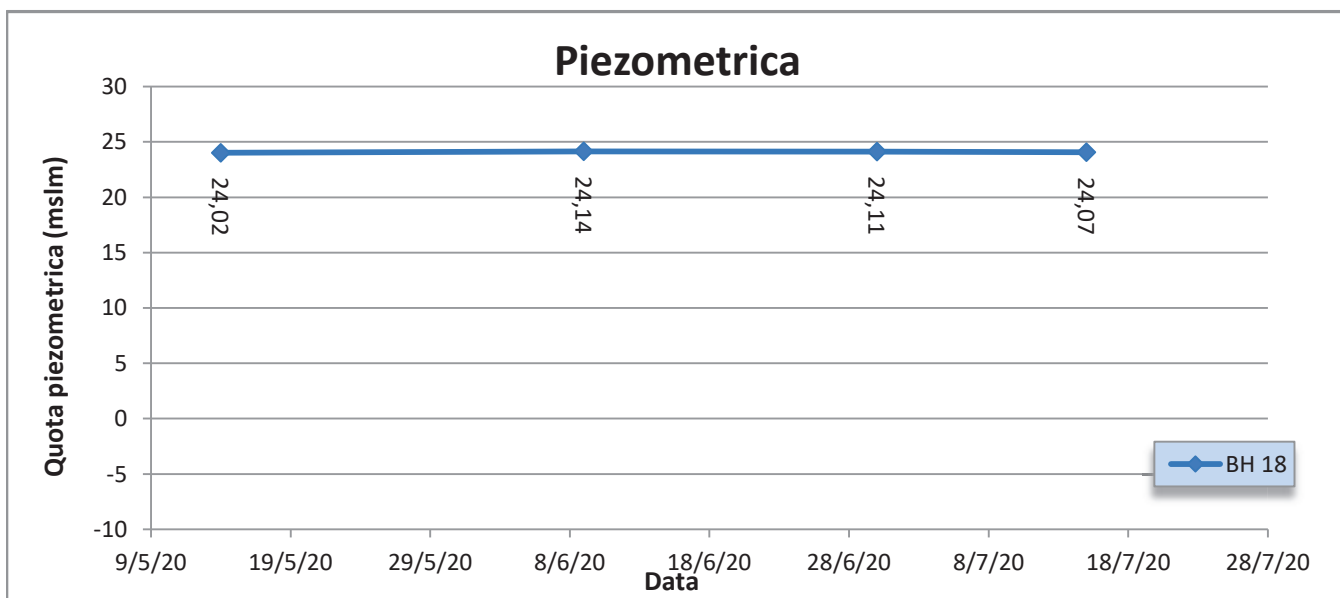
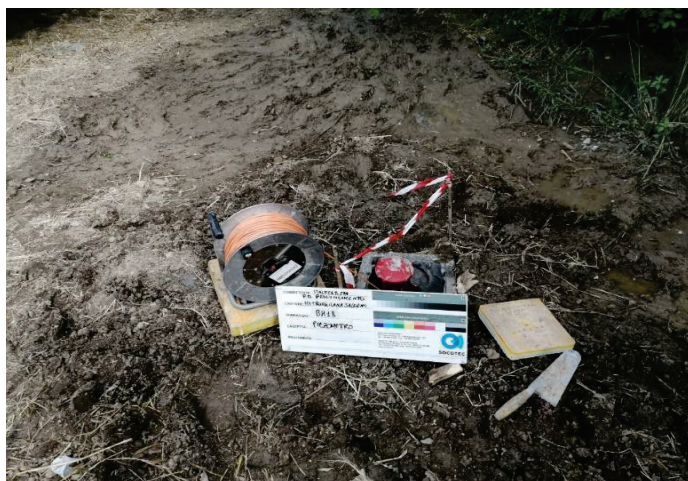


## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	491666,744	4497827,028	32,061

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH 18</b>
---------------------------------	--------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	14/05/20	-8,04	24,02
2	09/06/20	-7,92	24,14
3	30/06/20	-7,95	24,11
4	15/07/20	-7,99	24,07
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



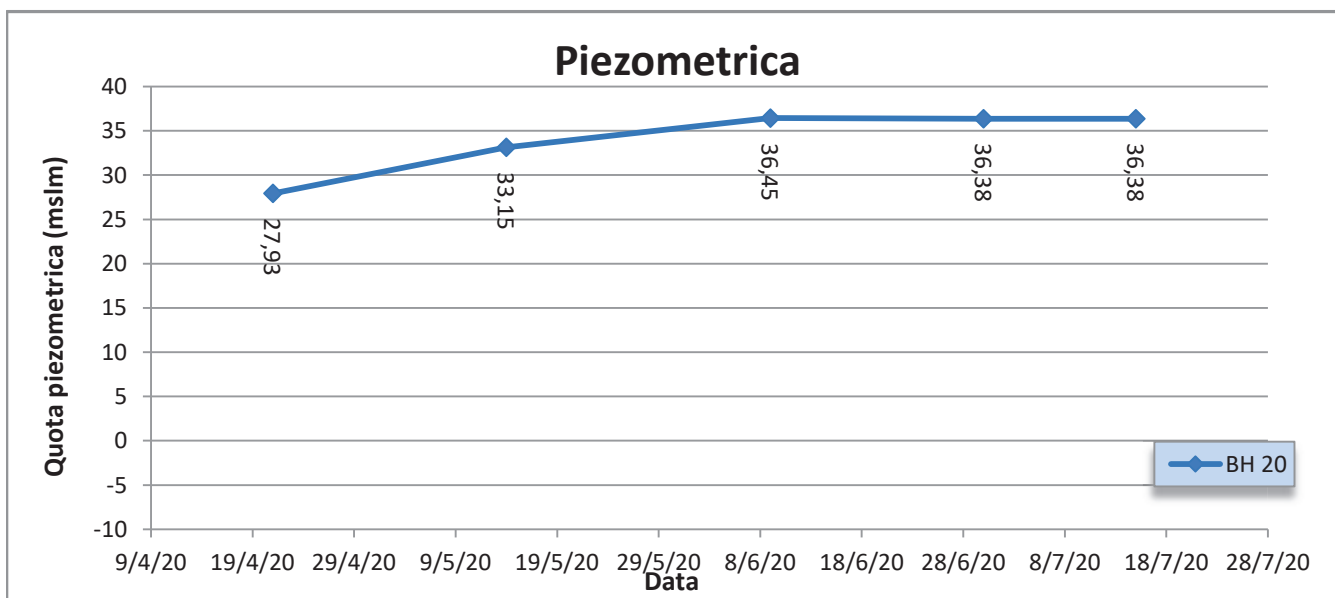
## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	492380,023	4497493,492	39,828

### IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

**BH 20**

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	21/04/20	-11,90	27,93
2	14/05/20	-6,68	33,15
3	09/06/20	-3,38	36,45
4	30/06/20	-3,45	36,38
5	15/07/20	-3,45	36,38
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			





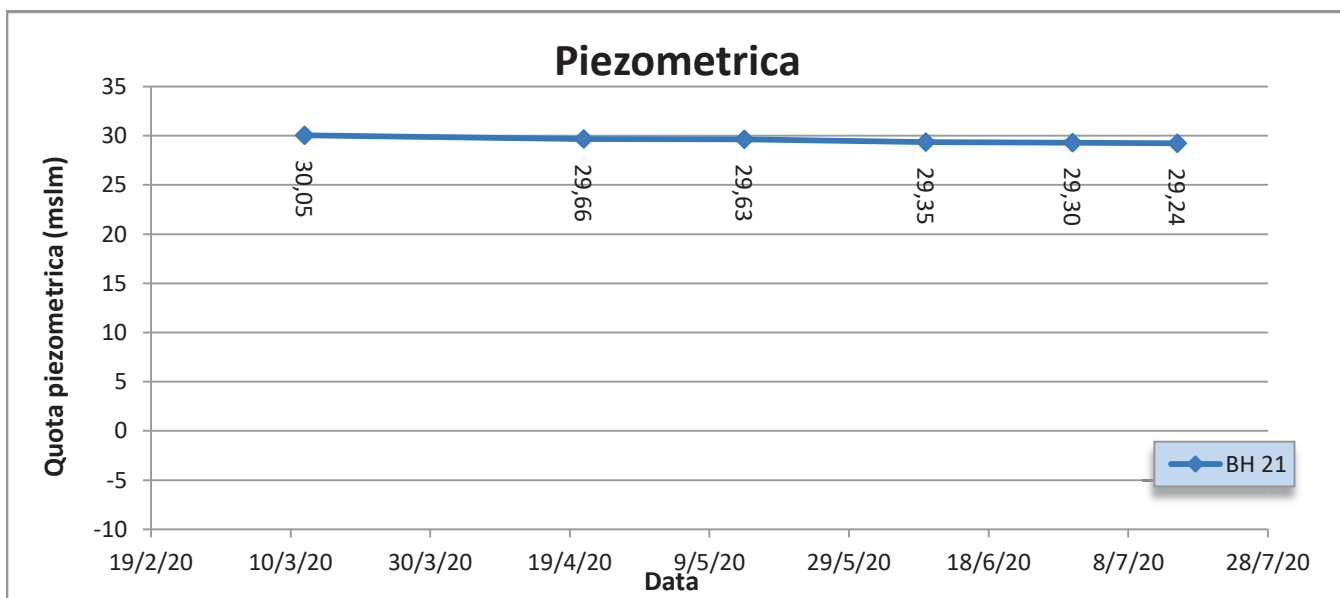
## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA		
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11		
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05		
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno		
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>	
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>
	492622,67	4497371,803
		<b>Quota (mslm)</b>
		36,745

### IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

**BH 21**

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-6,70	30,05
2	21/04/20	-7,09	29,66
3	14/05/20	-7,12	29,63
4	09/06/20	-7,40	29,35
5	30/06/20	-7,45	29,30
6	15/07/20	-7,51	29,24
7			
8			
9			
10			
11			
12			



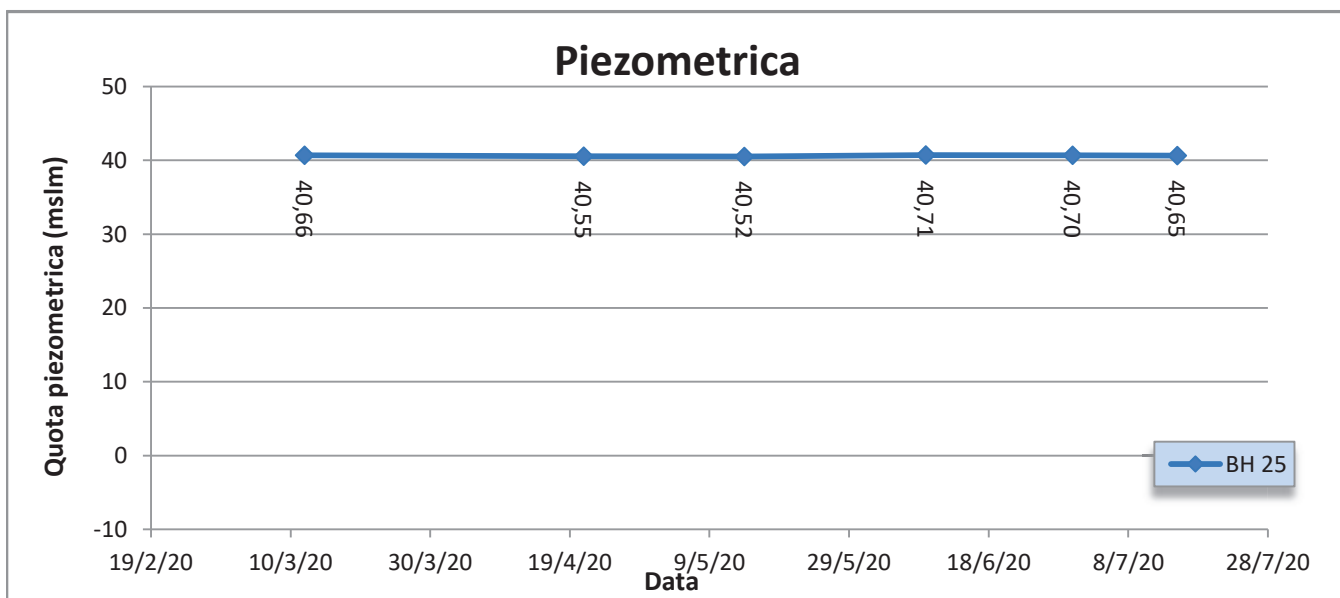
## MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11			
<b>Lavoro:</b> Commessa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	493623,486	4497009,019	46,062

### IDENTIFICAZIONE ELEMENTO

**BH 25**

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	12/03/20	-5,40	40,66
2	21/04/20	-5,51	40,55
3	14/05/20	-5,54	40,52
4	09/06/20	-5,35	40,71
5	30/06/20	-5,36	40,70
6	15/07/20	-5,41	40,65
7			
8			
9			
10			
11			
12			



### MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

<b>Committente:</b> ITALFERR SPA			
Contratto Applicativo A.Q. n° 200001204 del 21.09.2018 ATTIVAZIONE N° 11 Commissa: NN14.1D01.A01.E165.I.R05			
<b>Lavoro:</b> Esecuzione del monitoraggio piezometrico per il Progetto Definitivo del prolungamento della Metropolitana di Salerno			
<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM WGS 84</b>		<b>Quota (mslm)</b>
<b>PD METROPOLITANA SALERNO</b>	<b>Est</b>	<b>Nord</b>	
	493623,486	4497009,019	8,550

<b>IDENTIFICAZIONE ELEMENTO</b>	<b>BH 26</b>
---------------------------------	--------------

n	Data	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica assoluta (mslm)
1	14/05/20	-4,90	3,65
2	09/06/20	-4,80	3,75
3	30/06/20	-4,83	3,72
4	15/07/20	-4,86	3,69
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

