



DICEMBRE 2021

## **PALLADIO TEAM FORNOVO S.R.L.**

**IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI  
NON PERICOLOSI SITO IN LOCALITÀ MONTE  
ARDONE NEL COMUNE DI FORNOVO DI TARO**

### **PROGETTO DI AMPLIAMENTO PER OPERAZIONI D1 E D15**

**RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI  
INTEGRAZIONI (Prot. n. 137429/2021  
del 06/09/2021)**

**ALLEGATO 16 - MONITORAGGIO  
PIEZOMETRICO**



#### **Progettisti/coordinamento**

Ing. Alberto Angeloni (Ord. Ingegneri Pv. di Milano n. 20024)

Geol. Pietro Simone (Ord. Geologi della Lombardia n. 1030)



#### **Codice elaborato**

2582\_4809\_R01\_A16\_Rev0\_MON\_PIEZO

**MAntarona**



## Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2582_4809_R01_A16_Rev0_MON_PIEZO	12/2021	Prima emissione	G. Pinna	P. Simone	A. Angeloni

**Montana S.p.A.**

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano

Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)





## INDICE

1. PREMESSA .....	4
2. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2016 .....	5
3. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2017 .....	6
4. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2018 .....	7
5. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2019 .....	8
6. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2020 .....	9



## **1. PREMESSA**

Si riportano nei capitoli che seguono i dati tratti dal monitoraggio piezometrico estratti dalle Relazioni Annuali 2016÷2020 sulla gestione della discarica di Fornovo di Taro Loc. Monte Ardone, già trasmesse agli Enti Competenti.



## **2. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2016**

Si riportano nel seguito i dati tratti dal monitoraggio piezometrico eseguito nel periodo gennaio 2015÷gennaio 2017 tratto dalla Relazione Annuale 2016.

PIEZOMETRI	Data	PZ1	PZ2	PZ3	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PIOGGIA mm
Da Bocca Tubo	08/01/15	0,9	19,26	18,58	19,54	18,65	secco	secco	19,03	2,8
Da Bocca Tubo	23/01/15	0,81	18,45	18,24	18,97	18,58	secco	secco	18,74	36,6
Da Bocca Tubo	04/02/15	0,76	17,1	18,04	18,06	18,57	secco	secco	18,53	19,4
Da Bocca Tubo	18/02/15	0,9	17,01	17,47	18,33	18,53	secco	secco	18,45	37,8
Da Bocca Tubo	27/02/15	0,90	16,91	17,18	18,67	18,46	secco	secco	18,34	73,4
Da Bocca Tubo	10/03/15	1,17	16,86	16,97	18,82	18,44	secco	secco	18,47	18,2
Da Bocca Tubo	12/03/15	1,24	16,86	16,93	18,84	18,48	secco	secco	18,49	0
Da Bocca Tubo	12/03/15	<u>20,18</u>	<u>20,34</u>	<u>20,34</u>	18,84	18,48	secco	secco	18,49	0
Da Bocca Tubo	31/03/15	1,11	20,05	19,70	18,80	18,39	secco	secco	18,44	138
Da Bocca Tubo	16/04/15	1,43	19,99	19,22	18,79	18,34	secco	secco	18,44	18,8
Da Bocca Tubo	29/04/15	1,42	19,95	18,83	18,78	18,30	secco	secco	18,43	44,6
Da Bocca Tubo	04/05/15	1,82	19,96	19,36	18,69	18,13	secco	secco	18,45	0
Da Bocca Tubo	13/05/15	1,87	19,91	18,40	18,74	18,26	secco	secco	18,41	0
Da Bocca Tubo	21/05/15	2,10	19,89	18,15	18,74	18,24	secco	secco	18,40	9,2
Da Bocca Tubo	28/05/15	2,27	19,87	17,92	18,73	18,22	secco	secco	18,39	10
Da Bocca Tubo	03/06/15	2,68	19,87	18,42	18,64	18,14	secco	secco	18,41	2,2
Da Bocca Tubo	11/06/15	2,71	19,84	17,51	18,73	18,20	secco	secco	18,38	3,2
Da Bocca Tubo	11/06/15	<u>19,88</u>	<u>20,10</u>	<u>20,55</u>	<u>19,11</u>	<u>18,66</u>	secco	secco	<u>18,70</u>	0
Da Bocca Tubo	19/06/15	17,85	20,01	20,13	19,07	18,63	secco	secco	18,67	2,6
Da Bocca Tubo	26/06/15	17,37	20,00	19,90	19,06	18,60	secco	secco	18,66	11,8
Da Bocca Tubo	30/06/15	17,18	20,00	19,78	19,06	18,59	secco	secco	18,76	0
Da Bocca Tubo	30/06/15	<u>17,45</u>	<u>20,31</u>	<u>20,28</u>	<u>19,33</u>	<u>19,06</u>	secco	secco	<u>18,94</u>	0
Da Bocca Tubo	02/07/15	17,30	20,28	19,84	19,26	18,90	secco	secco	18,95	0
Da Bocca Tubo	15/07/15	16,81	20,26	19,84	19,28	18,99	secco	secco	18,9	0
Da Bocca Tubo	23/07/15	16,59	20,25	19,62	19,27	18,96	secco	secco	18,89	0
Da Bocca Tubo	30/07/15	16,39	20,25	19,42	19,26	18,93	secco	secco	18,88	0
Da Bocca Tubo	03/08/15	16,30	20,24	19,31	19,26	18,91	secco	secco	18,88	0
Da Bocca Tubo	05/08/15	16,25	20,24	19,26	19,25	18,91	secco	secco	18,87	0
Da Bocca Tubo	07/08/15	16,20	20,24	19,20	19,25	18,90	secco	secco	18,87	0
Da Bocca Tubo	20/08/15	15,69	19,83	18,81	18,74	19,03	secco	secco	18,90	80,2
Da Bocca Tubo	24/08/15	15,81	20,23	18,74	19,23	18,85	secco	secco	18,67	8,2
Da Bocca Tubo	01/09/15	15,81	20,23	18,74	19,23	18,85	secco	secco	18,67	0
Da Bocca Tubo	14/09/15	15,41	20,22	18,17	19,23	18,85	secco	secco	18,49	67,6
Da Bocca Tubo	15/09/15	15,41	20,22	18,17	19,19	18,77	secco	secco	18,49	0
Da Bocca Tubo	17/09/15	15,35	20,23	18,10	19,19	18,77	secco	secco	18,49	0
Da Bocca Tubo	17/09/15	<u>15,85</u>	20,23	<u>19,02</u>	19,19	18,77	secco	secco	18,49	0
Da Bocca Tubo	22/09/15	15,69	20,22	18,88	19,18	18,74	secco	secco	18,47	5,4
Da Bocca Tubo	25/09/15	15,63	20,22	18,8	19,18	18,73	secco	secco	18,46	12,8
Da Bocca Tubo	01/10/15	15,55	20,22	18,66	19,18	18,71	secco	secco	18,46	0,2
Da Bocca Tubo	05/10/15	15,46	20,22	18,53	19,17	18,69	secco	secco	18,45	23,4
Da Bocca Tubo	08/10/15	15,40	20,22	18,45	19,17	18,68	secco	secco	18,45	7,8
Da Bocca Tubo	12/10/15	15,32	20,22	18,33	19,16	18,66	secco	secco	18,44	1,2
Da Bocca Tubo	19/10/15	15,20	20,22	18,13	19,16	18,63	secco	secco	18,43	27,4
Da Bocca Tubo	27/10/15	15,08	20,22	17,9	19,15	18,6	secco	secco	18,43	0,4
Da Bocca Tubo	31/10/15	15,03	20,21	17,81	19,14	18,59	secco	secco	18,42	20,4
Da Bocca Tubo	10/11/15	14,89	20,21	17,49	19,13	18,54	secco	secco	18,41	1
Da Bocca Tubo	19/11/15	14,79	20,22	17,21	19,12	18,5	secco	secco	18,41	0,8
Da Bocca Tubo	19/11/15	<u>14,95</u>	20,22	<u>17,67</u>	19,12	18,5	secco	secco	18,41	0
Da Bocca Tubo	19/11/15	14,92	20,21	17,65	19,12	18,51	secco	secco	18,4	0
Da Bocca Tubo	02/12/15	14,74	20,21	17,29	19,1	18,46	secco	secco	18,39	22,2
Da Bocca Tubo	11/12/15	14,63	20,21	17,05	19,1	18,42	SECCO	SECCO	18,38	0,6
Da Bocca Tubo	22/12/15	14,51	20,21	16,76	19,08	18,38	SECCO	SECCO	18,36	1,00
Da Bocca Tubo	18/01/16	13,81	20,2	16,04	19,05	18,29	SECCO	SECCO	18,32	34,2
Da Bocca Tubo	01/02/16	13,7	20,16	15,66	19,03	18,24	SECCO	SECCO	18,31	0,2
Da Bocca Tubo	08/02/16	13,59	20,12	15,47	19,02	18,22	SECCO	SECCO	18,29	10
Da Bocca Tubo	19/02/16	2,42	19,57	15,13	19	18,18	SECCO	SECCO	18,28	65,8
Da Bocca Tubo	04/03/16	1,59	19,29	14,61	18,98	18,12	SECCO	SECCO	18,25	88,6
Da Bocca Tubo	21/03/16	1,18	19,11	14,22	18,96	18,07	SECCO	SECCO	18,23	63,6
Da Bocca Tubo	30/03/16	1,48	19,09	13,96	18,95	18,05	SECCO	25,71	18,22	0,4
Da Bocca Tubo	30/03/16	<u>18,74</u>	19,09	<u>19,21</u>	18,95	18,05	SECCO	25,71	18,22	0
Da Bocca Tubo	07/04/16	14,74	19,05	18,85	18,94	18,02	SECCO	SECCO	18,2	0,2
Da Bocca Tubo	22/04/15	13,22	19,01	18,47	18,92	17,97	SECCO	SECCO	18,18	3,6
Da Bocca Tubo	06/05/16	12,29	18,99	18,03	18,9	17,92	SECCO	SECCO	18,16	45,6
Da Bocca Tubo	18/05/16	11,61	18,97	17,81	18,89	17,89	SECCO	SECCO	18,14	26
Da Bocca Tubo	10/06/16	10,13	18,92	17,24	18,86	17,83	SECCO	SECCO	18,11	52,4
Da Bocca Tubo	28/06/16	10,12	18,89	16,76	18,84	17,78	SECCO	25,54	18,1	14,4
Da Bocca Tubo	28/06/16	<u>18,74</u>	18,89	16,76	18,84	17,78	SECCO	25,54	18,1	0
Da Bocca Tubo	01/07/16	17,33	18,81	16,71	18,8	17,76	SECCO	25,54	18,06	0
Da Bocca Tubo	01/08/16	16,63	18,77	15,97	18,76	17,67	SECCO	25,54	18,01	15,8

Da Bocca Tubo	25/08/16	16,33	18,71	15,46	18,71	17,6	SECCO	25,54	17,97	17,8
Da Bocca Tubo	05/09/16	15,53	19	15,18	18,9	17,62	SECCO	SECCO	18,29	0
Da Bocca Tubo	21/09/16	15,40	18,82	14,87	18,87	17,55	SECCO	SECCO	18,32	11,6
Da Bocca Tubo	28/09/16	15,23	18,83	14,73	18,73	17,49	SECCO	SECCO	17,98	0
Da Bocca Tubo	28/09/16	<u>20,25</u>	18,83	<u>18,82</u>	18,73	17,49	SECCO	SECCO	17,98	0
Da Bocca Tubo	13/10/16	18,25	18,16	18,36	18,71	17,15	SECCO	SECCO	17,95	17,2
Da Bocca Tubo	31/10/16	18,22	18,82	18,3		17,60	SECCO	SECCO		47,4
Da Bocca Tubo	23/11/16	17,68	18,81	17,72	18,66	17,30	SECCO	SECCO	17,91	35,6
Da Bocca Tubo	23/11/16	<u>19,42</u>	18,81	<u>19,15</u>	18,66	17,30	SECCO	SECCO	17,91	0
Da Bocca Tubo	21/12/16	18,67	18,96	18,78		17,30	SECCO	SECCO		16,8
Da Bocca Tubo	02/01/17	18,46	18,86	18,45	18,66	17,25	SECCO	SECCO	17,9	0



### **3. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2017**

Si riportano nel seguito i dati tratti dal monitoraggio piezometrico eseguito nel periodo febbraio 2016÷gennaio 2018 tratto dalla Relazione Annuale 2017.



PIEZOMETRI	Data	PZ1	PZ2	PZ3	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PIOGGIA mm
Da Bocca Tubo	01/02/16	13,7	20,16	15,66	19,03	18,24	SECCO	SECCO	18,31	0,2
Da Bocca Tubo	08/02/16	13,59	20,12	15,47	19,02	18,22	SECCO	SECCO	18,29	10
Da Bocca Tubo	19/02/16	2,42	19,57	15,13	19	18,18	SECCO	SECCO	18,28	65,8
Da Bocca Tubo	04/03/16	1,59	19,29	14,61	18,98	18,12	SECCO	SECCO	18,25	88,6
Da Bocca Tubo	21/03/16	1,18	19,11	14,22	18,96	18,07	SECCO	SECCO	18,23	63,6
Da Bocca Tubo	30/03/16	1,48	19,09	13,96	18,95	18,05	SECCO	25,71	18,22	0,4
Da Bocca Tubo	30/03/16	18,74	19,09	19,21	18,95	18,05	SECCO	25,71	18,22	0
Da Bocca Tubo	07/04/16	14,74	19,05	18,85	18,94	18,02	SECCO	SECCO	18,2	0,2
Da Bocca Tubo	22/04/15	13,22	19,01	18,47	18,92	17,97	SECCO	SECCO	18,18	3,6
Da Bocca Tubo	06/05/16	12,29	18,99	18,03	18,9	17,92	SECCO	SECCO	18,16	45,6
Da Bocca Tubo	18/05/16	11,61	18,97	17,81	18,89	17,89	SECCO	SECCO	18,14	26
Da Bocca Tubo	10/06/16	10,13	18,92	17,24	18,86	17,83	SECCO	SECCO	18,11	52,4
Da Bocca Tubo	28/06/16	10,12	18,89	16,76	18,84	17,78	SECCO	25,54	18,1	14,4
Da Bocca Tubo	28/06/16	18,74	18,89	16,76	18,84	17,78	SECCO	25,54	18,1	0
Da Bocca Tubo	01/07/16	17,33	18,81	16,71	18,8	17,76	SECCO	25,54	18,06	0
Da Bocca Tubo	01/08/16	16,63	18,77	15,97	18,76	17,67	SECCO	25,54	18,01	15,8
Da Bocca Tubo	25/08/16	16,33	18,71	15,46	18,71	17,6	SECCO	25,54	17,97	17,8
Da Bocca Tubo	05/09/16	15,53	19	15,18	18,9	17,62	SECCO	SECCO	18,29	0
Da Bocca Tubo	21/09/16	15,40	18,82	14,87	18,87	17,55	SECCO	SECCO	18,32	11,6
Da Bocca Tubo	28/09/16	15,23	18,83	14,73	18,73	17,49	SECCO	SECCO	17,98	0
Da Bocca Tubo	28/09/16	20,25	18,83	18,82	18,73	17,49	SECCO	SECCO	17,98	0
Da Bocca Tubo	13/10/16	18,25	18,16	18,36	18,71	17,15	SECCO	SECCO	17,95	17,2
Da Bocca Tubo	31/10/16	18,22	18,82	18,3		17,60	SECCO	SECCO		47,4
Da Bocca Tubo	23/11/16	17,68	18,81	17,72	18,66	17,30	SECCO	SECCO	17,91	35,6
Da Bocca Tubo	23/11/16	19,42	18,81	19,15		17,30	SECCO	SECCO		0
Da Bocca Tubo	21/12/16	18,67	18,96	18,78	18,66	17,30	SECCO	SECCO	17,91	16,8
Da Bocca Tubo	02/01/17	18,46	18,86	18,45	18,66	17,25	SECCO	SECCO	17,9	0
Da Bocca Tubo	16/01/17	18,25	18,76	18,2	18,8	17,2	SECCO	SECCO	17,9	1
Da Bocca Tubo	24/01/17	18,20	18,76	17,95	18,8	17,2	SECCO	SECCO	17,9	0
Da Bocca Tubo	24/01/17	18,20	18,76	18,67	18,8	17,2	SECCO	SECCO	17,9	0
Da Bocca Tubo	30/01/17	18,03	18,78	18,54	19	17,1	SECCO	SECCO	17,87	0,4
Da Bocca Tubo	20/02/17	16,20	18,75	18,06	18,83	17	SECCO	SECCO	17,9	37,2
Da Bocca Tubo	08/03/17	16,04	18,95	17,6	18,66	17,3	SECCO	SECCO	18	9
Da Bocca Tubo	28/03/17	15,87	18,98	17,3	18,61	16,86	SECCO	SECCO	17,93	14,4
Da Bocca Tubo	29/03/17	15,84	18,81	17,2	18,51	16,85	SECCO	SECCO	17,74	0
Da Bocca Tubo	29/03/17	19,22	18,81	17,2	18,51	16,85	SECCO	SECCO	17,74	0
Da Bocca Tubo	13/04/17	18	18,80	16,84	18,51	16,8	SECCO	SECCO	17,84	0,2
Da Bocca Tubo	03/05/17	17,8	18,83	16,52	18,45	16,76	SECCO	SECCO	17,72	28,6
Da Bocca Tubo	31/05/17	17,21	18,82	15,88	18,44	16,69	SECCO	SECCO	17,65	41,4
Da Bocca Tubo	31/05/17	17,21	18,82	19,98	18,44	16,69	SECCO	SECCO	17,65	0
Da Bocca Tubo	15/06/17	17,05	18,80	18,70	18,49	16,66	SECCO	SECCO	17,66	3,4
Da Bocca Tubo	29/06/17	16,9	18,80	18,36	18,28	16,64	SECCO	SECCO	17,48	14,4
Da Bocca Tubo	10/07/17	16,76	18,80	18,05	18,30	16,60	SECCO	SECCO	17,48	0
Da Bocca Tubo	27/07/17	16,63	18,80	17,86	18,39	18,26	SECCO	SECCO	17,49	51,2
Da Bocca Tubo	11/08/17	16,49	18,80	17,53	18,39	16,50	SECCO	SECCO	17,49	15,6
Da Bocca Tubo	31/08/17	16,2	18,82	17,29	18,5	16,41	SECCO	SECCO	17,76	0,4
Da Bocca Tubo	13/09/17	16,13	18,81	16,91	18,34	16,35	SECCO	SECCO	17,56	54
Da Bocca Tubo	13/09/17	18,78	18,81	19,09	18,34	16,35	SECCO	SECCO	17,56	0
Da Bocca Tubo	29/09/17	18,24	18,81	18,78	18,50	16,32	SECCO	SECCO	17,62	77,2
Da Bocca Tubo	16/10/17	18	18,82	18,49	18,63	16,25	SECCO	SECCO	17,64	1
Da Bocca Tubo	31/10/17	17,98	18,8	18,26	18,60	18,18	SECCO	SECCO	17,58	0,6
Da Bocca Tubo	15/11/17	17,66	18,77	17,88	18,54	16,2	SECCO	SECCO	17,52	95
Da Bocca Tubo	29/11/17	17,49	18,79	17,69	18,3	16,09	SECCO	SECCO	17,54	11,6
Da Bocca Tubo	18/12/17	16,54	18,77	17,33	18,28	16	SECCO	SECCO	17,51	10,8
Da Bocca Tubo	12/01/18	15,81	18,76	16,78	18,52	15,95	SECCO	SECCO	17,48	16,2



#### **4. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2018**

Si riportano nel seguito i dati tratti dal monitoraggio piezometrico eseguito nel periodo gennaio 2017÷gennaio 2019 tratto dalla Relazione Annuale 2018.

PIEZOMETRI	Data	PZ1	PZ2	PZ3	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PIOGGIA mm
Da Bocca Tubo	02/01/17	18,46	18,86	18,45	18,66	17,25	SECCO	SECCO	17,9	0
Da Bocca Tubo	16/01/17	18,25	18,76	18,2	18,8	17,2	SECCO	SECCO	17,9	1
Da Bocca Tubo	24/01/17	18,2	18,76	17,95	18,8	17,2	SECCO	SECCO	17,9	0
Da Bocca Tubo	24/01/17	18,2	18,76	<u>18,67</u>	18,8	17,2	SECCO	SECCO	17,9	0
Da Bocca Tubo	30/01/17	18,03	18,78	18,54	19	17,1	SECCO	SECCO	17,87	0,4
Da Bocca Tubo	20/02/17	16,20	18,75	18,06	18,83	17	SECCO	SECCO	17,9	37,2
Da Bocca Tubo	08/03/17	16,04	18,95	17,6	18,66	17,3	SECCO	SECCO	18	9
Da Bocca Tubo	28/03/17	15,87	18,98	17,3	18,61	16,86	SECCO	SECCO	17,93	14,4
Da Bocca Tubo	29/03/17	15,84	18,81	17,2	18,51	16,85	SECCO	SECCO	17,74	0
Da Bocca Tubo	29/03/17	<u>19,22</u>	18,81	17,2	18,51	16,85	SECCO	SECCO	17,74	0
Da Bocca Tubo	13/04/17	18	18,80	16,84	18,51	16,8	SECCO	SECCO	17,84	0,2
Da Bocca Tubo	03/05/17	17,8	18,83	16,52	18,45	16,76	SECCO	SECCO	17,72	28,6
Da Bocca Tubo	31/05/17	17,21	18,82	15,88	18,44	16,69	SECCO	SECCO	17,65	41,4
Da Bocca Tubo	31/05/17	17,21	18,82	<u>19,98</u>	18,44	16,69	SECCO	SECCO	17,65	0
Da Bocca Tubo	15/06/17	17,05	18,80	18,70	18,49	16,66	SECCO	SECCO	17,66	3,4
Da Bocca Tubo	29/06/17	16,9	18,80	18,36	18,28	16,64	SECCO	SECCO	17,48	14,4
Da Bocca Tubo	10/07/17	16,76	18,80	18,05	18,30	16,60	SECCO	SECCO	17,48	0
Da Bocca Tubo	27/07/17	16,63	18,80	17,86	18,39	18,26	SECCO	SECCO	17,49	51,2
Da Bocca Tubo	11/08/17	16,49	18,80	17,53	18,39	16,50	SECCO	SECCO	17,49	15,6
Da Bocca Tubo	31/08/17	16,2	18,82	17,29	18,5	16,41	SECCO	SECCO	17,76	0,4
Da Bocca Tubo	13/09/17	16,13	18,81	16,91	18,34	16,35	SECCO	SECCO	17,56	54
Da Bocca Tubo	13/09/17	<u>18,78</u>	18,81	<u>19,09</u>	18,34	16,35	SECCO	SECCO	17,56	0
Da Bocca Tubo	29/09/17	18,24	18,81	18,78	18,50	16,32	SECCO	SECCO	17,62	77,2
Da Bocca Tubo	16/10/17	18	18,82	18,49	18,63	16,25	SECCO	SECCO	17,64	1
Da Bocca Tubo	31/10/17	17,98	18,8	18,26	18,60	18,18	SECCO	SECCO	17,58	0,6
Da Bocca Tubo	15/11/17	17,66	18,77	17,88	18,54	16,2	SECCO	SECCO	17,52	95
Da Bocca Tubo	29/11/17	17,49	18,79	17,69	18,3	16,09	SECCO	SECCO	17,54	11,6
Da Bocca Tubo	18/12/17	16,54	18,77	17,33	18,28	16	SECCO	SECCO	17,51	10,8
Da Bocca Tubo	12/01/18	15,81	18,76	16,78	18,52	15,95	SECCO	SECCO	17,48	36,6
Da Bocca Tubo	30/01/18	15,78	18,77	16,74	18,55	15,98	SECCO	SECCO	17,5	1,6
Da Bocca Tubo	21/02/18	15,66	18,75	16,62	18,51	15,9	SECCO	SECCO	17,48	55,4
Da Bocca Tubo	14/03/18	2,13	17,04	15,53	18,18	15,71	SECCO	24,83	17,38	79,6
Da Bocca Tubo	14/03/18	<u>19,68</u>	17,04	<u>20,17</u>	18,18	<u>20,11</u>	SECCO	24,83	17,38	0
Da Bocca Tubo	30/03/18	2,78	17,25	19,85	18,26	20,02	SECCO	SECCO	17,67	67
Da Bocca Tubo	13/04/18	2	17,41	19,73	18,3	20	SECCO	SECCO	17,70	38,2
Da Bocca Tubo	27/04/18	2,9	18,00	19,30	18,25	19,90	SECCO	SECCO	17,43	0
Da Bocca Tubo	16/05/18	2,85	17,85	19,48	18,22	19,98	SECCO	SECCO	17,5	48,8
Da Bocca Tubo	29/05/18	3,8	16,70	18,78	18,46	19,9	SECCO	SECCO	17,33	13,6
Da Bocca Tubo	19/06/18	4,52	16,68	18,27	18,05	19,73	SECCO	SECCO	17,28	39,2
Da Bocca Tubo	19/06/18	<u>19,88</u>	<u>20,13</u>	18,27	18,05	19,73	SECCO	SECCO	17,28	0
Da Bocca Tubo	29/06/18	17,7	18,84	17,95	18,12	19,72	SECCO	SECCO	17,29	0
Da Bocca Tubo	23/07/18	17,02	18,82	17,6	18,16	19,83	SECCO	SECCO	17,3	27
Da Bocca Tubo	31/07/18	16,85	18,82	17,46	18,06	19,63	SECCO	SECCO	17,30	0,2
Da Bocca Tubo	10/08/18	16,71	19	17,4	18	19,6	SECCO	SECCO	17,28	0
Da Bocca Tubo	30/08/18	16,3	19,63	16,91	17,96	19,37	SECCO	SECCO	17,19	40
Da Bocca Tubo	17/09/18	16,02	19,78	16,6	17,9	19,42	SECCO	SECCO	17,1	13,2
Da Bocca Tubo	20/09/18	15,59	19,8	16,59	17,95	19,44	SECCO	SECCO	17,21	0
Da Bocca Tubo	20/09/18	<u>19,89</u>	19,80	<u>20,19</u>	17,95	19,44	SECCO	SECCO	17,21	0
Da Bocca Tubo	28/09/18	19,45	19,81	20,05	17,95	19,41	SECCO	SECCO	17,21	0
Da Bocca Tubo	16/10/18	18,88	19,8	19,69	17,90	19,40	SECCO	SECCO	17,19	26,8
Da Bocca Tubo	31/10/18	18,56	19,7	19,15	17,89	19,29	SECCO	SECCO	17,16	47,6
Da Bocca Tubo	15/11/18	18,40	19,7	19	17,89	19,25	SECCO	SECCO	17,15	49
Da Bocca Tubo	30/11/18	16,43	19,8	19,01	17,9	19,05	SECCO	SECCO	17,15	53
Da Bocca Tubo	30/11/18	<u>19,32</u>	19,8	19,01	17,9	19,05	SECCO	SECCO	17,15	53
Da Bocca Tubo	14/12/18	18,20	19,8	18,87	17,88	19,12	SECCO	SECCO	17,14	5,6
Da Bocca Tubo	14/01/19	17,89	19,80	18,75	17,87	19,03	SECCO	SECCO	17,10	16,6



## **5. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2019**

Si riportano nel seguito i dati tratti dal monitoraggio piezometrico eseguito nel periodo novembre 2017÷dicembre 2019 tratto dalla Relazione Annuale 2019.

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

PIEZOMETRI	Data	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3bis	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PIOGGIA mm
Bocca Tubo-Piano Campagna		0,67	0,66	1,05		-0,64	0,16	1,29	-0,46	-0,4	
Testa Tubo		<b>20,73</b>	<b>20,70</b>	<b>20,58</b>		<b>20,70</b>	<b>20,41</b>	<b>29,61</b>	<b>26,67</b>	<b>20,36</b>	
Quota piezometro		<b>236,18</b>	<b>226,66</b>	<b>246,08</b>		<b>271,37</b>	<b>265,76</b>	<b>281,04</b>	<b>277,30</b>	<b>265,09</b>	
PIEZOMETRI	Data	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3bis	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PIOGGIA mm
Da Bocca Tubo	15/11/2017	17,66	18,77	17,88		18,54	16,2	SECCO	SECCO	17,52	95
Da Bocca Tubo	29/11/2017	17,49	18,79	17,69		18,3	16,09	SECCO	SECCO	17,54	11,6
Da Bocca Tubo	18/12/2017	16,54	18,77	17,33		18,28	16	SECCO	SECCO	17,51	10,8
Da Bocca Tubo	12/01/2018	15,81	18,76	16,78		18,52	15,95	SECCO	SECCO	17,48	36,6
Da Bocca Tubo	30/01/2018	15,78	18,77	16,74		18,55	15,98	SECCO	SECCO	17,5	1,6
Da Bocca Tubo	21/02/2018	15,66	18,75	16,62		18,51	15,9	SECCO	SECCO	17,48	55,4
Da Bocca Tubo	14/03/2018	2,13	17,04	15,53		18,18	15,71	SECCO	24,83	17,38	79,6
Da Bocca Tubo	14/03/2018	<u>19,68</u>	17,04	<u>20,17</u>	-	18,18	<u>20,11</u>	SECCO	24,83	17,38	0
Da Bocca Tubo	30/03/2018	2,78	17,25	19,85		18,26	20,02	SECCO	SECCO	17,67	67
Da Bocca Tubo	13/04/2018	2,00	17,41	19,73		18,3	20	SECCO	SECCO	17,70	38,2
Da Bocca Tubo	27/04/2018	2,90	18,00	19,30		18,25	19,90	SECCO	SECCO	17,43	0
Da Bocca Tubo	16/05/2018	2,85	17,85	19,48		18,22	19,98	SECCO	SECCO	17,5	48,8
Da Bocca Tubo	29/05/2018	3,80	16,70	18,78		18,46	19,9	SECCO	SECCO	17,33	13,6
Da Bocca Tubo	19/06/2018	4,52	16,68	18,27		18,05	19,73	SECCO	SECCO	17,28	39,2
Da Bocca Tubo	19/06/2018	<u>19,88</u>	<u>20,13</u>	18,27		18,05	19,73	SECCO	SECCO	17,28	0
Da Bocca Tubo	29/06/2018	17,70	18,84	17,95		18,12	19,72	SECCO	SECCO	17,29	0
Da Bocca Tubo	23/07/2018	17,02	18,82	17,6		18,16	19,83	SECCO	SECCO	17,3	27
Da Bocca Tubo	31/07/2018	16,85	18,82	17,46		18,06	19,63	SECCO	SECCO	17,30	0,2
Da Bocca Tubo	10/08/2018	16,71	19	17,4		18	19,6	SECCO	SECCO	17,28	0
Da Bocca Tubo	30/08/2018	16,30	19,63	16,91		17,96	19,37	SECCO	SECCO	17,19	40
Da Bocca Tubo	17/09/2018	16,02	19,78	16,6		17,9	19,42	SECCO	SECCO	17,1	13,2
Da Bocca Tubo	20/09/2018	15,59	19,8	16,59		17,95	19,44	SECCO	SECCO	17,21	0
Da Bocca Tubo	20/09/2018	<u>19,89</u>	19,80	<u>20,19</u>	-	17,95	19,44	SECCO	SECCO	17,21	0
Da Bocca Tubo	28/09/2018	19,45	19,81	20,05		17,95	19,41	SECCO	SECCO	17,21	0
Da Bocca Tubo	16/10/2018	18,88	19,8	19,69		17,90	19,40	SECCO	SECCO	17,19	26,8
Da Bocca Tubo	31/10/2018	18,56	19,7	19,15		17,89	19,29	SECCO	SECCO	17,16	47,6
Da Bocca Tubo	15/11/2018	18,40	19,7	19		17,89	19,25	SECCO	SECCO	17,15	49
Da Bocca Tubo	30/11/2018	16,43	19,8	19,01		17,9	19,05	SECCO	SECCO	17,15	53
Da Bocca Tubo	30/11/2018	<u>19,32</u>	19,8	19,01		17,9	19,05	SECCO	SECCO	17,15	53
Da Bocca Tubo	14/12/2018	18,20	19,8	18,87		17,88	19,12	SECCO	SECCO	17,14	5,6
Da Bocca Tubo	14/01/2019	17,89	19,80	18,75		17,87	19,03	SECCO	SECCO	17,10	16,6
Da Bocca Tubo	05/02/2019	15,37	19,80	16,2		17,41	18,94	SECCO	SECCO	17,05	65
Da Bocca Tubo	28/02/2019	15,30	19,8	16,16		14,4	18,77	SECCO	SECCO	17,02	0,2
Da Bocca Tubo	15/03/2019	15,00	19,8	16,9		17,53	18,71	SECCO	SECCO	17,02	4,8
Da Bocca Tubo	22/03/2019	15,14	18,6	17,22		17,73	18,78	SECCO	SECCO	17,07	3,8
Da Bocca Tubo	22/03/2019	<u>19,56</u>	18,6	17,22		17,73	18,78	SECCO	SECCO	17,07	0
Da Bocca Tubo	16/04/2019	17,26	19,80	16,87		17,7	18,77	SECCO	SECCO	17,05	47
Da Bocca Tubo	30/04/2019	16,95	19,80	16,80		17,67	18,75	SECCO	SECCO	17,03	25
Da Bocca Tubo	10/05/2019	16,58	18,34	16,59		17,68	19,62	SECCO	SECCO	16,99	55
Da Bocca Tubo	10/05/2019	<u>20,89</u>	18,34	<u>19,9</u>	-	17,68	19,62	SECCO	SECCO	16,99	0
Da Bocca Tubo	31/05/2019	2,44	19,75	18,77		17,75	18,52	SECCO	SECCO	17,00	144
Da Bocca Tubo	14/06/2016	2,44	19,79	18,75		17,78	18,50	SECCO	SECCO	16,98	0
Da Bocca Tubo	30/06/2019	4,43	18,63	18,59		17,86	18,58	SECCO	SECCO	17,10	1,8
Da Bocca Tubo	16/07/2019	5,00	18,15	18,35		17,60	18,48	SECCO	SECCO	17,00	72,8
Da Bocca Tubo	30/07/2019	5,46	18,46	18,25		18,22	18,62	SECCO	SECCO	16,85	43,4
Da Bocca Tubo	20/08/2019	6,03	19,00	17,90		17,40	18,32	SECCO	SECCO	17,10	11
Da Bocca Tubo	29/08/2019	6,25	18,12	17,65		17,56	18,38	SECCO	SECCO	16,88	24
Da Bocca Tubo	18/09/2019	6,62	18,80	17,71		17,51	18,21	SECCO	24,15	16,87	7,8
Da Bocca Tubo	18/09/2019	<u>15,90</u>	18,80	17,71		17,51	18,21	SECCO	24,15	16,87	0
Da Bocca Tubo	03/10/2019	13,98	17,32	17,27		17,50	18,18	SECCO	24,14	16,85	6,4
Da Bocca Tubo	23/10/2019	13,61	18,32	17,02		17,41	18,31	SECCO	24,14	16,88	29,4
Da Bocca Tubo	04/11/2019	13,29	18,07	16,72		17,42	18,10	SECCO	24,06	16,87	79
Da Bocca Tubo	13/11/2019	12,70	17,4	16,31		17,43	17,91	SECCO	24,02	16,42	247,4
Da Bocca Tubo	21/11/2019	2,85	18,02	16,62		17,43	17,98	SECCO	24,09	16,8	100,8
Da Bocca Tubo	21/11/2019	<u>18,30</u>	18,02	16,62		17,43	17,98	SECCO	24,09	16,8	0
Da Bocca Tubo	25/11/2019	-			23,14						105,6

### DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

PIEZOMETRI	Data	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3bis	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PIOGGIA mm
Da Bocca Tubo	03/12/2019	6,57	18,02	16,47	23,23	17,77	17,95	SECCO	24,1	17,08	35,2
Da Bocca Tubo	17/12/2019			16,28							5,6
Da Bocca Tubo	17/12/2019			<u>19,23</u>							0
Da Bocca Tubo	20/12/2019	6,18	15,69	19,17	23,25	17,60	17,86	SECCO	24,34	17,00	7,8
Da Bocca Tubo	31/12/2019	3,05	12,17	19,10	23,28	17,45	18,12	SECCO	23,95	16,78	46,2



## **6. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO DA RELAZIONE ANNUALE 2020**

Si riportano nel seguito i dati tratti dal monitoraggio piezometrico eseguito nel periodo dicembre 2019÷gennaio 2021 tratto dalla Relazione Annuale 2020.



# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

PIEZOMETRI	Data	PZ3	PIOGGIA mm	PIEZOMETRI	Data	PZ3bis	PIOGGIA mm
Da Bocca Tubo	20/12/19	19,17	7,8	Da Bocca Tubo	25/11/19	23,14	0,0
Da Bocca Tubo	31/12/19	19,10	46,2	Da Bocca Tubo	03/12/19	23,23	35,2
Da Bocca Tubo	09/01/20	18,95	0	Da Bocca Tubo	20/12/19	23,25	13,4
Da Bocca Tubo	30/01/20	18,94	25,6	Da Bocca Tubo	31/12/19	23,28	46,2
Da Bocca Tubo	19/02/20	18,16	0,8	Da Bocca Tubo	09/01/20	23,30	0,0
Da Bocca Tubo	06/03/20	18,28	50	Da Bocca Tubo	30/01/20	23,58	25,6
Da Bocca Tubo	13/03/20	18,21	4,8	Da Bocca Tubo	19/02/20	23,62	0,8
Da Bocca Tubo	13/03/20	18,21	0	Da Bocca Tubo	06/03/20	23,38	50,0
Da Bocca Tubo	02/04/20	18,18	11,6	Da Bocca Tubo	13/03/20	23,40	4,8
Da Bocca Tubo	16/04/20	17,80	0	Da Bocca Tubo	13/03/20	24,00	0,0
Da Bocca Tubo	30/04/20	17,68	85,6	Da Bocca Tubo	02/04/20	24,00	11,6
Da Bocca Tubo	15/05/20	17,46	36	Da Bocca Tubo	16/04/20	24,20	0,0
Da Bocca Tubo	28/05/20	17,66	33,6	Da Bocca Tubo	30/04/20	24,22	85,6
Da Bocca Tubo	05/06/20	17,22	32,00	Da Bocca Tubo	15/05/20	24,18	36,0
Da Bocca Tubo	18/06/20	17,12	86,80	Da Bocca Tubo	28/05/20	24,16	33,6
Da Bocca Tubo	18/06/20	21,20	0	Da Bocca Tubo	18/06/20	23,95	140,0
Da Bocca Tubo	30/06/20	21	8,4	Da Bocca Tubo	30/06/20	24,15	8,6
Da Bocca Tubo	13/07/20	19,86	13,2	Da Bocca Tubo	13/07/20	24,24	13,20
Da Bocca Tubo	22/07/20	19,8	0,4	Da Bocca Tubo	22/07/20	23,94	0,4
Da Bocca Tubo	03/08/20	19,81	47,6	Da Bocca Tubo	03/08/20	24,21	47,6
Da Bocca Tubo	14/08/20	19,38	3,4	Da Bocca Tubo	14/08/20	24,03	3,4
Da Bocca Tubo	31/08/20	19,32	60,4	Da Bocca Tubo	31/08/20	24	60,4
Da Bocca Tubo	15/09/20	19,35	20,4	Da Bocca Tubo	15/09/20	24,28	20,4
Da Bocca Tubo	28/09/20	18,96	19,8	Da Bocca Tubo	28/09/20	24,05	19,8
Da Bocca Tubo	28/09/20	19,88	0	Da Bocca Tubo	22/10/20	24,05	129,6
Da Bocca Tubo	22/10/20	19,17	129,6	Da Bocca Tubo	26/10/20	24,16	12,2
Da Bocca Tubo	16/11/20	19	22	Da Bocca Tubo	16/11/20	24,18	9,8
Da Bocca Tubo	27/11/20	18,79	15,2	Da Bocca Tubo	27/11/20	24,02	15,2
Da Bocca Tubo	17/12/20	16,92	206,5	Da Bocca Tubo	17/12/20	24,26	206,5
Da Bocca Tubo	07/01/21	18,44	119,8	Da Bocca Tubo	07/01/21	24,25	119,8



**DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)**

PIEZOMETRI	Data	PZ1	PZ2	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PLOGGIA mm
Da Bocca Tubo	20/12/19	6,18	15,69	17,60	17,86	SECCO	24,34	17,00	13,4
Da Bocca Tubo	31/12/19	3,05	12,17	17,45	18,12	SECCO	23,95	16,78	46,2
Da Bocca Tubo	09/01/20	3,59	15,57	17,39	17,79	SECCO	24,04	16,76	0
Da Bocca Tubo	30/01/20	4,29	15,49	17,60	17,95	SECCO	24,26	16,99	25,6
Da Bocca Tubo	19/02/20	5,22	15,45	17,45	17,87	SECCO	23,90	16,71	0,8
Da Bocca Tubo	06/03/20	1,22	15,39	17,28	17,6	SECCO	23,96	16,67	50
Da Bocca Tubo	13/03/20	2,64	15,30	17,28	17,59	SECCO	19,12	17,69	4,8
Da Bocca Tubo	13/03/20	<b>15,10</b>	<b>18,40</b>	17,28	17,59	SECCO	19,12	17,69	0
Da Bocca Tubo	02/04/20	14,90	18,36	18,27	17,56	SECCO	19,12	17,69	11,6
Da Bocca Tubo	16/04/20	10,46	18,36	18,23	17,68	SECCO	19,20	17,66	0
Da Bocca Tubo	30/04/20	10,39	18,14	17,34	17,54	SECCO	23,80	16,68	85,6
Da Bocca Tubo	15/05/20	10,32	17,92	17,28	17,39	SECCO	23,90	16,59	36
Da Bocca Tubo	28/05/20	10,00	17,92	17,19	17,39	SECCO	23,90	16,66	33,6
Da Bocca Tubo	05/06/20	10,25	17,89	17,13	17,32	SECCO	23,86	16,55	32,00
Da Bocca Tubo	18/06/20	10,24	17,89	17,13	17,32	SECCO	23,85	16,55	86,80
Da Bocca Tubo	18/06/20	18,84	17,89	17,13	17,32	SECCO	23,85	16,55	0
Da Bocca Tubo	30/06/20	18,20	17,9	17,1	17,3	SECCO	23,83	16,55	8,4
Da Bocca Tubo	13/07/20	17,82	18,4	17,1	17,3	SECCO	23,83	16,55	13,2
Da Bocca Tubo	03/08/20	17,13	18,20	17,84	17,40	SECCO	23,81	17,28	48,00
Da Bocca Tubo	14/08/20	17,00	18,2	17,8	17,16	SECCO	23,79	17,25	3,4
Da Bocca Tubo	31/08/20	16,56	18,17	17,77	17,21	SECCO	23,80	17,22	60,4
Da Bocca Tubo	15/09/20	16,47	18,17	17,26	18,23	SECCO	23,80	16,61	20,4
Da Bocca Tubo	28/09/20	16,1	17,86	16,97	16,94	SECCO	23,63	16,41	19,8
Da Bocca Tubo	28/09/20	<u>19,71</u>	17,86	16,97	16,94	SECCO	23,63	16,41	0
Da Bocca Tubo	22/10/20	18,10	17,86	16,31	16,86	SECCO	23,64	16,52	129,6
Da Bocca Tubo	16/11/20	17,68	17,88	17,02	16,88	SECCO	23,66	16,38	22
Da Bocca Tubo	27/11/20	17,32	17,88	16,79	16,74	SECCO	23,55	16,68	15,2
Da Bocca Tubo	17/12/20	2,92	17,8	16,3	16,92	SECCO	24,65	16,39	206,5
Da Bocca Tubo	07/01/21	1,40	16,12	*	16,69	SECCO	24,04	*	119,8