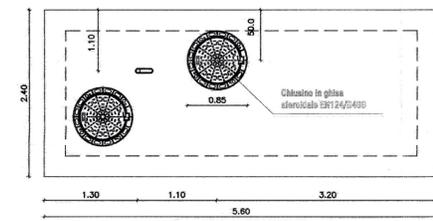


POZZETTO PER ALLOGGIAMENTO POZZO

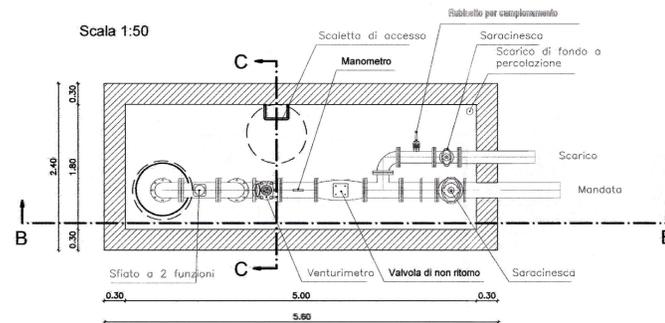
Pianta

Scala 1:50



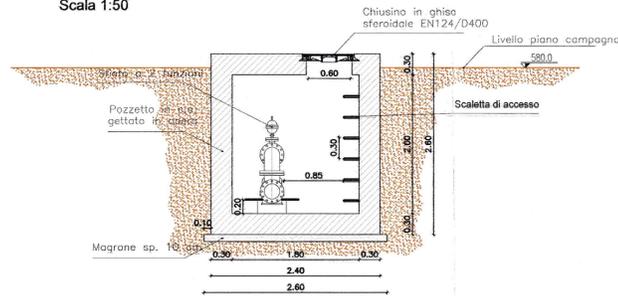
Sezione A - A

Scala 1:50



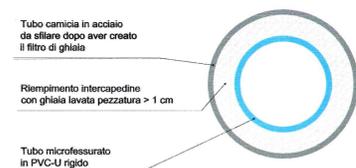
Sezione C - C

Scala 1:50



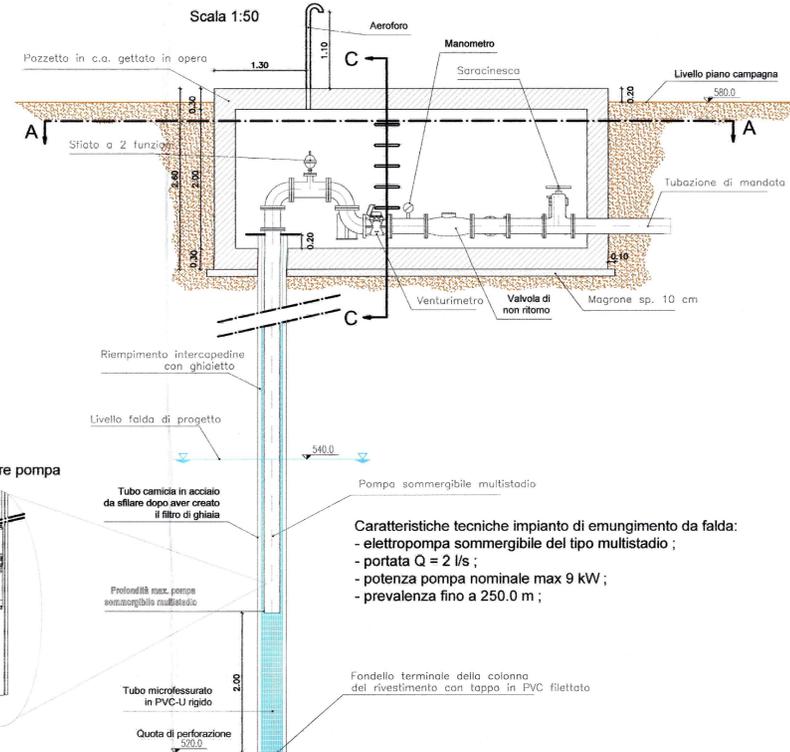
Particolare riempimento intercapedine

Scala 1:10



Sezione B - B

Scala 1:50



Caratteristiche tecniche impianto di emungimento da falda:
 - elettropompa sommergibile del tipo multistadio;
 - portata Q = 2 l/s;
 - potenza pompa nominale max 9 kW;
 - prevalenza fino a 250.0 m;

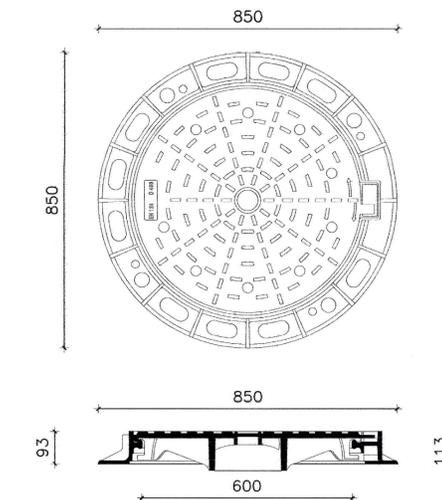
Fasi operative per realizzazione pozzo:

1. scavo con trivellazione e inserimento tubo camicia in acciaio S355;
2. inserimento tubo microfessurato;
3. riempimento intercapedine con ghiaietto di opportuna granulometria all'esterno della tubazione;
4. sfilaggio tubo camicia in acciaio S355;
5. realizzazione fondello terminale della colonna del rivestimento definitivo con tappo in PVC filettato;
6. inserimento elettropompa e tubo di mandata;
7. realizzazione chiusura testata del pozzo.

Tubo filtro in PVC-U rigido microfessurato
 Finesstrature verticali C $\sigma = S_2/S_1 = 0,15$
 con S_2 = superficie totale finestrate
 S_1 = superficie laterale totale del tubo filtro

CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE a chiusura ermetica e richiudibile a chiave EN 124 D400

Scala 1:10



Caratteristiche tecniche pompa

| E6X30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|---------|----------|---------|----------|-----|-----|------|------|-----|----|---------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| Dati richiesti | Portata 2 l/s Prevalenza 250 m Fluido Acqua, pulita Tipo installazione Pompa singola N° di pompe 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati di esercizio pompa | Portata 2,04 l/s Prevalenza 261 m Potenza assorbita 7,31 kW Rendimento 71,8% Prevalenza H(Q=0) 283 m Bocca mandata G2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati motore elettrico | Frequenza 50 Hz Tensione nominale 400 V Velocità nominale 2860 1/min Numero di poli 2 Potenza resa P2 9,2 kW Corrente nominale 20,5 A Tipo motore 3~ Classe d'isolamento Y Grado di protezione IP 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limiti operativi | Avviamenti / h max. 15 Temperatura max. liquido pompato 303 K Contenuto massimo di sostanze solide 40 g/m³ Densità max. 998 kg/m³ Max. viscosità 1 mm²/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dati generali | Peso 79,5 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiali | COSTRUZIONE POMPA Corpo valvola Fusione di acciaio inox Corpo aspirazione Fusione di acciaio inox Mantello esterno Acciaio inox Albero Acciaio inox Bussola albero Acciaio inox Girante Resina termoplastica Diffusore Resina termoplastica Succheruola Acciaio inox Tegolo protezione cavi Acciaio inox Giunto Acciaio inox COSTRUZIONE MOTORE Supporto superiore (4") Ottone Supporto superiore (6") Ghisa Supporto inferiore (4") Alluminio Supporto inferiore (6") Ghisa Camica statore Acciaio inox Albero Acciaio inox Parasabbia Gomma Reggispinta (4") Acciaio Reggispinta (6") Tipo Michell Tenuta meccanica MCO Carbone/allumina Reggispinta (6") MCO Cuscinetti obliqui a sfere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <caption>Caratteristiche di funzionamento ISO 9906 GRADE 2</caption> <thead> <tr> <th>Q [l/s]</th> <th>H [m]</th> <th>P [kW]</th> <th>eff [%]</th> <th>NPSH [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>283</td> <td>7.31</td> <td>71.8</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>261</td> <td>9.2</td> <td>71.8</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>239</td> <td>11.1</td> <td>71.8</td> <td>2.8</td> </tr> </tbody> </table> | | Q [l/s] | H [m] | P [kW] | eff [%] | NPSH [m] | 1 | 283 | 7.31 | 71.8 | 2.8 | 2 | 261 | 9.2 | 71.8 | 2.8 | 3 | 239 | 11.1 | 71.8 | 2.8 |
| Q [l/s] | H [m] | P [kW] | eff [%] | NPSH [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 283 | 7.31 | 71.8 | 2.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 261 | 9.2 | 71.8 | 2.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 239 | 11.1 | 71.8 | 2.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <caption>Dimensioni mm</caption> <thead> <tr> <th>Dimensione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>204</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>141</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>G2 1/2"</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>143</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> | | Dimensione | Valore | A | 204 | B | 132 | C | 72 | D | 141 | DI | G2 1/2" | E | 143 | F | 145 | G | 100 | | |
| Dimensione | Valore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DI | G2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i



U.O. CORPO STRADALE E GEOTECNICA

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

Idrologia e Idraulica

Progetto Acquedotti integrativi
 Dettagli pozzo per sorgente S1A

SCALA:

Varie

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IBL1 10 D 11 BZ ID0002 002 A

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato / Data |
|--------|----------------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------------------|
| A | Emissione Definitiva | M. Coccato | marzo 2013 | [Signature] | marzo 2013 | [Signature] | marzo 2013 | F. Sacchi marzo 2013 |

File: IBL1 10 D 11 BZ ID0002 002 A

n. Elab: