



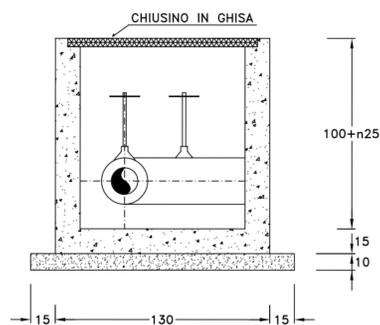
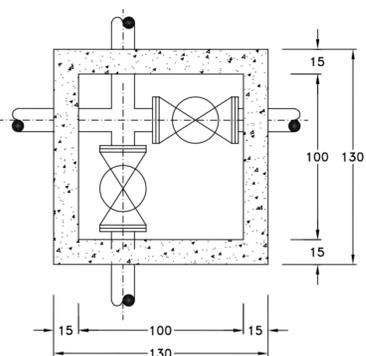
tubazioni in acciaio senza saldatura con pressioni di esercizio non inferiori a 9.5 atm con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s=spessore;PN=pressione nominale di cui al D.M.LL.PP.del 12/12/85



I pezzi speciali, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei manufatti di diramazione e sconnessione, saranno in acciaio senza saldatura con pressioni di esercizio non inferiori a 9.5 atm con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s=spessore;PN=pressione nominale di cui al D.M.LL.PP.del 12/12/85

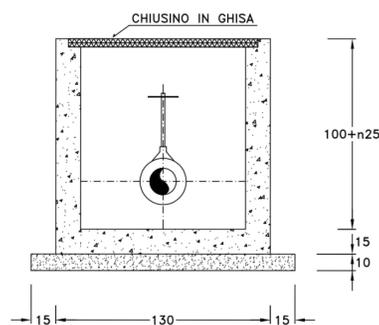
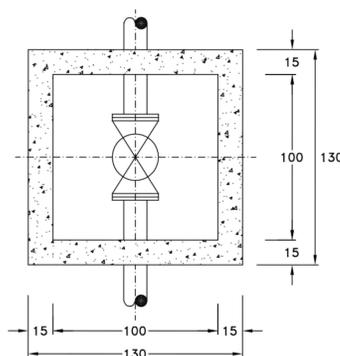
POZZETTO PER VALVOLE DI SEZIONAMENTO Scala 1:20

DETTAGLIO A



POZZETTO PER VALVOLE DI SEZIONAMENTO Scala 1:20

DETTAGLIO B

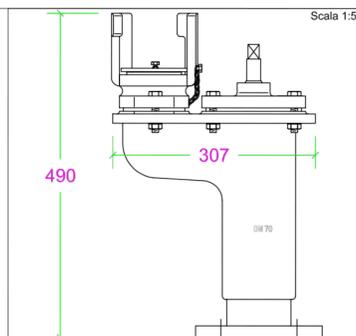
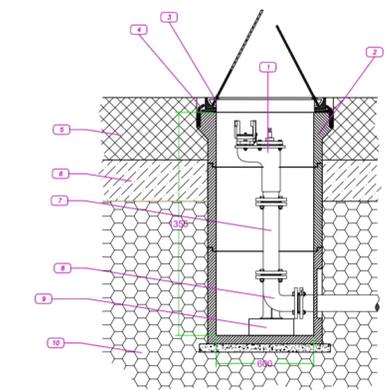


Pozzetti per valvole di sezionamento prefabbricati in calcestruzzo, compreso ogni magistero per innesto e saldatura delle tubazioni, di dimensioni 100 x 100 x 100 con all'interno una valvola a farfalla Pn 10:

IDRANTE UNI 70 SOTTOSUOLO Scala 1:20

DETTAGLIO C

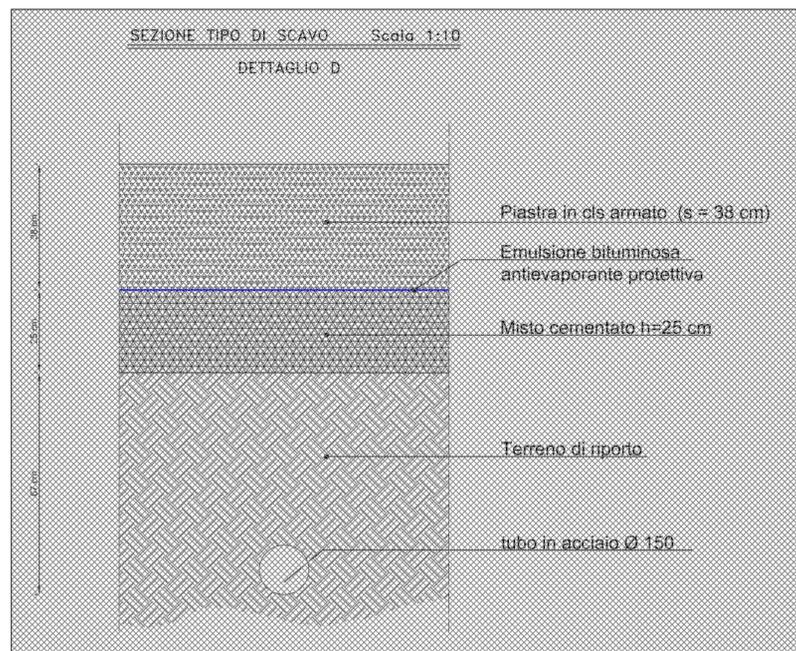
- 1) Idrante sottosuolo - DN 70
- 2) pozzetto 600x600
- 3) chiusino in ghisa 600x600
- 4) ancoraggi chiusino
- 5) pannello in c.a.
- 6) strato in misto cementato
- 7) Riaccordo di livellamento
- 8) Carina 90° e due flange con supporto
- 9) Base di appoggio in c.a.
- 10) strato di fondazione in sovravelanti



Idrante sottosuolo in ghisa, attacco a baionetta UNI 70, pressione di esercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappello di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 80 mm

SEZIONE TIPO DI SCAVO Scala 1:10

DETTAGLIO D

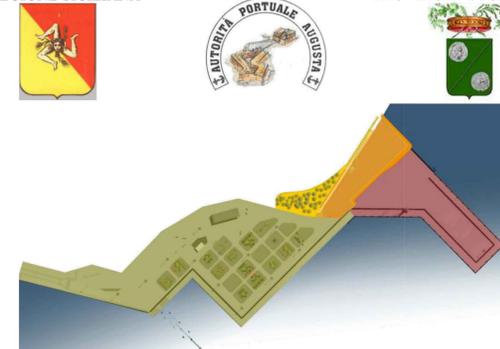


Sistema di n° 2 elettropompe sommerse da 8" in acciaio inox per la presa a mare dell'impianto antincendio aventi le seguenti caratteristiche:

- giranti, diffusori, corpo di mandata, valvola di non ritorno, supporto di aspirazione e albero in acciaio inox;
- portata: 180m³/h
- prevalenza: 41,9 m
- potenza nominale motore 30kW

PROGETTO DI FUSIONE ED INTEGRAZIONE RELATIVO ALLE OPERE DI PRIMO STRALCIO ESECUTIVO "CON ESCLUSIONE DELL'AREA DELLA MARINA MILITARE" E DI SECONDO STRALCIO DEFINITIVO DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA TERZA FASE - BANCHINE CONTAINERS

REGIONE SICILIANA PROVINCIA DI SIRACUSA



TITOLO I: PRIMO STRALCIO ESECUTIVO

"CON ESCLUSIONE DELL'AREA DELLA MARINA MILITARE"

COMITENTE client
AUTORITA' PORTUALE DI AUGUSTA
 INTESA ISTITUZIONALE DI PROGRAMMA TRA IL GOVERNO DELLA REPUBBLICA E LA GIUNTA REGIONALE SICILIANA
 ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO PER IL TRASPORTO MARITTIMO
 PROGETTO AGGIORNATO SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL DSA-DRG-2007-0000244 DEL 27-03-2007 E CONFORME AI PARERI RESI IN CONFERENZA DEI SERVIZI NELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI DEL 20-11-2007 E DEL PARERE 40/08 DEL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI DEL 25-07-2008

OGGETTO object
PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA
 OPERE DI COMPLETAMENTO TERZA FASE REALIZZAZIONE BANCHINA CONTAINERS

TITOLO site
 3. Art.38 - DPR 21 Dicembre 1999 N.554 "Elaborati Grafici del Progetto Esecutivo"
 3.6 Impianto Antincendio
 3.6.2 Rete di erogazione servizio antincendio - Particolari costruttivi

INGEGNERIA: **VIA** CONTRATTO contract DATA date
 OTTOBRE 2010

DIRETTORE TECNICO ING. FRANCESCO NICCHIARELLI PROGETTISTA ING. NUNZIO MICELI COLLABORAZIONE ARCH. PIETRO MAGRO

| N. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 0 | OTTOBRE-2008 | EMISSIONE | ING.F.SCARNATO | ARCH.MAGRO | ING.MICELI |
| 1 | SETTEMBRE-2010 | EMISSIONE | ING.F.SCARNATO | ARCH.MAGRO | ING.MICELI |
| 2 | OTTOBRE-2010 | EMISSIONE | ING.F.SCARNATO | ARCH.MAGRO | ING.MICELI |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|----------|-------|------|------|-------|-------------|--------|
| Dimensioni | Scala | Commissa | Lotto | Fase | Cat. | Opera | Progressivo | Foglio |
| 545x713 | VARIE | AU | 3 | E | I | AN | 025 | 2 |



Autorità Portuale di Augusta

LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA - BANCHINE CONTAINERS -

IMPRESE:



Condotte s.p.a.
 Fondata il 7 aprile 1880
 (MANDATARIA)

PIACENTINI COSTRUZIONI
 (MANDANTI)

Cosedil spa
 (MANDANTI)

PROGETTO ESECUTIVO DI FUSIONE ED INTEGRAZIONE DEL I E II STRALCIO

| | | | | | | | |
|----------|----------|-----------------|----------|---------------------------|-----------|-------|--|
| 3 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 0 | 08/11/14 | PRIMA EMISSIONE | | S. ZANLORENZA, MARCHIONNE | A. MULLER | | |
| REV. | DATA | EMISSIONE | | RED. | VER. | APPR. | |
| PROGETTO | OPERA | TIPO ELAB. | N° ELAB. | REV. | SCALA: | varie | |
| 1073 | ID02 | A | 002 | A | | | |

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTO ELETTRICO

Rete di erogazione servizio antincendio - Particolari costruttivi

PROGETTAZIONE:



ING. Aldo Micali
 (MANDATARIA)

SIGMA INGEGNERIA s.r.l.
 (MANDANTE)

ING. Pietro Magro
 (MANDANTE)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Geom. Venerando Toscano