



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Rete idrografica e mareografica nazionale
LIVELLAZIONE DI ALTA PRECISIONE

Rilievi anno 2009 - 2010

Stazione mareografica di Portotorres

ORIGINE IGM
Csv: **Nodale 51D1/19**
Punto GPS: **179901 associato 1**

Annotazioni: la misura del csv mareografico ha richiesto l'uso della stadietta invar da 60 cm con staffeta di sospensione e (vedi foto laterali)



CSO MAREOGRAFICO

Coordinate piane UTM - ETRF 2000 N: **4521411.758**
E: **449752.283**
Quota s.l.m.: **1.3856** quota Italgeo 2005: **m.1.459**
Bullone in acciaio inox murato sulla banchina lato sinistro fronte della cabina mareografica



CSO ASTA IDROMETRICA

Quota s.l.m.: **1.2077**
Bullone in acciaio inox murato sulla banchina sovrastante l'asta idrometrica



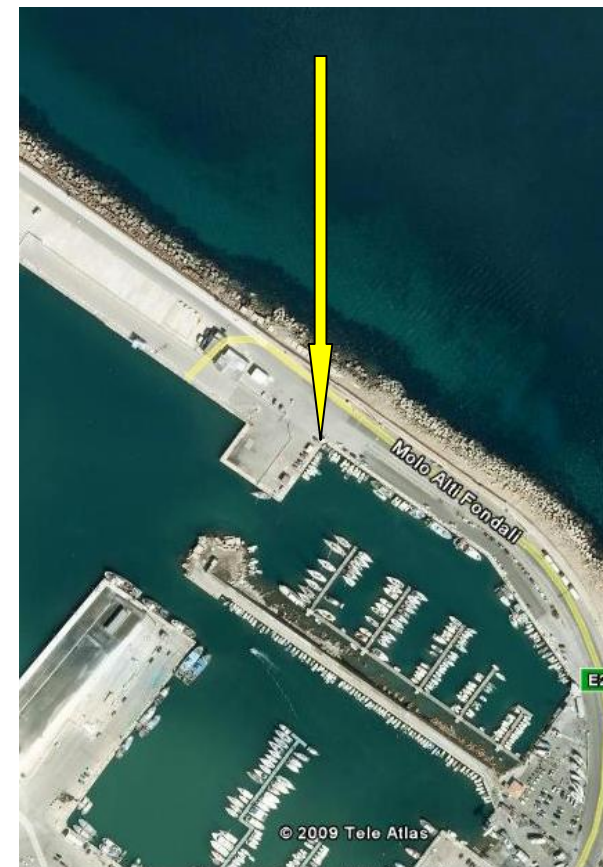
CSV MAREOGRAFICO

Quota s.l.m.: **3.08496**
Piastra mensolata murata sul pilastro in calcestruzzo localizzato a sinistra della porta della cabina mareografica



STAFFA MAREOGRAFICA

Quota s.l.m. 1998: **0,7588**
Quota s.l.m. 2009: **0.7407** **Differenza di quota $\Delta = 0,01810$**
Barretta quadrangolare aggettante nel pozzo di calma murata sul boccaforo dentro la cabina mareografica





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**Rete idrografica e mareografica nazionale
LIVELLAZIONE DI ALTA PRECISIONE**

Rilievi anno 2009 - 2010

Linea di livellazione ISPRA di Portotorres

Csv: **ORIGINE IGM
Nodale 51D1/19**

Annotazioni: la misura del csv IGM ha richiesto
l'uso della stadietta invar da 60 cm con staffeta di
sospensione e (vedi foto laterale)



CSO DI LINEA 1

Quota s.l.m.: **16.4482**

Bullone in acciaio inox murato nella gettata di calcestruzzo di raccordo
tra il sagrato del Duomo di San Gavino e via Marconi



CSO DI LINEA 2

Quota s.l.m.: **2.3205**

Bullone in acciaio inox murato sul plinto di fondazione di un grosso
lampione posto sulla banchina del retroporto

