

PROGETTO, C.S.P.:

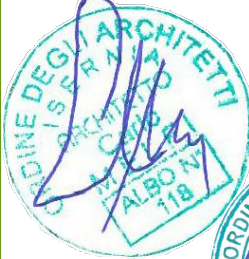
CAPOGRUPPO:



Sede legale: 00192 Roma - via Paolo Emilio, 34  
Uffici: 86170 Isernia (IS) - via Libero Testa, 15/A  
Uffici: 60026 Numana (AN) - via Loreto, 15  
tel +390865411942 - fax +390865234579  
spm@melfiprogetti.it - spm@pec.it  
www.melfiprogetti.it



dott.arch. Carlo Melfi dott.ing. Roberto Melfi



MANDANTI:

geom. Marco Giovanchelli

dott.geol. Andrea Venosini



REGIONE TOSCANA



COMUNE DI CANTAGALLO

(Provincia di Prato)

## OPERE DI BONIFICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SU VERSANTE SOGGETTO A FRANA IN LOCALITA' "CASE DI SOTTO - MIGLIANA"

PROGETTO ESECUTIVO

Redatto ai sensi del D.Lgs. n°50 del 18.04.16 e s.m.i.

ALLEGATO:

**STUDIO GEOLOGICO:  
Monitoraggio piezometrico  
manuale**

CODICE ELABORATO:

**C.01**  
**Allegato.4A**

--

R.U.P.  
dott.arch. Nicola SERINI

A TERMINI DI LEGGE QUESTO PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA S.P.M. S.R.L. ED E' VIETATO RIPRODURLO O COMUNICARNE A TERZI IL CONTENUTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE

C.U.P. F84J18000890009

DATA APRILE 2022

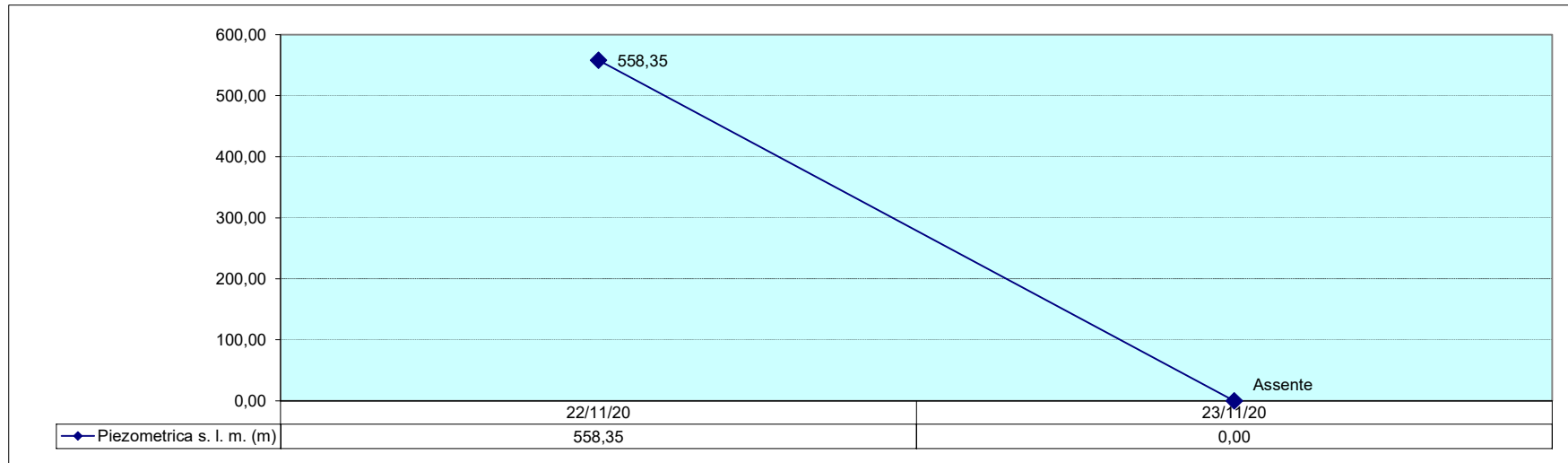
INDICE MODIFICHE	N°	MODIFICHE	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
2					
1					
0	1^ EMISSIONE	DATA 04.22	SIGLA 406-408-413	DATA 04.22	SIGLA 404-415
				DATA 04.22	SIGLA 417

## Monitoraggio piezometro S1-2020 - TA

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	585,35

Piezometro del tipo tubo aperto
Profondità a fine allestimento pari a - 18,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
22/11/20	-27,00	558,35	13,70	-30,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 28,50 m dal p. c.
23/11/20	Assente	Assente	-	-17,90	Temperatura misurata a - 23,00 m dal p. c.
28/11/20	Assente	Assente	-	-17,70	-

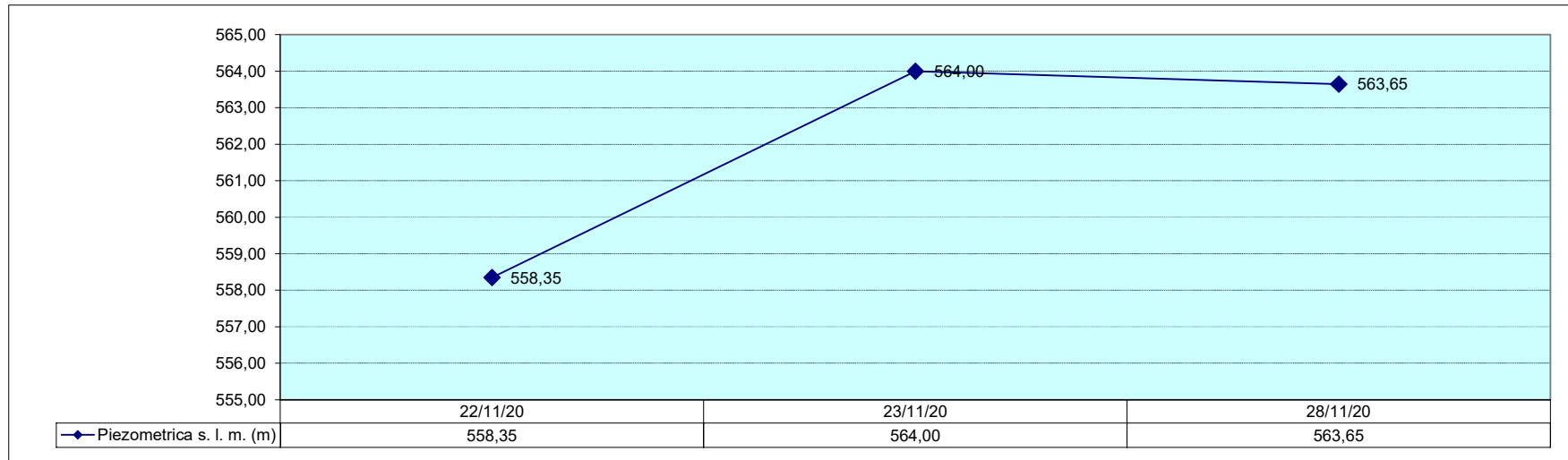


## Monitoraggio piezometro S1-2020 - C1

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	585,35

Piezometro del tipo Casagrande
Profondità a fine allestimento pari a - 25,50 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
22/11/20	-27,00	558,35	13,70	-30,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 28,50 m dal p. c.
23/11/20	-21,35	564,00	12,20	-25,30	Temperatura misurata a - 23,30 m dal p. c.
28/11/20	-21,70	563,65	12,40	-25,30	Temperatura misurata a - 22,50 m dal p. c.



## Monitoraggio piezometro S2-2020 - TA

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	638,19

Piezometro del tipo tubo aperto
Profondità a fine allestimento pari a - 21,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
26/11/20	-18,70	619,49	13,50	-30,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 28,50 m dal p. c.
28/11/20	Assente	Assente	-	-20,95	-

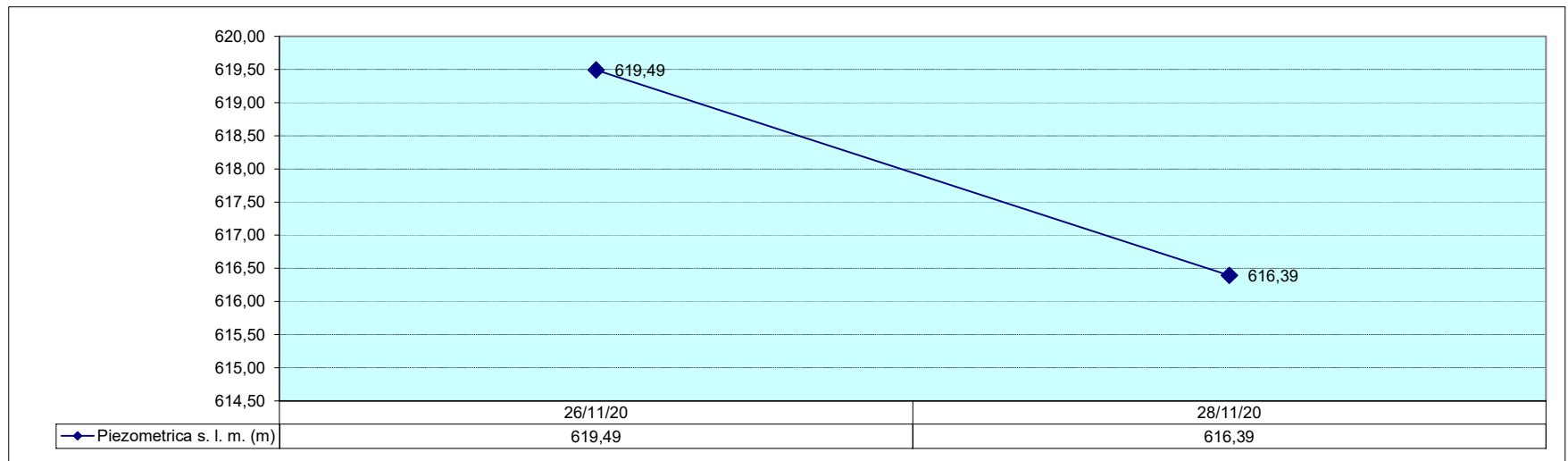


## Monitoraggio piezometro S2-2020 - C1

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	638,19

Piezometro del tipo Casagrande
Profondità a fine allestimento pari a - 23,50 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
26/11/20	-18,70	619,49	13,50	-30,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 28,50 m dal p. c.
28/11/20	-21,80	616,39	11,30	-23,65	Temperatura misurata a fine perforazione a - 22,50 m dal p. c.

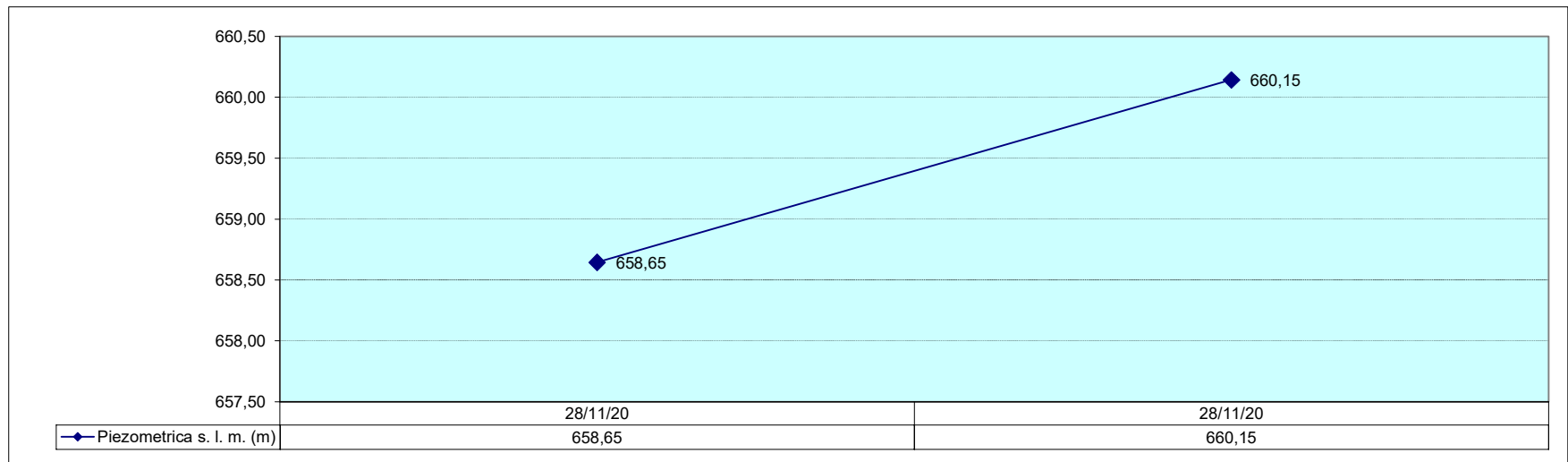


## Monitoraggio piezometro S3-2020 - TA

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	677,85

Piezometro del tipo tubo aperto
Profondità a fine allestimento pari a - 19,50 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
28/11/20	-19,20	658,65	12,80	-30,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 25,00 m dal p. c.
28/11/20	-17,70	660,15	11,50	-19,50	Temperatura misurata a fine perforazione a - 18,50 m dal p. c.

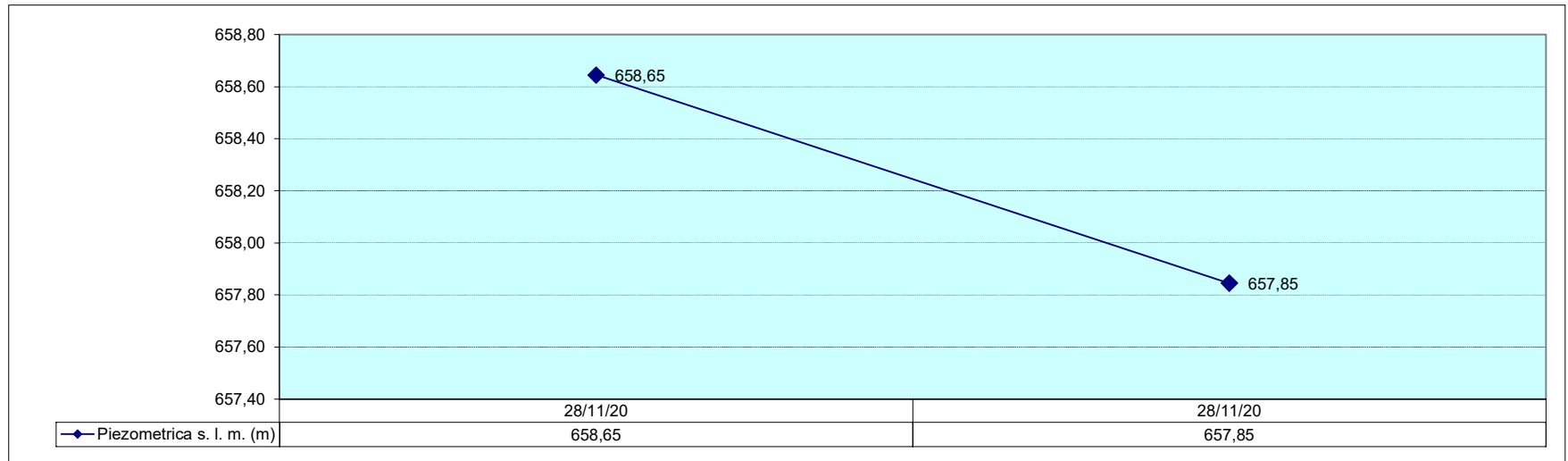


## Monitoraggio piezometro S3-2020 - C1

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	677,85

Piezometro del tipo Casagrande
Profondità a fine allestimento pari a - 24,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
28/11/20	-19,20	658,65	12,80	-30,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 25,00 m dal p. c.
28/11/20	-20,00	657,85	11,50	-24,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 22,00 m dal p. c.

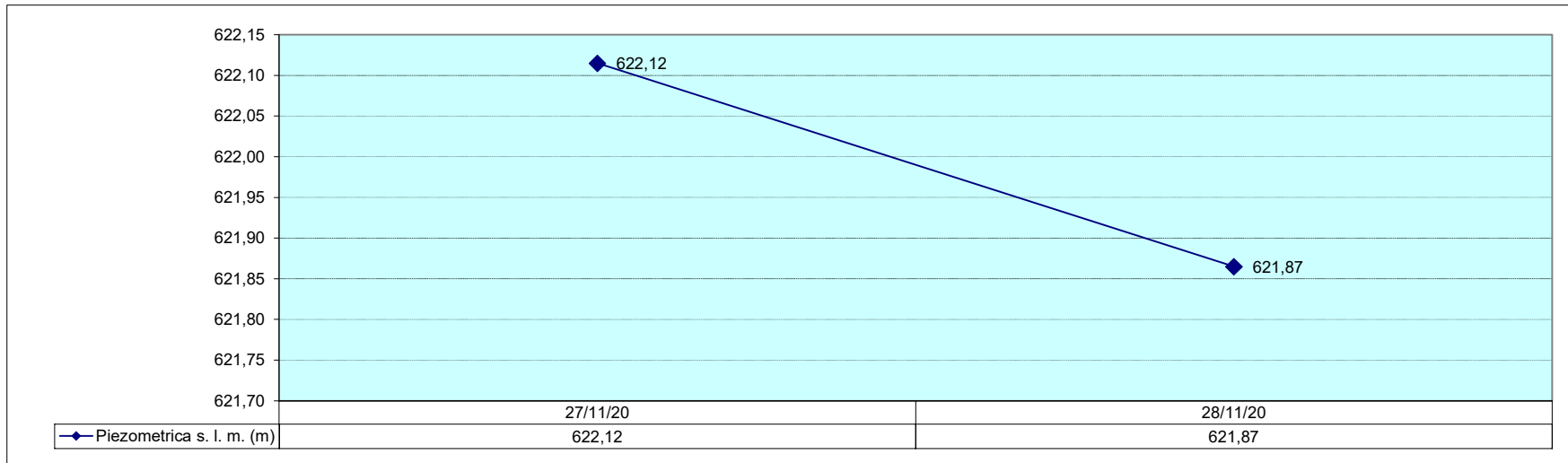


## Monitoraggio piezometro S4-2020 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	635,72

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 20,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
27/11/20	-13,60	622,12	14,20	-20,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 17,00 m dal p. c.
28/11/20	-13,85	621,87	11,60	-20,70	Temperatura misurata a fine perforazione a - 17,00 m dal p. c.



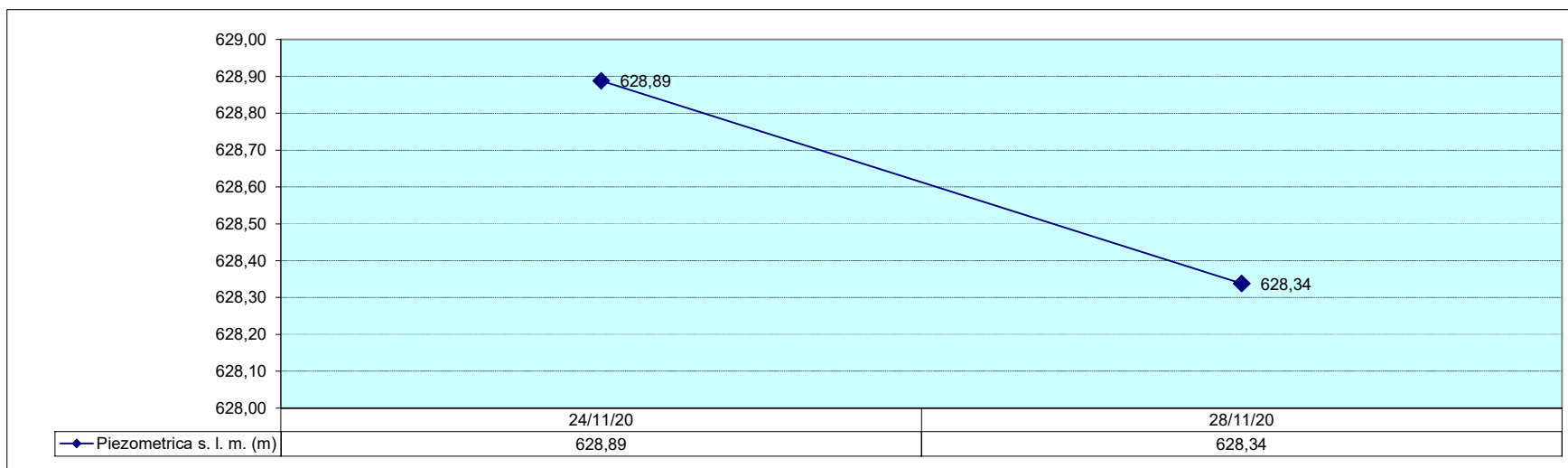


## Monitoraggio piezometro S5-2020 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	644,74

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 21,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
24/11/20	-15,85	628,89	11,80	-21,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 18,00 m dal p. c.
28/11/20	-16,40	628,34	11,80	-20,80	Temperatura misurata a fine perforazione a - 18,00 m dal p. c.

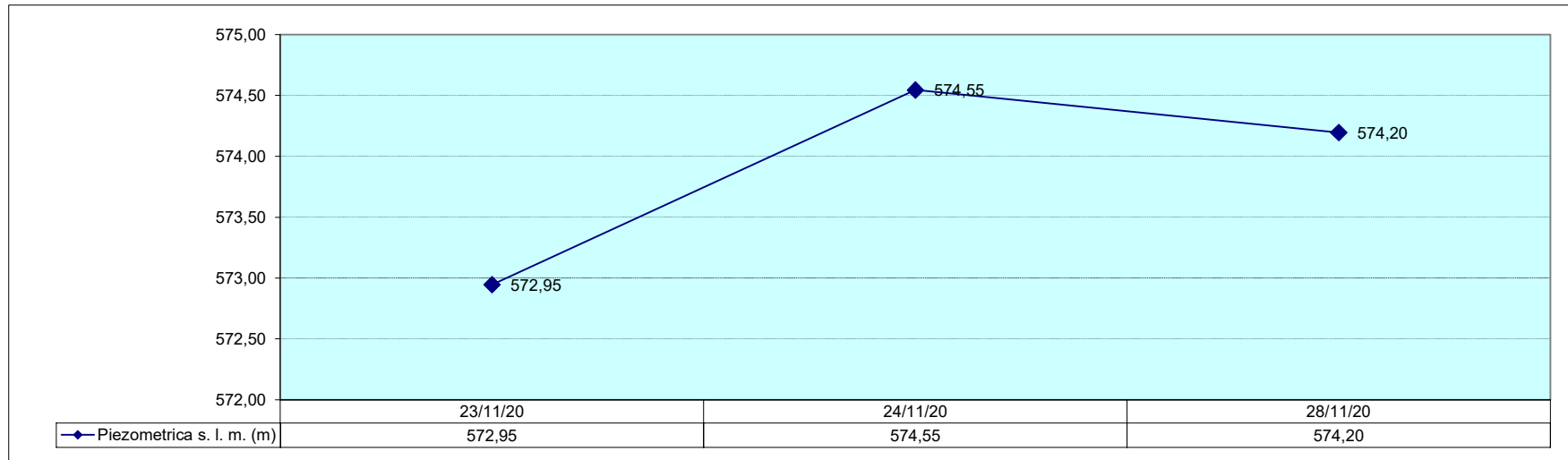


## Monitoraggio piezometro S6-2020 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	584,95

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 19,50 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
23/11/20	-12,00	572,95	13,70	-19,50	Temperatura misurata a fine perforazione a - 16,00 m dal p. c.
24/11/20	-10,40	574,55	13,00	-19,50	Temperatura misurata a fine perforazione a - 15,00 m dal p. c.
28/11/20	-10,75	574,20	12,90	19,25	Temperatura misurata a fine perforazione a - 15,00 m dal p. c.

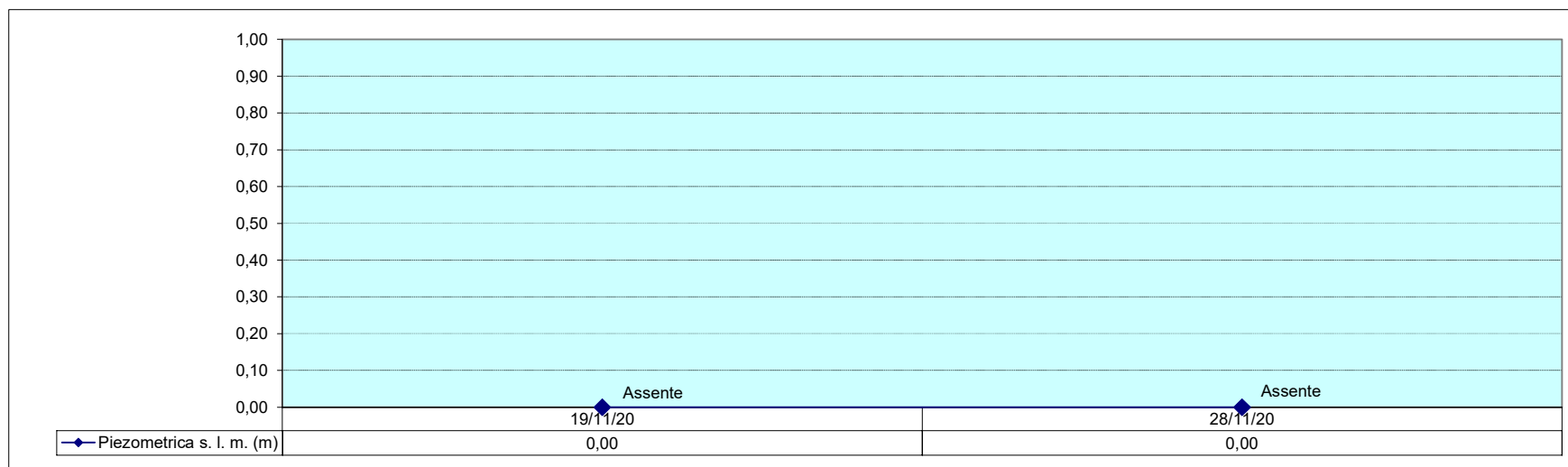


## Monitoraggio piezometro S7-2020 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	553,74

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 21,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
19/11/20	Assente	Assente	-	-21,00	-
28/11/20	Assente	Assente	-	-21,00	-

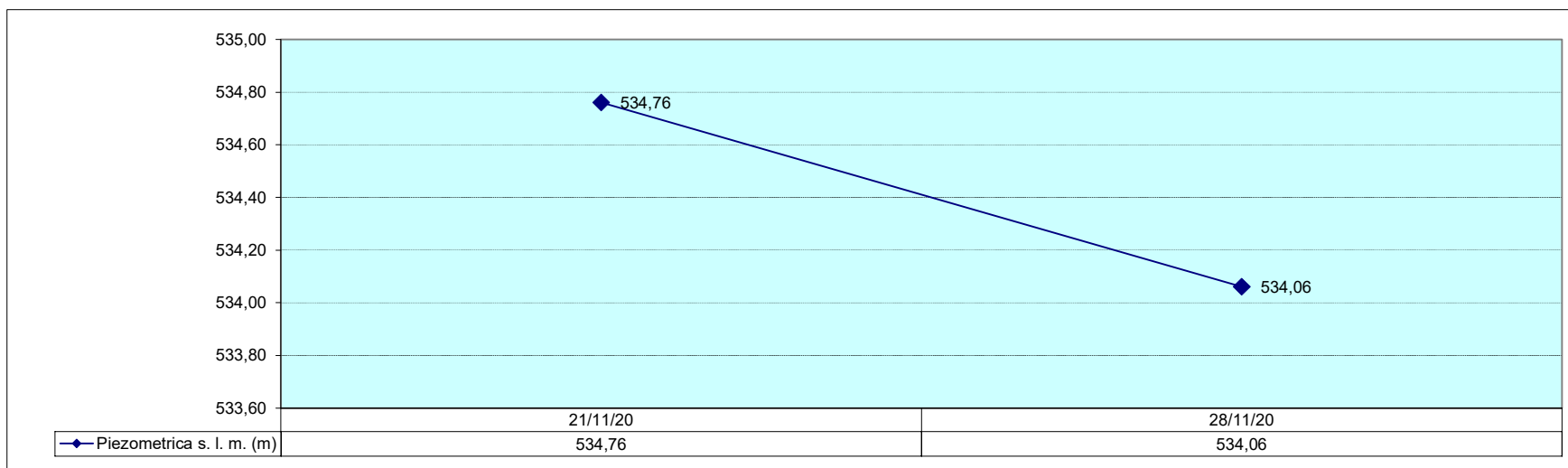


## Monitoraggio piezometro S8-2020 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	547,76

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 21,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
21/11/20	-13,00	534,76	14,60	-21,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 17,00 m dal p. c.
28/11/20	-13,70	534,06	12,20	-19,50	Temperatura misurata a fine perforazione a - 17,00 m dal p. c.

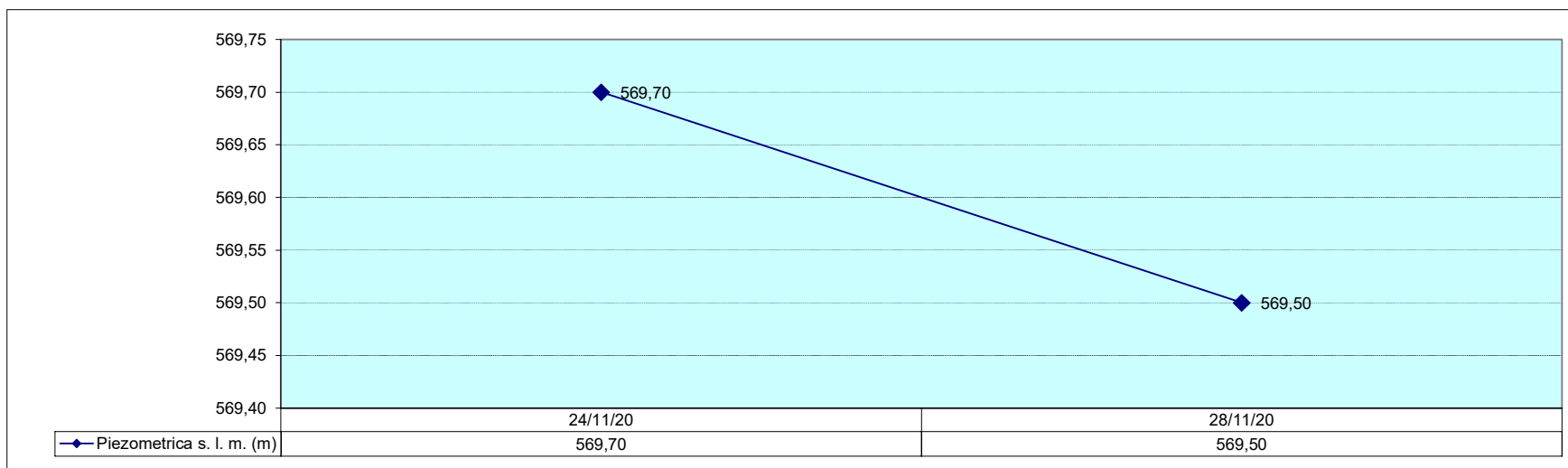


## Monitoraggio piezometro I1-2017 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	585,20

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 20,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
24/11/20	-15,50	569,70	12,00	-20,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 17,50 m dal p. c.
28/11/20	-15,70	569,50	12,20	-20,00	Temperatura misurata a fine perforazione a - 17,50 m dal p. c.

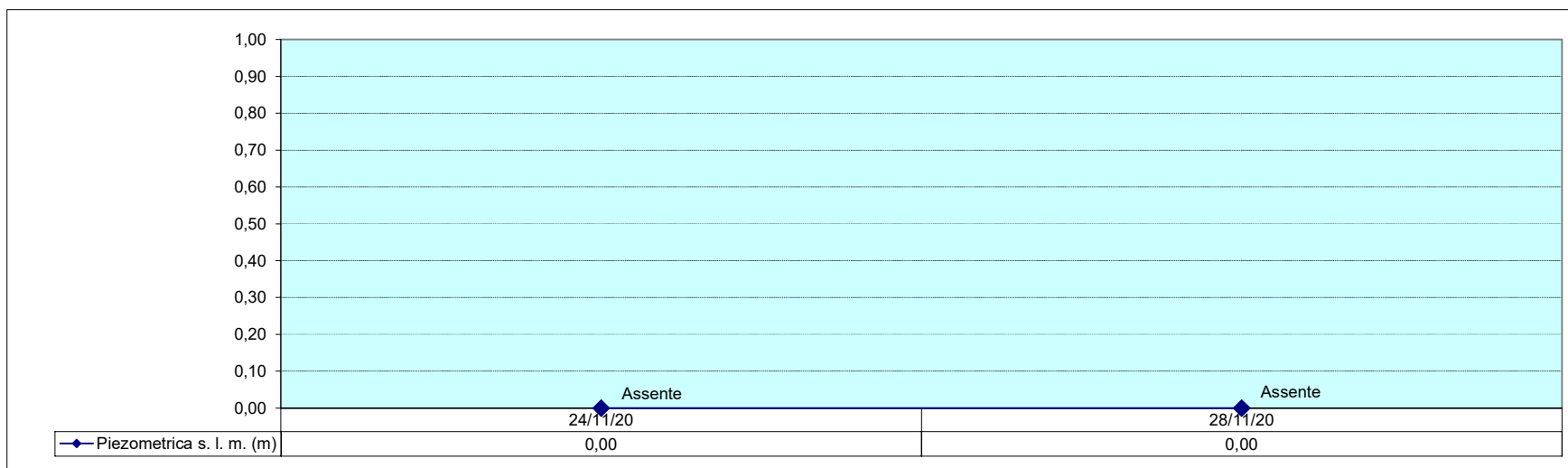


## Monitoraggio piezometro I2-2017 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	586,69

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 39,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
24/11/20	Assente	Assente	-	-39,00	-
28/11/20	Assente	Assente	-	-39,00	-

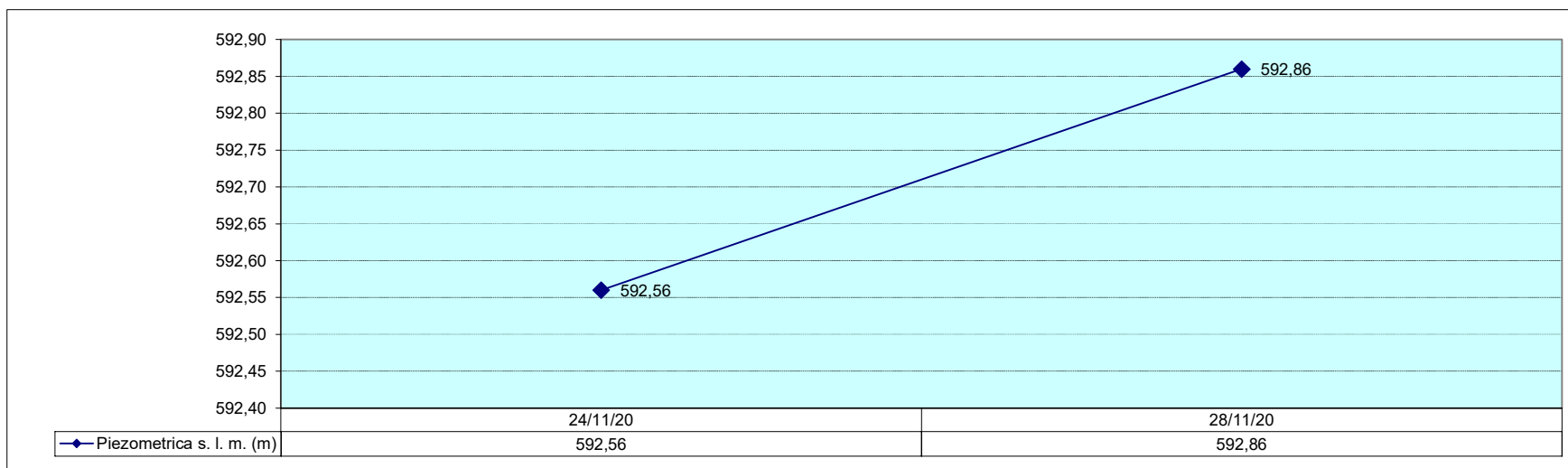


## Monitoraggio piezometro I3-2017 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	604,36

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 30,50 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
24/11/20	-11,80	592,56	12,50	-30,50	Temperatura misurata a fine perforazione a - 20,00 m dal p. c.
28/11/20	-11,50	592,86	12,70	-30,50	Temperatura misurata a fine perforazione a - 18,50 m dal p. c.



## Monitoraggio piezometro I4-2017 - I

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	655,26

Attrezzato ad inclinometro
Profondità a fine allestimento pari a - 34,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
26/11/20	-27,50	627,76	10,90	-33,50	Temperatura misurata a fine perforazione a - 30,00 m dal p. c.
28/11/20	Assente	Assente	-	-33,50	-



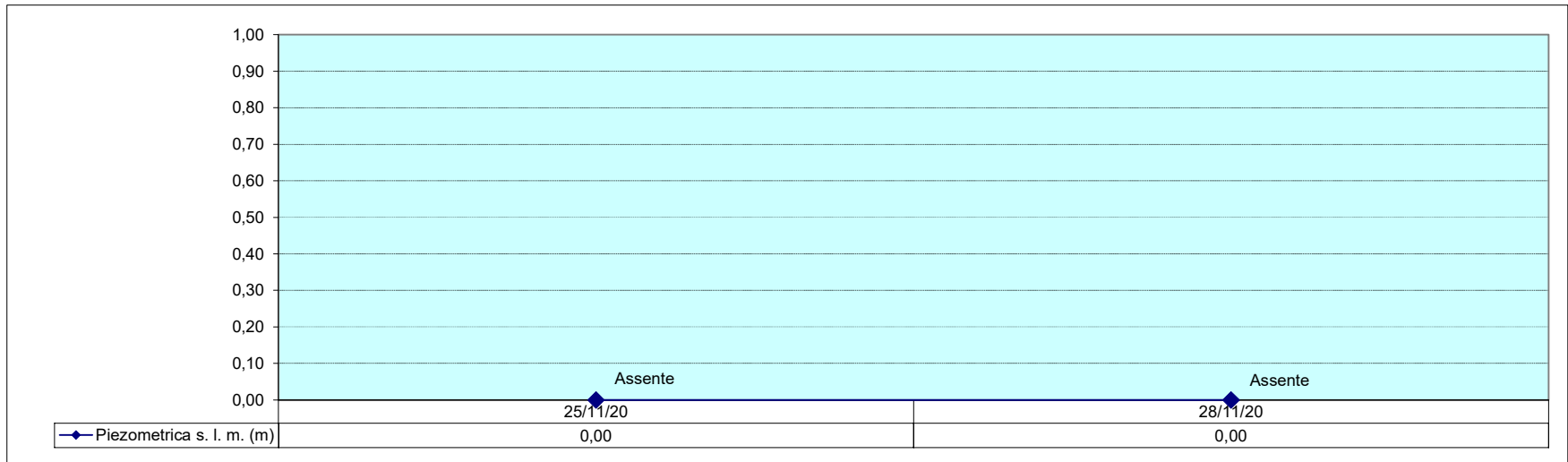


## Monitoraggio piezometro P2-2017 - TA

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	623,67

Piezometro del tipo tubo aperto
Profondità a fine allestimento pari a - 15,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
25/11/20	Assente	Assente	-	-13,10	-
28/11/20	Assente	Assente	-	-13,10	-



## Monitoraggio piezometro P3-2017 - TA

Altezza testa tubo di protezione da p. c.	0,00
Quota s. l. m. del piezometro (rif. p. c.)	647,25

Piezometro del tipo tubo aperto
Profondità a fine allestimento pari a - 15,00 m

Data	Piezometrica da p. c. (m)	Piezometrica s. l. m. (m)	Temperatura media (°C)	Prof. allestimento (m)	Note
25/11/20	Assente	Assente	-	-15,00	-
28/11/20	Assente	Assente	-	-15,00	-

