



Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma

GARA CON PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA PER IL SERVIZIO BIENNALE DI  
MANUTENZIONE ED ASSISTENZA ALLA GESTIONE DELLE RETI MAREOGRAFICHE DELL'ISPRA

## ***CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO***

***– LOTTO 1 –***

***SERVIZIO BIENNALE DI MANUTENZIONE ED ASSISTENZA ALLA GESTIONE  
DELLA RETE METEO-MAREOGRAFICA DELLA LAGUNA DI VENEZIA (RMLV)***

**CIG 7242836159**

***All. 1 – SCHEDE STAZIONI***  
***(Art. 23, c. 15, Dlgs 50/2016)***

Roma, li 18 OTT. 2017



**Il R.U.P.**  
**Ing. Maurizio Ferla**

Tabella I - Riassunto dei SENSORI DELLA NUOVA RMLV

Progr.	Stazione	Idrometro a galleggiante	Idrometro Radar	Anemometro	Barometro	Pluviometro	Termometro aria	Igrometro	Radiometro
1	Padova meteo			1	1	1	1	1	1
2	Canal dell'Ancora	1							
3	Caorle	1							
4	Cavallino centro	1							
5	Cavallino darsena	1							
6	Chioggia Diga Sud	1		1					
7	Chioggia Vigo	1							
8	Faro Rocchetta	1							
9	Foce Po'			1	1				
10	Grado	1							
11	Grassabò	1		1		1			
12	Lido Meteo			1	1	1	1	1	
13	Malamocco Diga Nord	1		1					
14	Marghera	1							
15	Meda	1							
16	Murano	1							
17	Petta de Bò	1		1		1			
18	Piattaforma CNR		1	1	1	1	1	1	
19	Porto Caleri	1							
20	Punta della Salute	1							
21	San Giorgio in Alga	1		1		1			
22	San Nicolò		1						
23	Sant'Erasmo	1							
24	Tessera	1							
25	Treporti		1						
26	Valle Averte	1							
	<b>TOTALI</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Tabella II - Riassunto delle OPERE CIVILI DI MESSA IN SICUREZZA

	Progr.	Stazione	Pali/punte da rimuovere	Nuovi pali da installare	Posa piastre anticaduta	Chiusura vano porta
Stazioni della nuova RMLV	1	Padova Meteo				
	2	Canal dell'Ancora				
	3	Caorle				
	4	Cavallino centro				
	5	Cavallino darsena				
	6	Chioggia Diga Sud				
	7	Chioggia Vigo				
	8	Faro Rocchetta				
	9	Foce Po'				
	10	Grado				
	11	Grassabò				
	12	Lido Meteo				
	13	Malamocco Diga Nord				
	14	Marghera				
	15	Meda				
	16	Murano				
	17	Petta de Bò	1	1		
	18	Piattaforma CNR				
	19	Porto Caleri				
	20	Punta della Salute				
	21	San Giorgio in Alga				
	22	San Nicolò				
	23	Sant'Erasmus	3	3		
	24	Tessera				
	25	Treporti	1	3		
	26	Valle Averte				
Stazioni da dismettere	27	Botte Trezze			1	
	28	Brondolo			1	
	29	Campalto				
	30	Cason Figheri			1	
	31	Collegio Morosini				
	32	Ex Poveglia			1	
	33	Fusina			1	
	34	Le Saline	1			
	35	Lido Diga Nord			1	
	36	Lido Diga Sud				
	37	Lignano			1	
	38	Marano			1	
	39	Motte di Volpego			1	
	40	Burano				
	41	Pagliaga			1	
	42	Poveglia			1	1
	43	Primerò			1	
	44	Sacca Sessola			1	
	45	Settemorti	1		1	
	46	Tagliata Vecchia	4		1	
	47	Torcello			1	
	48	Torson di Sotto	3		1	
	49	Val Fogolana	3		1	
	50	Val Morosina			1	
	51	Valgrande	2		1	
	<b>Totali</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	

## **PADOVA METEO**

(Via Nervesa della Battaglia n. 3 - 35131 PADOVA)



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Edificio/stanza in muratura con sovrastante traliccio
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Anemometro SIAP radiotrasmesso Barometro SIAP radiotrasmesso Pluviometro SIAP radiotrasmesso Termometro aria SIAP radiotrasmesso Radiometro SIAP radiotrasmesso Igmometro SIAP radiotrasmesso

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

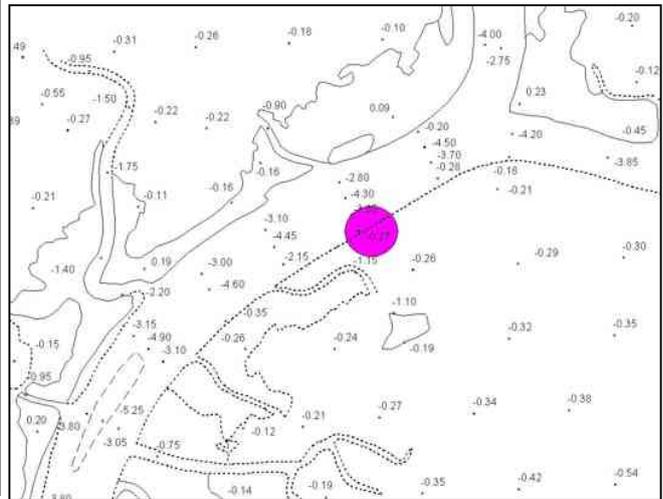
Recupero eventuali dati presenti in memoria locale.
---

**La stazione meteo dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

<b>Barometro Pluviometro Termometro aria Anemometro Igmometro Radiometro</b>
--

## CANAL DELL' ANCORA

Lat.: 45°31'27.53"N Long.: 12°29'09.26"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta di accesso a gradini in acciaio, pozzetto sez quadra cls; batteria 12V-28Ah, regolatore di tensione e modem GSM/GPRS
<i>Centralina OTT</i>	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	

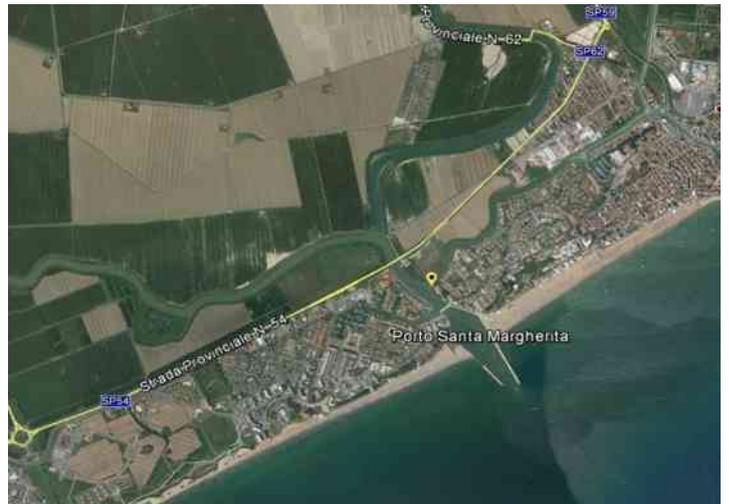
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**

## CAORLE

Lat.: 45°35'29.86"N Long.: 12°51'41.50"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Armadietto metallico su piccola piattaforma su pali in cls con gradini di accesso in grigliato di acciaio; tubo di calma in polietilene diam. 300 mm, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V-38Ah, radio ed antenna direzionale
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso

### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

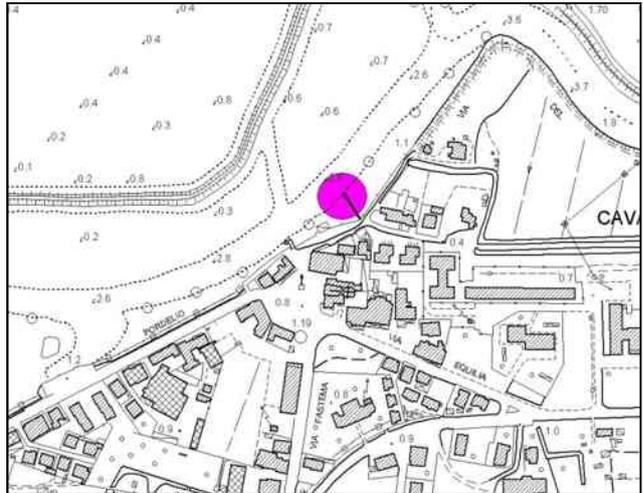
Recupero eventuali dati presenti in memoria locale.
---

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

<b>Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea</b>
--

## **CAVALLINO CENTRO**

Lat.: 45°29'05.10"N Long.: 12°33'04.81"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, lungo pontile di accesso in cls e ringhiera con cancello di accesso, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica e batteria 12V-38Ah, radio UHF e antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
Altri sensori	Idrometro Ott-Thalimedes in registrazione locale

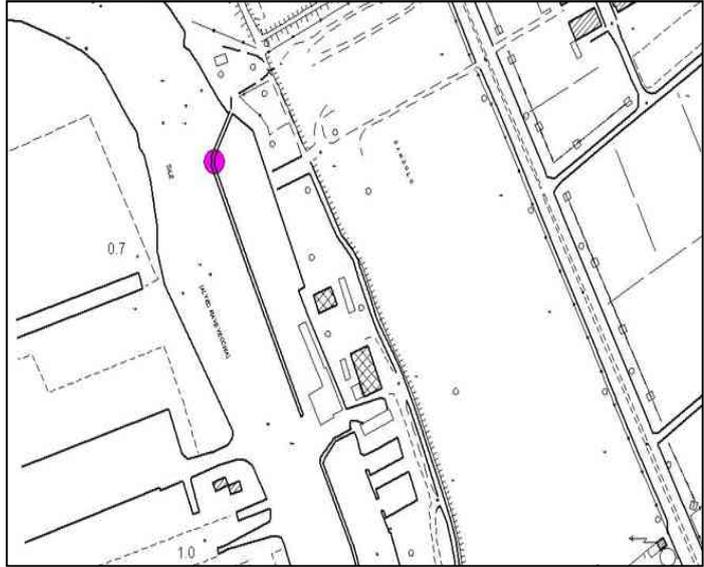
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**

## **CAVALLINO DARSENA**

Lat.: 45°29'07.95"N Long.: 12°35'07.90"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Armadietto metallico con tubo di calma in polietilene diam 300mm, il tutto sostenuto da struttura in acciaio fissata a pontile ligneo della darsena. batteria 12V-28Ah e modem GSM/GPRS
Centralina OTT	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM

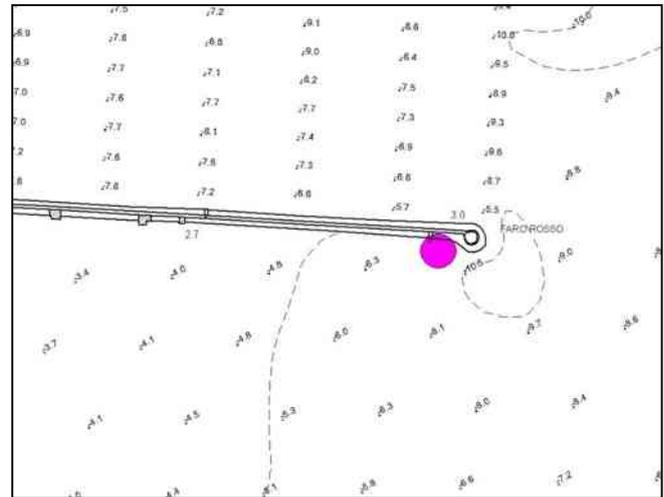
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**

## **CHIOGGIA DIGA SUD**

Lat.: 45°13'42.77"N Long.: 12°18'45.96"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata cls con pontile di accesso e ringhiere in acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica e batteria 12V-38Ah, radio UHF e antenna omnidirezionale
<i>Centralina CAE SP 200</i>	Idrometro a pressione + Anemometro CAE VV-DV 200 radiotrasmessi
Centralina OTT	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	Sono presenti anche strumenti di altro Ente

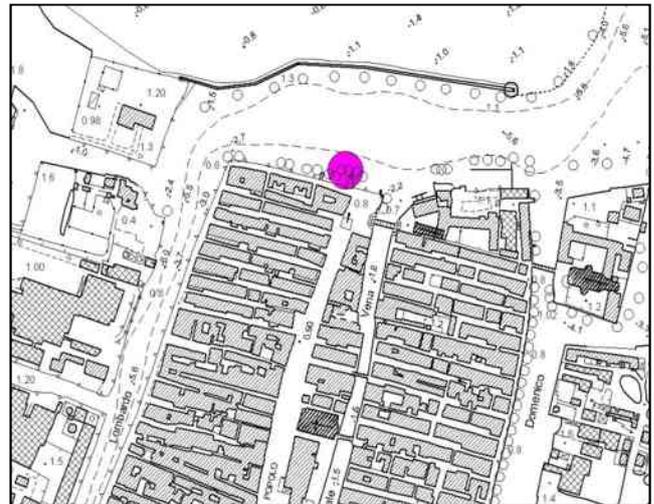
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**  
**Anemometro**

## **CHIOGGIA VIGO**

Lat.: 45°13'25.02"N Long.: 12°16'49.56"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina lignea a pianta esagonale su pali in cls con pontile ligneo di accesso; pozzetto in scatolare di acciaio a sezione rettangolare; pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah , radio UHF con antenna unidirezionale.
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
Centralina OTT	Idrometro Ott-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	Sono presenti anche strumenti di altro Ente

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

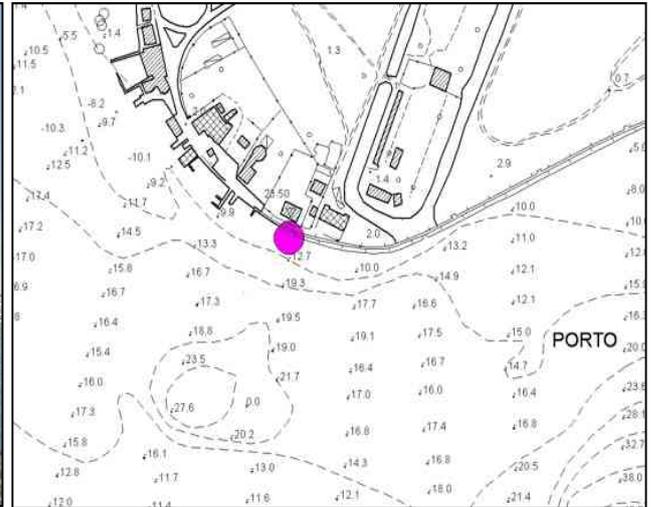
**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**

**FARO ROCCHETTA**

Lat.: 45°20'21.18"N

Long.: 12°18'39.64"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata cls, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica e batteria 12V-38Ah, radio UHF e antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
Altri sensori	Idrometro Ott-Thalimedes in registrazione locale

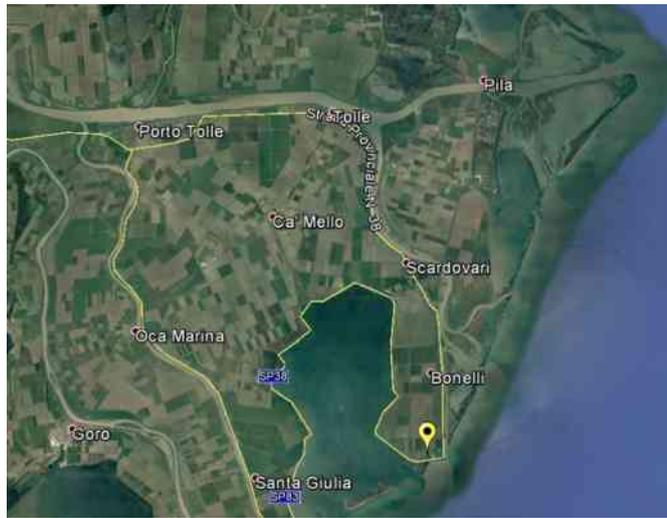
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**

**FOCE PO**

Lat.: 45°50'41.78"N    Long.: 12°27'50.93"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cassetta in pressofuso fissata a palo di sostegno, pannello solare, regolatore di carica, batteria 12V-38 Ah, radio e antenna omnidirezionale
<i>Centralina CAE SP 200</i>	Anemometro CAE VV-DV 200 e barometro CAE BA20 radiotrasmessi

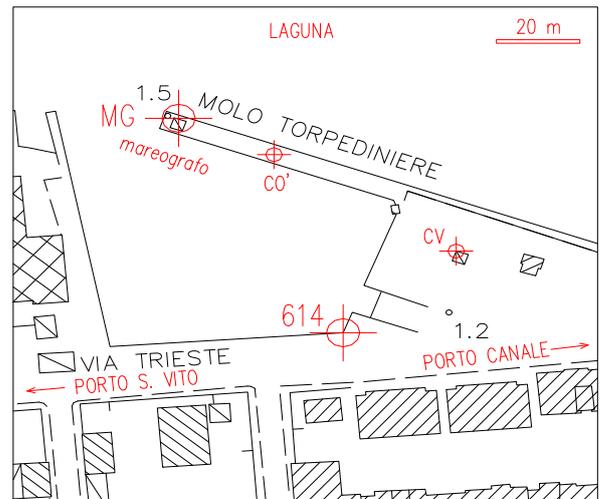
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Anemometro**  
**Barometro**

## GRADO

Lat.: 45°40'59.26"N Long.: 13°23'00.38"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su banchina portuale, pozzetto sez quadra cls, regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah , radio UHF con palo di sostegno e antenna unidirezionale, modem GSM/GPRS. La stazione è priva sia di pannello solare che di allacciamento alla rete elettrica.
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
Centralina OTT	Idrometro Ott-Thalimedes trasmesso in GSM

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Recupero eventuali dati presenti in memoria locale.
---

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

<b>Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea</b>
--

## **GRASSABO'**

Lat.: 45°31'17.24"N Long.: 12°31'47.56"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah , radioUHF con antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM, anemometro e pluviometro SIAP radiotrasmessi
Altri sensori	Idrometro Ott-Thalimedes in registrazione locale

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

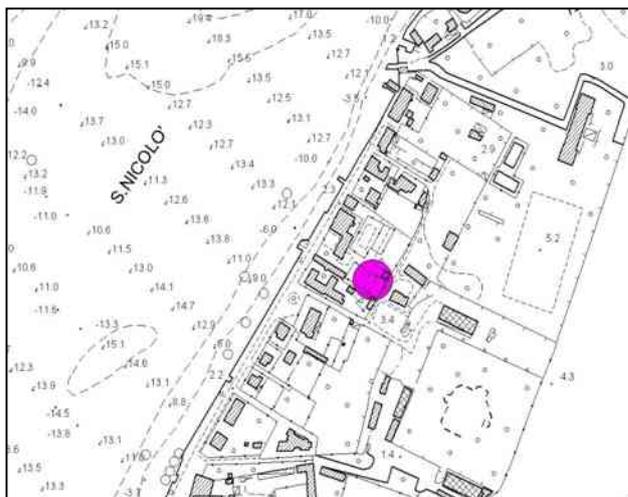
**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**  
**Anemometro**  
**Pluviometro**

## LIDO METEO

Lat.: 45°25'48.54"N Long.: 12°22'58.62"E

Riviera S. Nicolò n. 54, Lido di Venezia



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Locale in muratura per l'alloggiamento degli apparati con sovrastante traliccio metallico h 21 m per i sensori del vento, radiazione solare e antenne, alimentazione in rete ENEL 220 V , batterie in tampone + capannina meteorologica in campo aperto per pluviometro, termometro e igrometro.
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Barometro, termometro aria, anemometro, igrometro, solarimetro e pluviometro SIAP radiotrasmessi
Altri sensori	Apparati radio ripetitore doppio Sono presenti anche strumenti di altri Enti

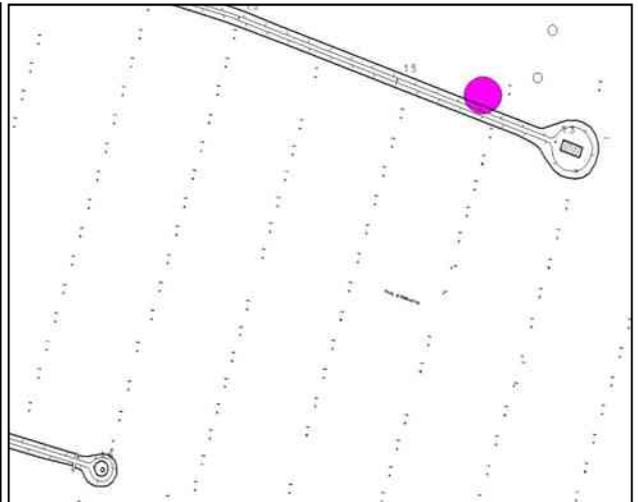
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

La stazione dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:

<b>Barometro</b> <b>Pluviometro</b> <b>Termometro aria</b> <b>Anemometro</b> <b>Igrometro</b>
---

## **MALAMOCCO DIGA NORD**

Lat.: 45°20'04.02"N Long.: 12°20'29.85"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su banchina portuale, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah , radio UHF con antenna unidirezionale.
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM, anemometro SIAP radiotrasmesso
Altri sensori	Idrometro Ott-Thalimedes Sono presenti anche strumenti di altro Ente

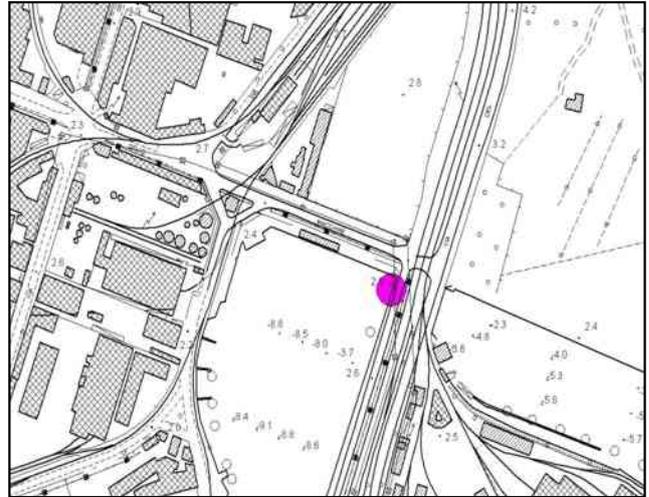
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**  
**Anemometro**

## **MARGHERA**

Lat.: 45°28'27.15"N Long.: 12°14'20.97"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata con pontile di accesso e ringhiere in acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batterie 12V da 38Ah, radio UHF con antenna unidirezionale, modem GSM/GPRS
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmeso
Centralina OTT	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

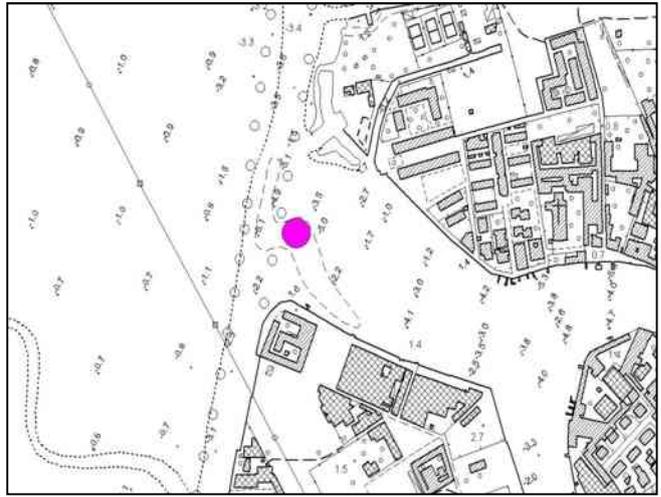
**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**



## MURANO

Lat.: 45°27'29.61"N Long.: 12°20'40.79"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, doppi pannelli solari, doppi pali di sostegno, doppio regolatore di carica, doppie batterie 12V da 38Ah indipendenti, radio UHF con antenna unidirezionale ed antenna omnidirezionale
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
<i>Centralina CAE SP 200</i>	Ondametro ad ultrasuoni ULM 1500 radiotrasmesso
Altri sensori	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale

### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

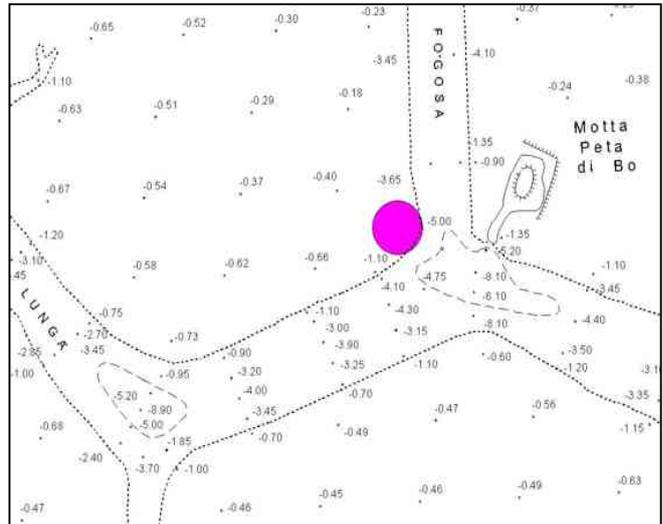
Recupero eventuali dati presenti in memoria locale.
---

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

<b>Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea</b>
--

## PETTA DE BO'

Lat.: 45°15'59.12"N Long.: 12°14'30.41"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah, radio UHF con antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso, anemometro, pluviometro SIAP radiotrasmessi
Altri sensori	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale

### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Recupero eventuali dati presenti in memoria locale.  
Estrazione di 1 palo e sostituzione con nuovo palo.

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea  
Anemometro  
Pluviometro**

**PIATTAFORMA CNR**

Lat.: 45°18'51.27"N Long.: 12°30'29.93"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Struttura di proprietà e manutenzione di altro Ente (CNR-ISMAR); Piattaforma CNR, 8 miglia al largo,.
<i>Centralina CAE SPM 20</i>	Ondametro ad ultrasuoni CAE radiotrasMESSO + barometro, termometro aria, anemometro, igrometro CAE radiotrasMESSI
Altri sensori	Sono presenti anche strumenti di altri Enti

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro radar per la misura dell'altezza d'onda (+ algoritmo utile al calcolo del livello di marea)**

**Barometro**

**Termometro aria**

**Anemometro**

**Igrometro**

**Pluviometro**

## **PORTO CALERI**

Lat.: 45°05'42.88"N Long.: 12°19'31.33"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, lungo pontile di accesso in cls e grigliato in acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, doppio regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah, radio UHF con antenna unidirezionale e modem GSM/GPRS
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
Centralina OTT	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM

### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

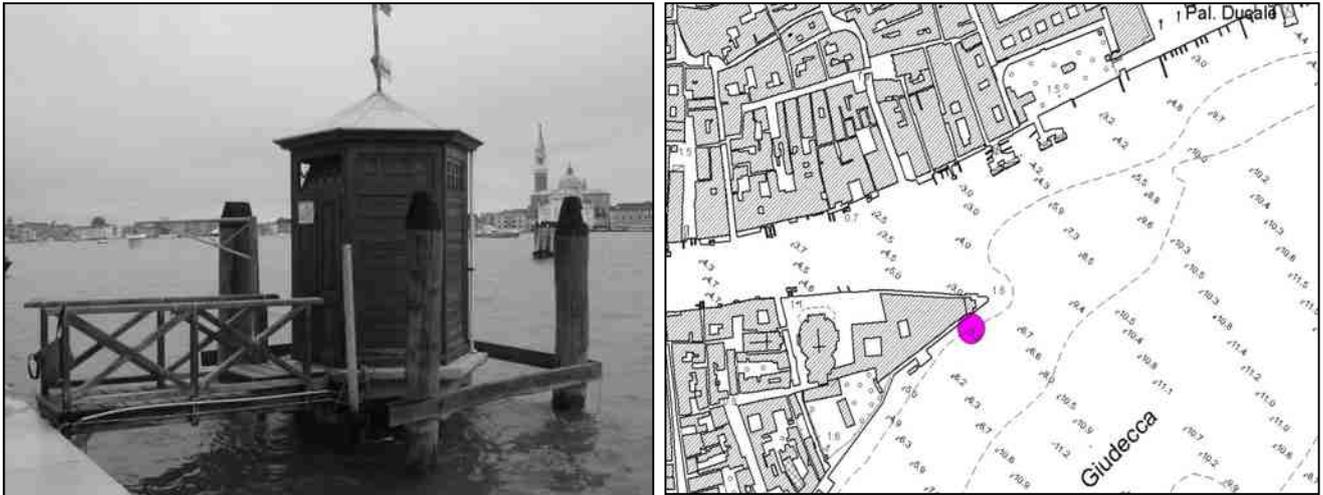
Necessaria urgente pulizia interna ed esterna al pozzetto di calma. Recupero eventuali dati presenti in memoria locale.
--

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

<b>Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea</b>
--

## PUNTA DELLA SALUTE

Lat.: 45°25'50.49"N Long.: 12°20'11.97"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina lignea a pianta esagonale su pali in cls con pontile ligneo di accesso; pozzetto in cls a sezione rettangolare; alimentazione a rete 220 V, doppio regolatore di carica, doppie batterie 12V-38Ah indipendenti, doppia radio UHF, doppie antenne unidirezionale e omnidirezionale
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
<i>Centralina CAE SPM 20</i>	Idrometro OTT-Thalimedes radiotrasmesso + idrometro a pressione e ondometro a ultrasuoni CAE radiotrasmesso
Altri sensori	CGPS Leica 1200 Sono presenti anche strumenti di altro Ente

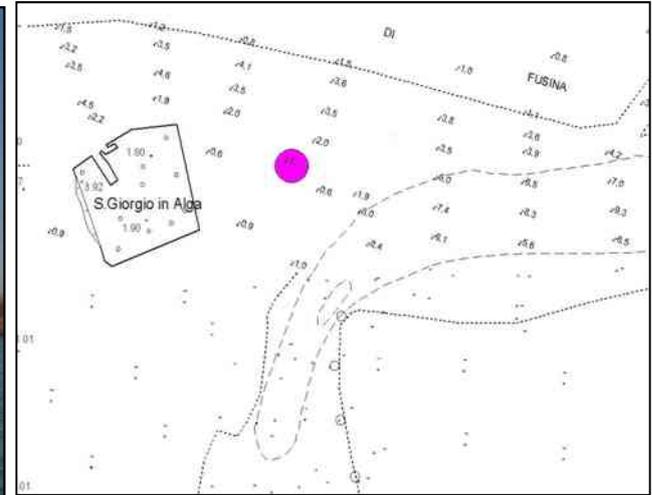
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**

## **SAN GIORGIO IN ALGA**

Lat.: 45°25'30.61"N Long.: 12°17'41.81"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, batteria 12V da 28 Ah, regolatore di tensione e modem GSM/GPRS
<i>Centralina OTT</i>	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	

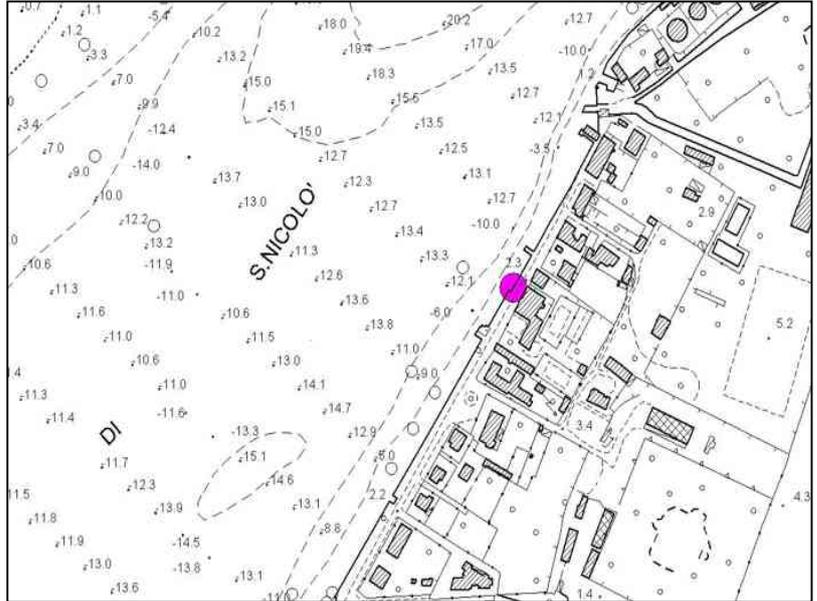
### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**  
**Anemometro**  
**Pluviometro**

**SAN NICOLO' (Lido)**

Lat.: 45°25'51.21"N Long.: 12°22'57.35"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Palo in acciaio a sostegno di antenna, 2 pannelli solari e cassetta di alloggiamento batteria e centralina
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Ondametro ad ultrasuoni SIAP radiotrasmesso
Altri sensori	

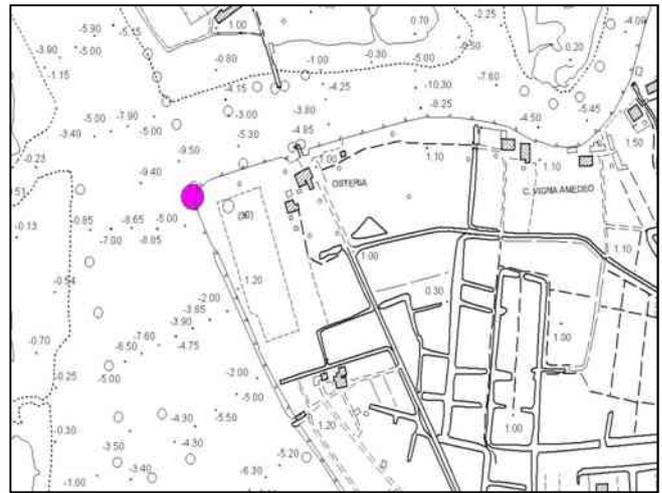
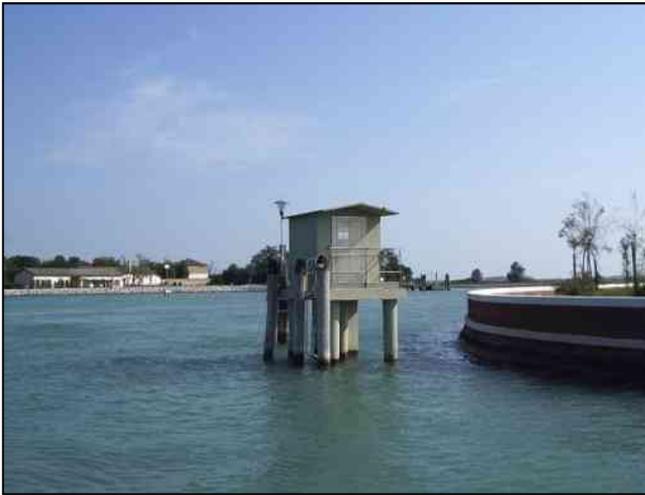
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro radar per la misura dell'altezza d'onda (+ algoritmo utile al calcolo del livello di marea)**

## SANT'ERASMO

Lat.: 45°27'14.52"N Long.: 12°23'08.06"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, batteria 12V da 28 Ah, regolatore di tensione e modem GSM/GPRS
<i>Centralina OTT</i>	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	

### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

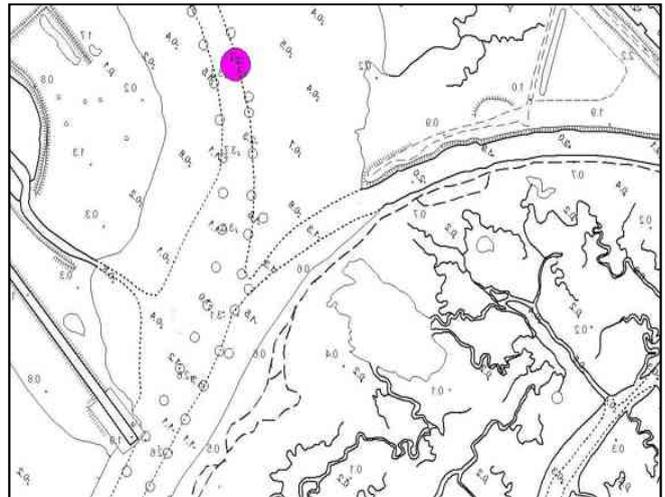
Estrazione di 3 pali deteriorati e fornitura ed infissione di 3 nuovi pali.

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**

**TESSERA**

Lat.: 45°29'28.44"N    Long.: 12°19'42.71"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, batteria 12V da 28 Ah, regolatore di tensione e modem GSM/GPRS
<i>Centralina OTT</i>	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

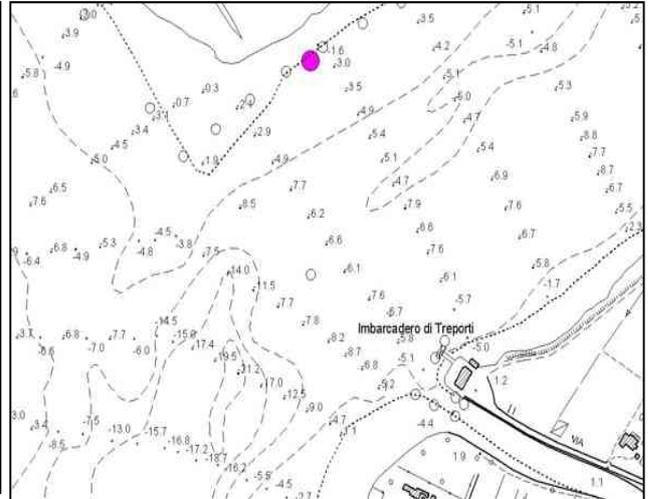
--

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

<b>Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea</b>
--

## TREPORTI

Lat.: 45°28'27.02"N Long.: 12°26'45.03"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah , radio UHF con antenna unidirezionale
<i>Centralina CAE SP 200</i>	Ondametro a ultrasuoni CAE radiotrasmeso
Altri sensori	

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

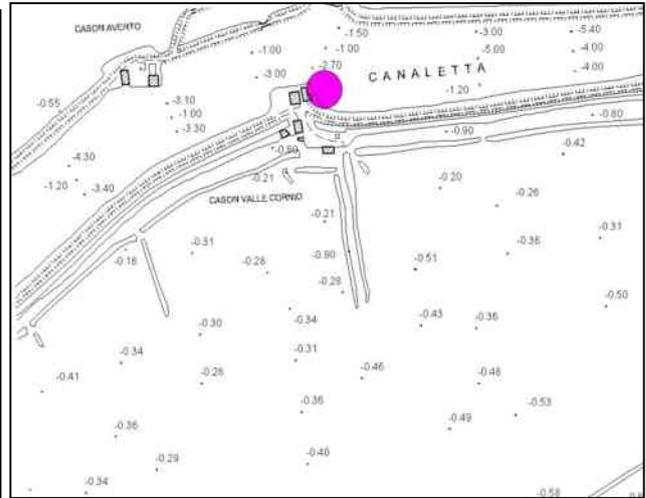
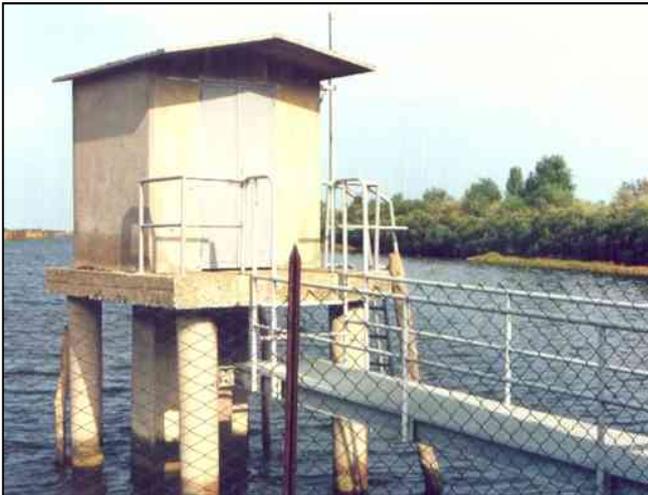
Estrazione di 1 palo deteriorato , fornitura ed infissione di 3 nuovi pali.
---

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

<b>Idrometro radar per la misura dell'altezza d'onda (+ algoritmo utile al calcolo del livello di marea)</b>
--

## **VALLE AVERTO**

Lat.: 45°20'54.05"N    Long.: 12°10'11.75"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, pontile di accesso in grigliato di acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah , radio UHF con antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmeso
Altri sensori	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale

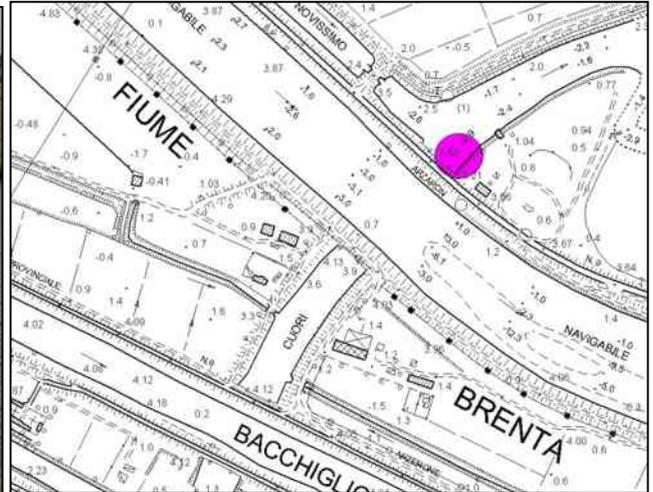
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

**La cabina mareografica dovrà rimanere attiva, inserita nella RMLV con la seguente dotazione strumentale:**

**Idrometro a galleggiante per la misura del livello di marea**

## **BOTTE TREZZE**

Lat.: 45°11'49.30"N    Long.: 12°12'16.57"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, passerella di accesso in grigliato di acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica e batteria 12V-38Ah, radio UHF e antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
Altri sensori	

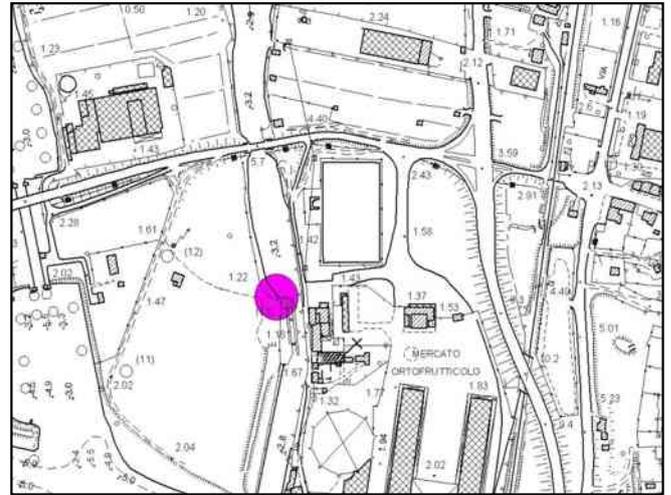
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **BRONDOLO**

Lat.: 45°11'01.74"N Long.: 12°16'28.22"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta di accesso a gradini in grigliato di acciaio, pozzetto sez quadra cls
	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale
Altri sensori	

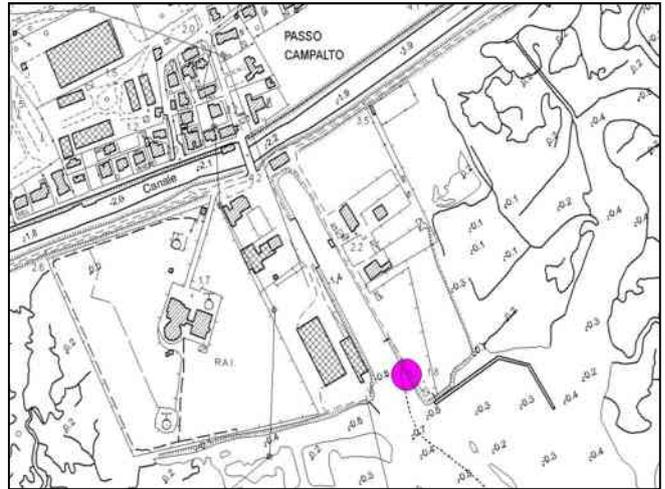
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## CAMPALTO

Lat.: 45°28'43.44"N    Long.: 12°18'00.86"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Armadietto metallico su piattaforma e pontile di accesso in grigliato di acciaio; tubo di calma in polietilene diam. 300 mm
Altri sensori	

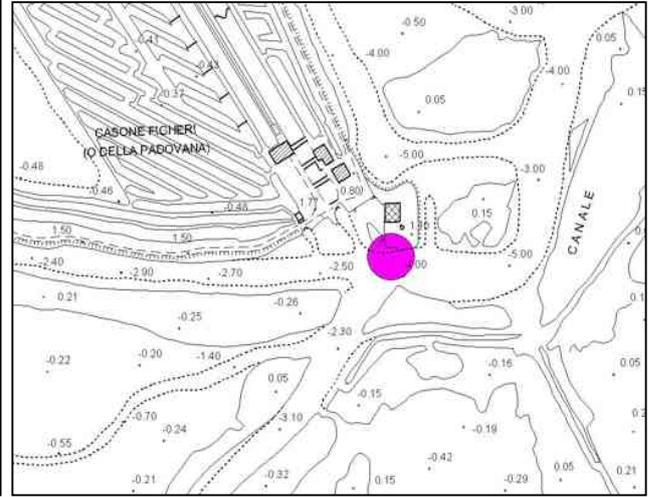
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

--

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## CASON FIGHERI

Lat.: 45°19'08.92"N Long.: 12°10'30.01"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, pontile di accesso in cls con ringhiera, pozzetto sez quadra cls.
	ATTUALMENTE NON ATTIVA
Altri sensori	

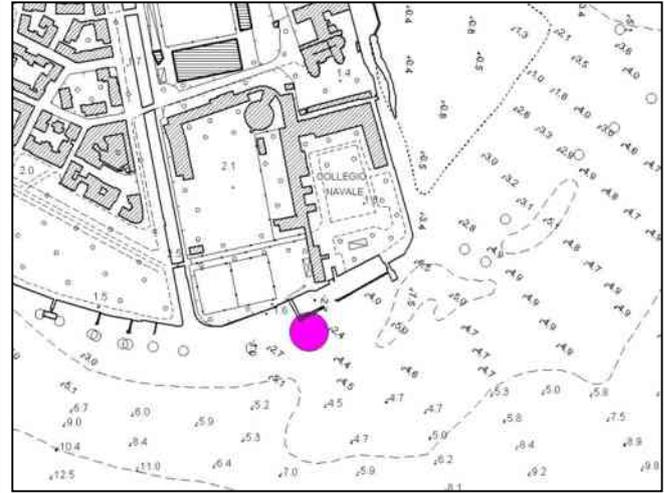
### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## COLLEGIO MOROSINI

Lat.: 45°25'28.90"N Long.: 12°21'54.76"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cassetta in pressofuso fissata a palo di sostegno su banchina, pannello solare, regolatore di carica, batteria, radio ed antenna omnidirezionale. Il molo su cui sorge l'installazione appartiene ad altro Ente.
<i>Centralina CAE SP 200</i>	Ondametro ad ultrasuoni ULM 1500 radiotrasmesso

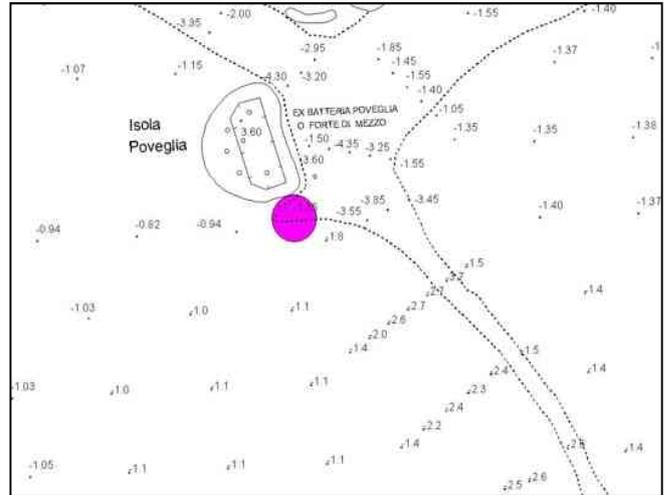
### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Rimozione di tutta la struttura di sostegno e recupero della strumentazione ed accessoristica interna ed esterna.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## EX - POVEGLIA

Lat.: 45°22'28.40"N Long.: 12°17'36.42"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls.
	ATTUALMENTE NON ATTIVA
Altri sensori	

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

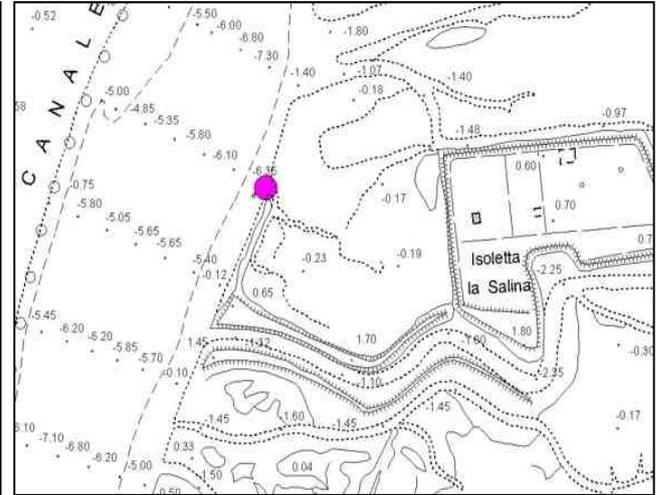
Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**



## **LE SALINE**

Lat.: 45°30'13.16"N Long.: 12°28'09.52"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, batteria 12V da 28 Ah, regolatore di tensione e modem GSM/GPRS
<i>Centralina OTT</i>	Idrometro OTT trasmesso in GSM
Altri sensori	

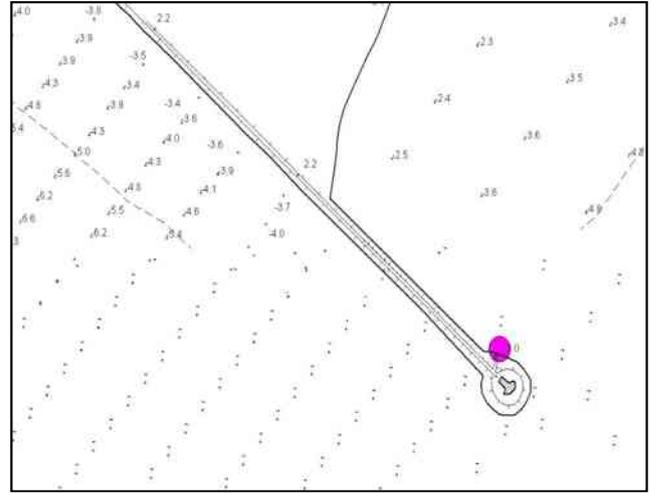
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Estrazione di 1 palo. Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.
--

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

### LIDO DIGA NORD

Lat.: 45°25'23.10"N Long.: 12°26'11.59"E



#### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata cls con pontile di accesso e ringhiere in acciaio, ampio pozzetto cls,
	ATTUALMENTE NON ATTIVA
Altri sensori	

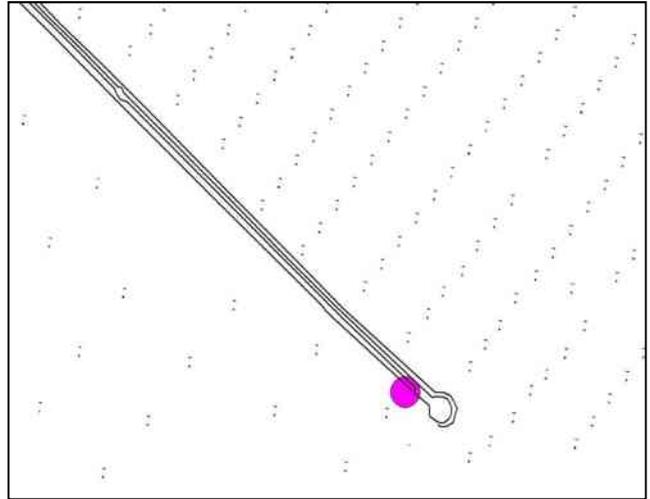
#### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **LIDO DIGA SUD**

Lat.: 45°25'05.19"N    Long.: 12°25'35.17"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata cls con pontile di accesso e ringhiere in acciaio, ampio pozzetto cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica e batteria 12V-38Ah, radio UHF e antenna omnidirezionale
<i>Centralina CAE SP 200</i>	Idrometro OTT-Thalimedes radiotrasmesso + anemometro CAE VV-DV 200 radiotrasmesso
Altri sensori	<b><u>All'interno sono ospitati anche strumenti di altri Enti</u></b>

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica collegata alla Centralina CAE SP200 (Idrometro OTT-Thalimedes + Anemometro CAE VV-DV 200 + pannello + antenna + batteria + cassetta in pressofuso)

**La stazione non farà più parte della RMLV, ma rimarrà attiva in carico ad altro Ente.**



## LIGNANO

Lat.: 45°41'52.29"N    Long.: 13°08'35.76"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata cls con pontile di accesso e ringhiere in acciaio, pozzetto cls
	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale
Altri sensori	

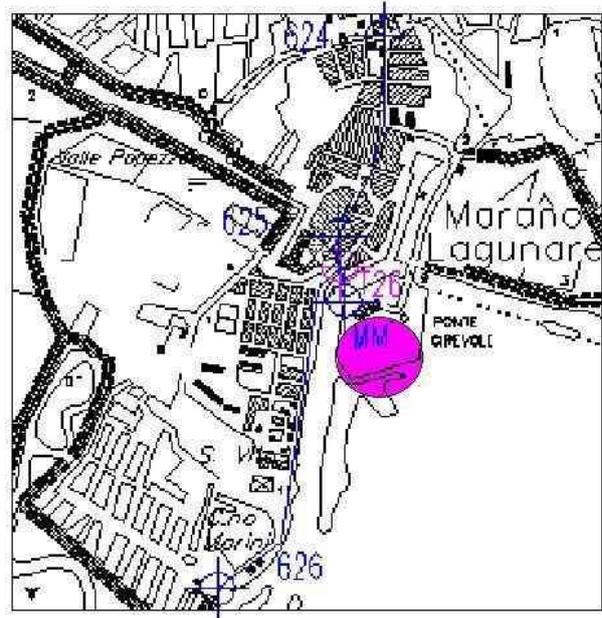
### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.  
Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **MARANO LAGUNARE**

Lat.: 45°45'43.58"N Long.: 13°10'00.65"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata cls su banchina portuale, pozzetto sez quadra cls, batteria 12V da 28 Ah, regolatore di tensione e modem GSM/GPRS
<i>Centralina OTT</i>	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale

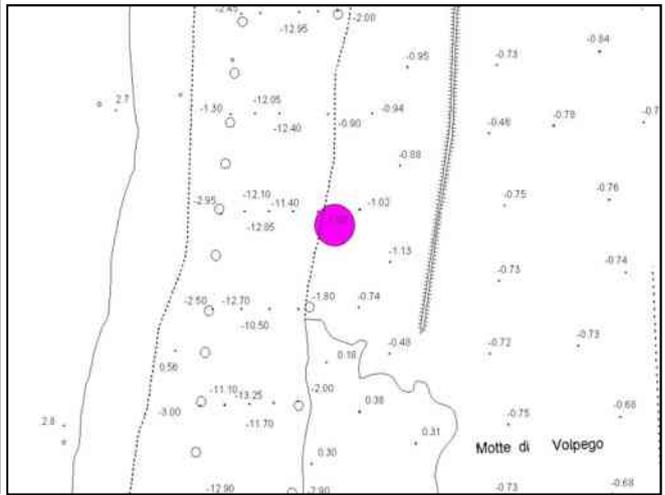
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **MOTTE DI VOLPEGO**

Lat.: 45°23'30.65"N Long.: 12°15'42.59"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls e modem GSM/GPRS
<i>Centralina OTT</i>	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	

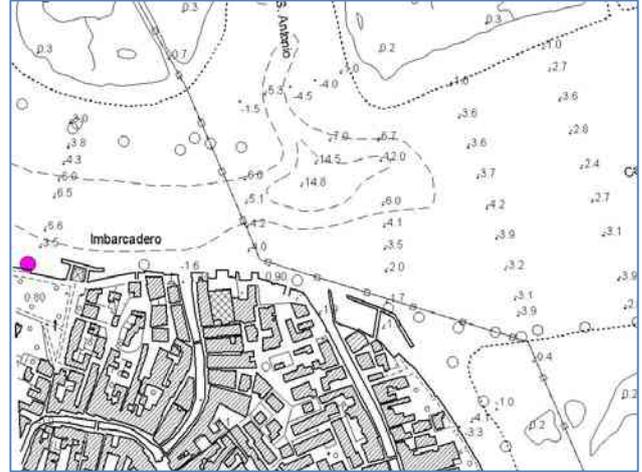
### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.  
Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **BURANO**

Lat.: 45°29'15.01"N Long.: 12°24'55.75"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata in cls. su pali, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto a sezione quadrata in cls. (45x100). Pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, radio UHF con antenna unidirezionale, batteria 12V da 38Ah, alla quale è collegato anche un modem GSM/GPRS.
<i>Centralina SIAP DA 9000</i>	Idrometro SIAP-TIDROM radiotrasmeso
Centralina OTT	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Recupero dati presenti in memoria locale.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

**PAGLIAGA**

Lat.: 45°31'09.20"N Long.: 12°23'00.01"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls,
	ATTUALMENTE NON ATTIVA
Altri sensori	

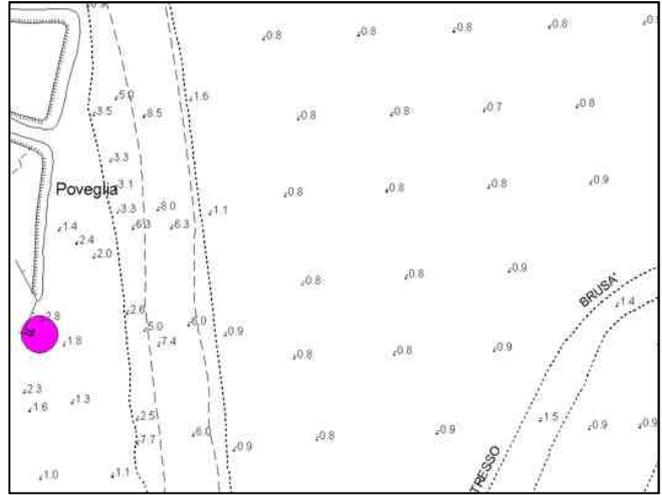
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **POVEGLIA**

Lat.: 45°22'50.42"N Long.: 12°19'57.57"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls
	ATTUALMENTE NON ATTIVA
Altri sensori	

### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.  
Sostituzione e fissaggio del pannello ligneo di chiusura del vano-porta con nuovo più robusto.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **PRIMERO**

Lat.: 45°42'39.60"N    Long.: 13°27'39.71"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata cls con scala di accesso in acciaio ubicata sotto piano ponte stradale, in corrispondenza di una pila del ponte; pozzetto a pianta rettangolare in cls
	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale
Altri sensori	

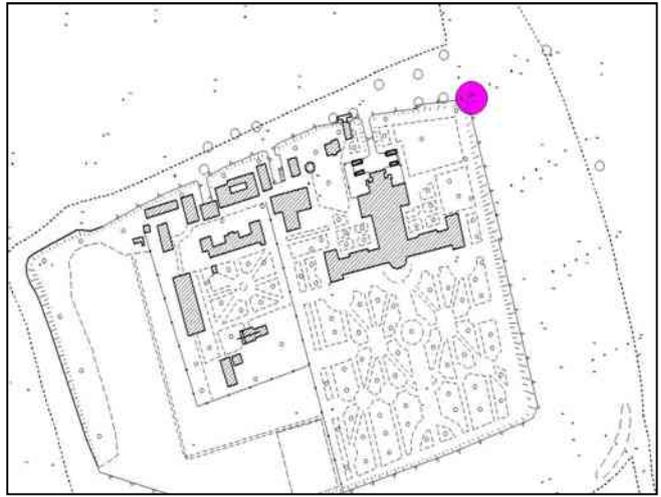
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **SACCA SESSOLA**

Lat.: 45°24'27.00"N Long.: 12°19'24.06"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls
	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale
Altri sensori	

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **SETTEMORTI**

Lat.: 45°17'37.51"N Long.: 12°12'44.67"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, pontile di accesso in cls con ringhiera, pozzetto sez quadra cls
	ATTUALMENTE NON ATTIVA
Altri sensori	

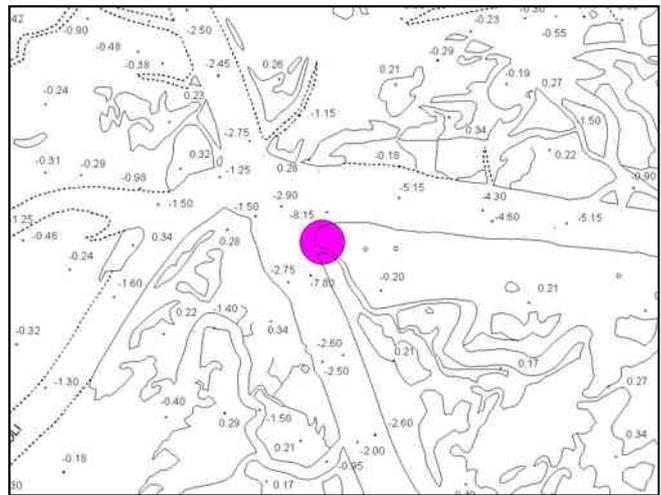
### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.  
Estrazione di 1 palo deteriorato.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## TAGLIATA VECCHIA

Lat.: 45°24'35.49"N Long.: 12°12'55.26"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, batteria 12V da 28 Ah, regolatore di tensione e modem GSM/GPRS
<i>Centralina OTT</i>	Idrometro OTT-Thalimedes trasmesso in GSM
Altri sensori	

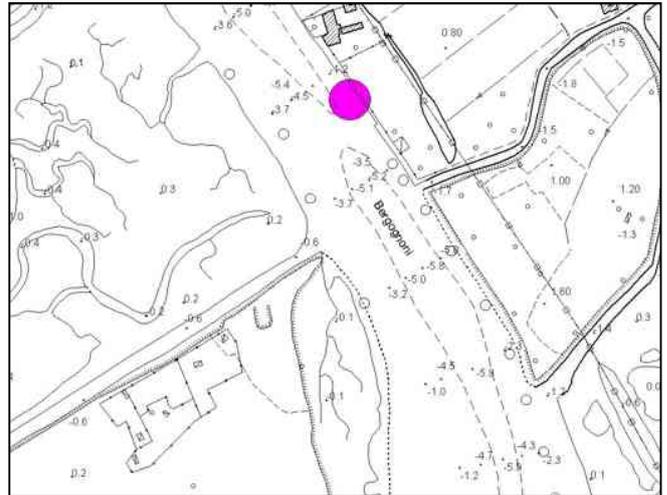
### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.  
Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.  
Estrazione di 4 pali deteriorati.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **TORCELLO**

Lat.: 45°29'44.48"N Long.: 12°24'42.56"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina lignea a pianta esagonale su pali in cls con pontile ligneo di accesso; pozzetto in cls a sezione rettangolare; pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V-38Ah, radio UHF con antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso
Altri sensori	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

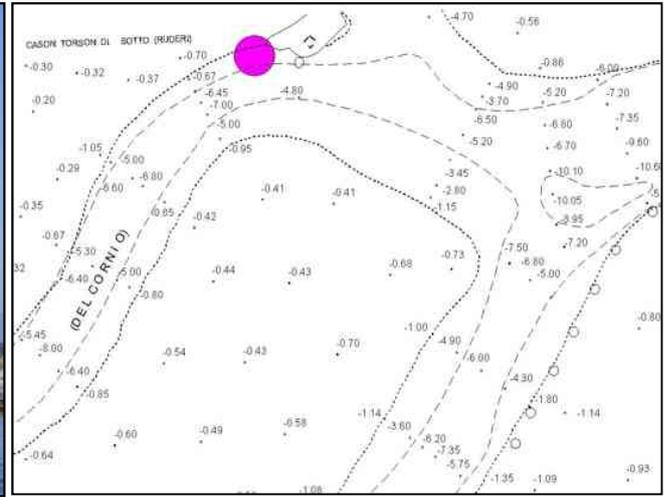
Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.
---

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## **TORSON DI SOTTO**

Lat.: 45°20'54.90"N

Long.: 12°13'46.29"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls, pannello solare e palo di sostegno, regolatore di carica, batteria 12V da 38Ah , radio UHF con antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Idrometro SIAP TIDROM radiotrasmesso, anemometro, pluviometro SIAP teletrasmessi
Altri sensori	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale

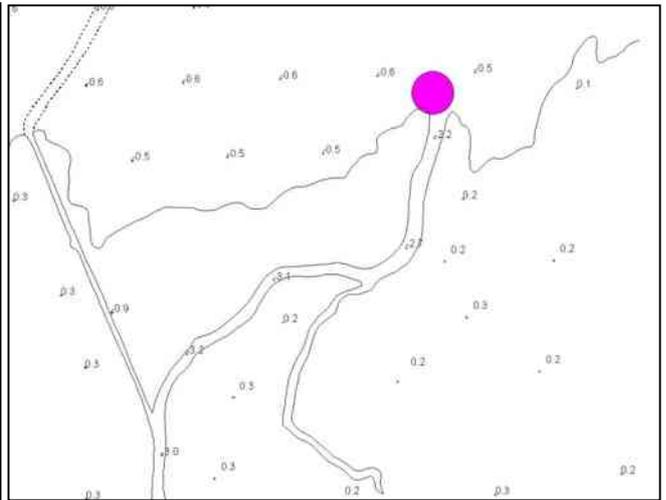
Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna. Estrazione di 3 pali deteriorati.
--

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## VAL FOGOLANA

Lat.: 45°15'28.33"N Long.: 12°09'47.04"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, pontile di accesso in cls con ringhiera, pozzetto sez quadra cls.
	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale
Altri sensori	

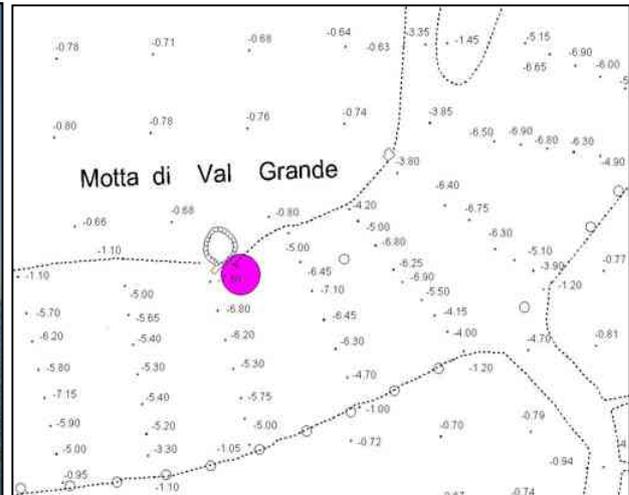
### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta.  
Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.  
Estrazione di 3 pali deteriorati.

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## VALGRANDE

Lat.: 45°18'45.30"N Long.: 12°16'30.29"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, scaletta verticale di salita in acciaio, pozzetto sez quadra cls
	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale
Altri sensori	

Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

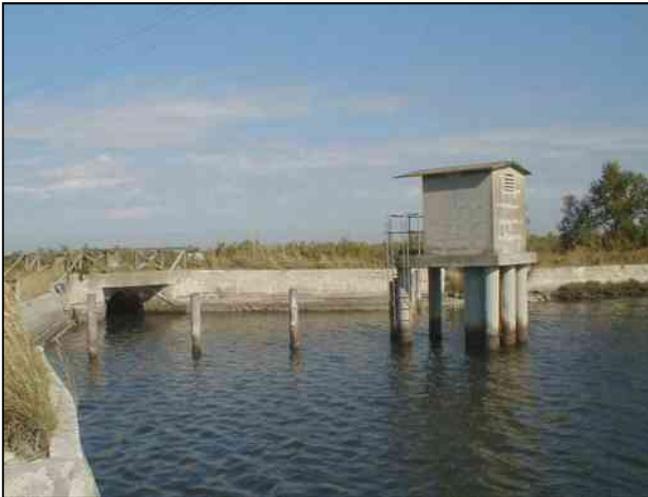
Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna. Estrazione di 2 pali deteriorati.
--

**La cabina mareografica verrà dismessa.**

## VALLE MOROSINA

Lat.: 45°17'20.20"N

Long.: 12°08'56.31"E



### Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Cabina prefabbricata su pali cls, pontile di accesso in cls con ringhiera, pozzetto sez quadra cls;
	Idrometro OTT-Thalimedes in registrazione locale
Altri sensori	

### Lavori di normalizzazione iniziale necessari:

Chiusura del foro del pozzetto interno mediante applicazione di piastra metallica o grigliato anticaduta. Rimozione e recupero della strumentazione ed accessoristica interna/esterna.
---

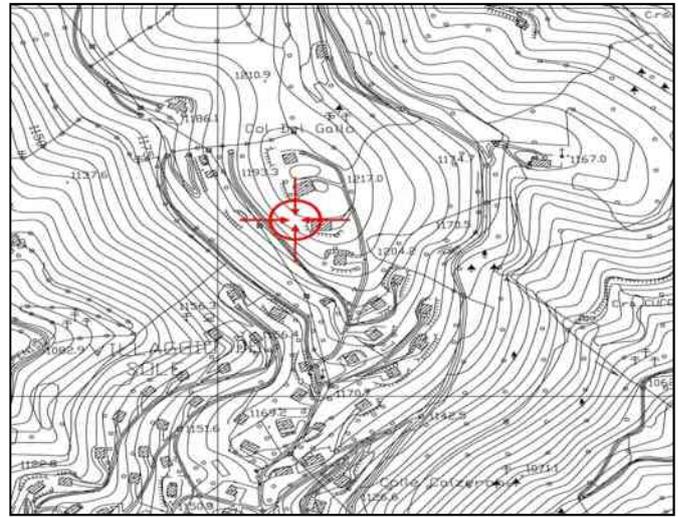
**La cabina mareografica verrà dismessa.**

**COL DEL GALLO**

Lat.: 45°50'32.50"N

Long.: 11°43'52.00"E

Via Col del Gallo - Col del Gallo Solagna (VI)



**Allestimento esistente:**

Manufatto e Strumentazione	Traliccio ISPRA - Antenne doppie in testa al traliccio ed apparati radio in contenitori acciaio inox interni all'edificio alla base del traliccio. Alimentazione in rete 220 V
	Doppio ripetitore tipo RIP 20/S Simplex

**Lavori di normalizzazione iniziale necessari:**

--

## COL VISENTIN

Lat.: 46°03'22.05"N    Long.: 12°16'55.09"E



Allestimento esistente:

<i>Manufatto e Strumentazione</i>	Strumentazione alloggiata in manufatto di altra Amministrazione; quadro elettrico, alimentazione a rete 220 V, regolatore di carica, batteria 12V-38Ah , radio (... Hz), antenna unidirezionale
<i>Centralina SIAP SM 3840</i>	Installata con esclusiva funzione di ripetitore radio
Altri sensori	