

**NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO D.M. 14/01/2008 e successiva Circolare Ministeriale n.617 del 02/02/2009**

Localizzazione sito: Longitudine Est 13,30; Latitudine Nord 38,12  
 Zona Sismica "2a" Classe d'uso II Vita Nominale  $\geq$  50 anni  
 Categoria Suolo "B" e "C" Coefficiente Topografico 1,00

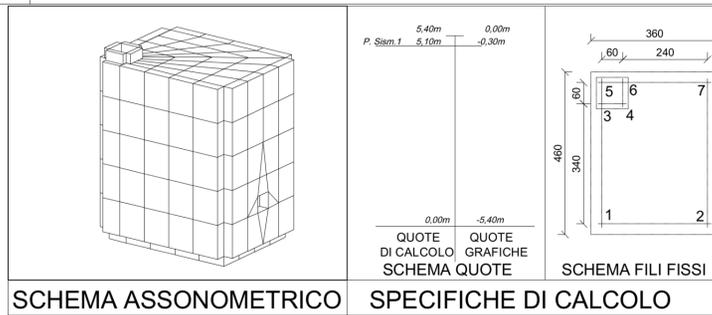
**LEGENDA DEI MATERIALI**

**ARMATURA METALLICA** Acciaio ad aderenza migliorata: B450C =>  
 $f_{tk} = 5400 \text{ Kg/cm}^2$  (540N/mm<sup>2</sup>);  $f_{yk} = 4500 \text{ Kg/cm}^2$  (450N/mm<sup>2</sup>);  
 Resist. di calcolo  $f_{yd} = f_{yk} / s = 4500 / 1,15 = 3913 \text{ Kg/cm}^2$  (391,3 N/mm<sup>2</sup>)  
**CALCESTRUZZO** Classe C15 =>  $R_{ck} 300 \text{ Kg/cm}^2$  (30Mpa);  $f_{ck} 250 \text{ Kg/cm}^2$  (25Mpa)  
 N.B. Sensibilità delle armature alla corrosione "Poco Sensibili"  
 Condizioni Ambientali => Classe d'Esposiz.: Ordinaria XC2 "Strutture interrate e fondaz."  
 Copriferro => 2,5cm  
**MAGRONE** Nel piano di posa delle fondazioni è previsto un letto di cls magro dosato a 150 kg di cemento e dello spessore di cm20.

**SOVRACCARICHI ADOPERATI**

Si è considerata una spinta sulle pareti e sul fondo cisterna pari alla pressione esercitata dall'acqua, a vasca piena, con un sovracc. in testa di 2000Kg/mq (calpestio a quota 0,00m carrabile). Si è trascurata, a vantaggio di sicurezza, la spinta opposta esercitata dal terreno, ottenendo:

Piastra di Copert.=>	S.s.=2000 Kg/mq
Setti =>	S.testa=2000 Kg/mq
	S.piede=5000 Kg/mq
Piastra di Fondaz.=>	S.s.=5000 Kg/mq



**Comune di Palermo  
 Area Gestione del Territorio  
 Settore Opere Pubbliche**

**RAZIONALIZZAZIONE DELLE FOGNATURE DELLA ZONA COMPRESA TRA LA VIA CASTELLANA E IL CANALE PASSO DI RIGANO CON L'ELIMINAZIONE DEI RELATIVI SCARICHI FOGNARI NEL CANALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

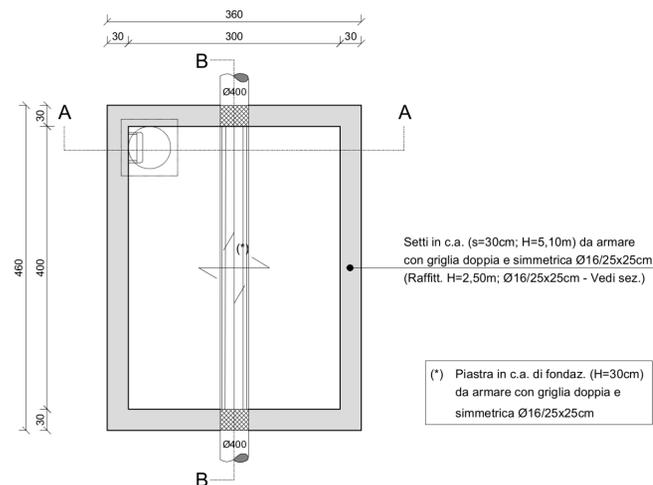
**All. C.3.1 ESECUTIVI CAMERA DI SPINTA PER MICROTUNNELLING DN 400 MM scala 1:50**

VERIFICA  
 In senso dell'art.112 R.Regio n.163/2006 e art.32-33 R.P.R. n.207/2010  
 Pres. n. 01 del 10/07/2015  
 IL VERIFICATORE  
 ING. GAETANO BISSO

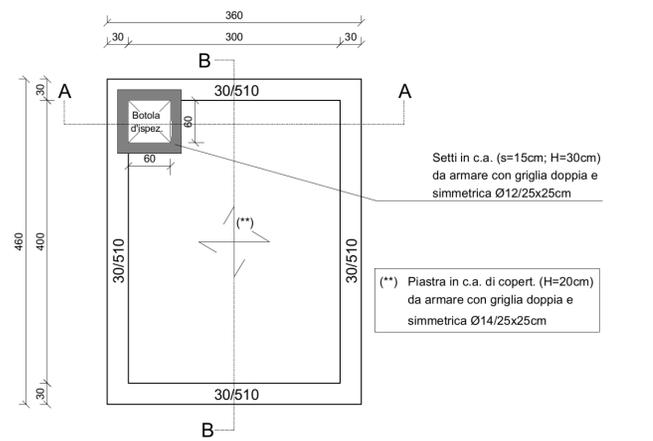
COMUNE DI PALERMO  
 AREA DELLA BIVALVIGLIE, URBANA E BELLE INFRASTR.  
 STAFF CAPO AREA  
 VALIDAZIONE  
 ai sensi dell'art.55 del R.P.R. 207/10 recepito con la L.R.12/11  
 Pres. n. 02 del 11/09/2015  
 IL RESPONSABILE ENDO DEL PROCEDIMENTO  
 ING. MARISA BELLONO

**Progettisti**  
**Ing. Luigi Bonuso**  
**Ing. Marielena Grassadonia**

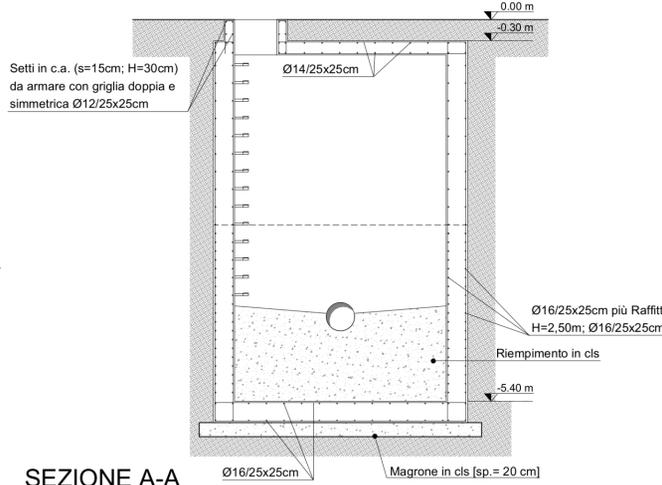
**Collaboratore**  
**Ing. Fabio Marinceo**  
**Palermo, novembre 2014**



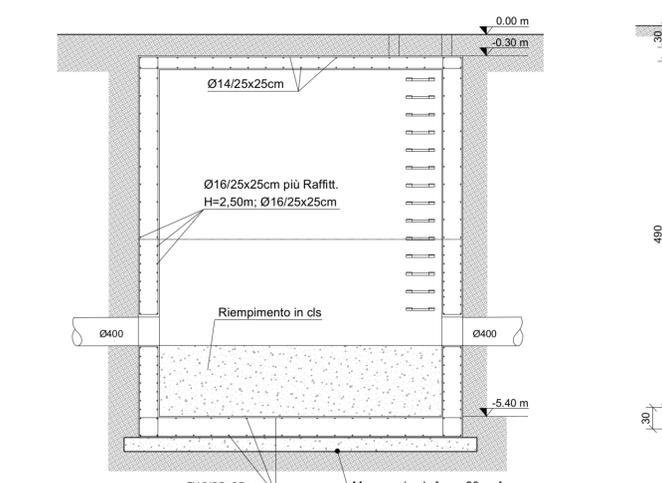
PIANTA A QUOTA -5,40m



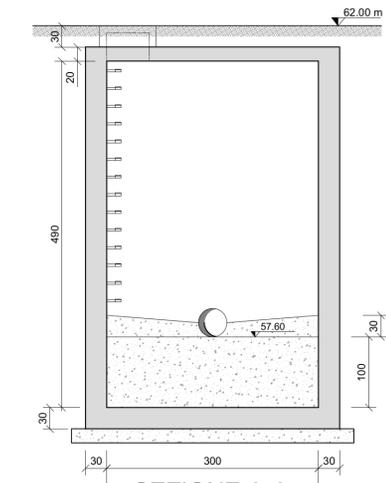
PIANTA A QUOTA -0,30m



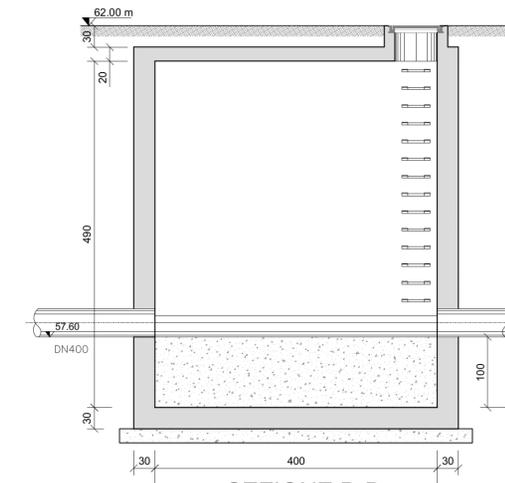
SEZIONE A-A



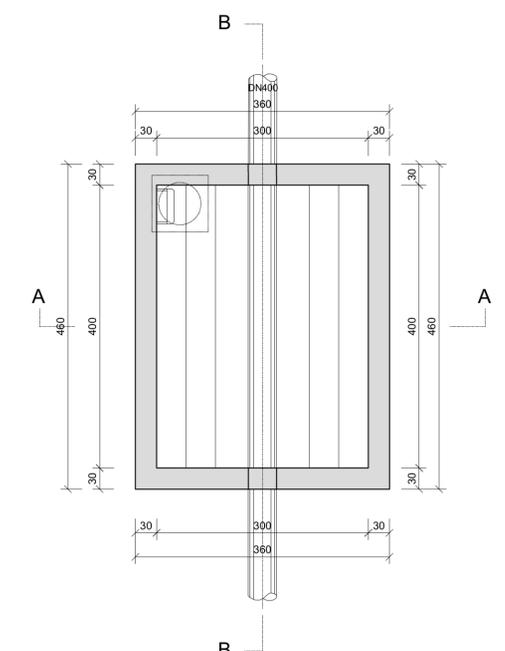
SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



PIANTA