COMUNE DI CAPACCIO
(Provincia di Salerno)

PROGETTO:

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLA CONDOTTA SOTTOMARINA DI SCARICO DEL COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. N°	ELABORATO:
8.A	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CONDOTTA SOTTOMARINA DA REALIZZARE NELL' AREA DELL' IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO VAROLATO MARE, STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO, PLANIMETRIA SISTEMAZIONE ESTERNA, SEZIONI, PROSPETTI, SCHEMA DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO, SITUAZIONE DI PROGETTO DI FUTURA REALIZZAZIONE

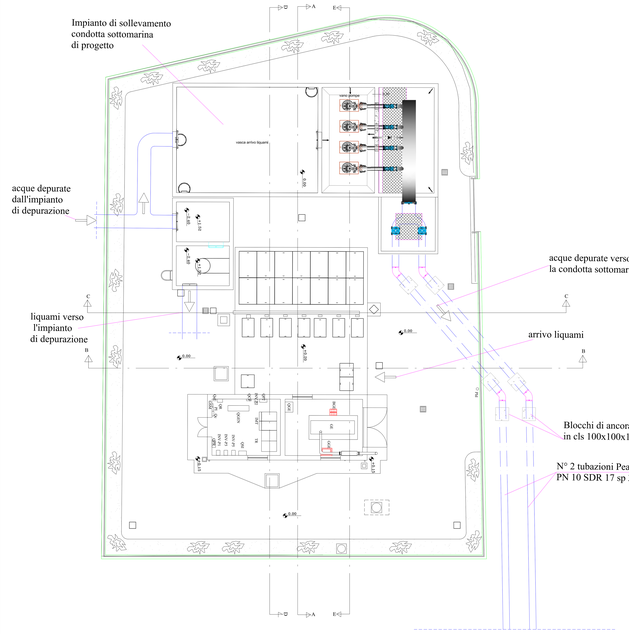
SCALA	1/100-1/25
DATA	
AGGIOR.	

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

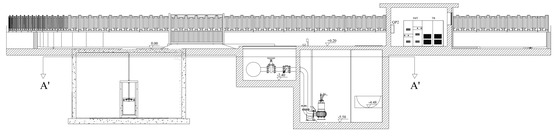
IL PROGETTISTA

AREA IV
Il Responsabile del Servizio
Comune in Ingegneria
Dott.Ing. Emilio FRANCO

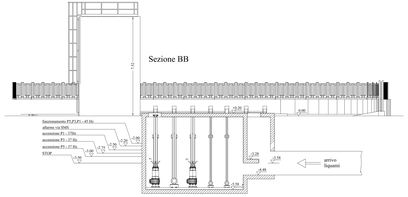
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO VAROLATO MARE
PLANIMETRIA SISTEMAZIONE ESTERNA SITUAZIONE DI PROGETTO



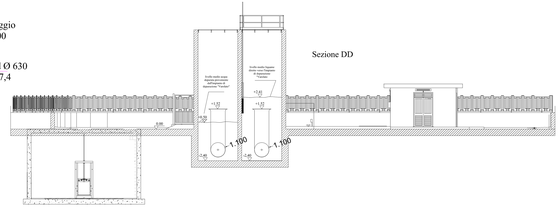
Sezione AA



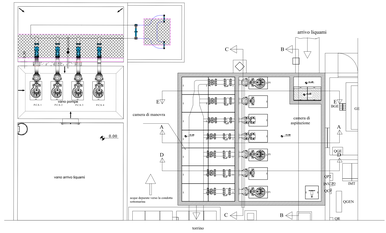
Sezione BB



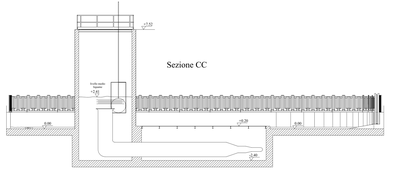
Sezione DD



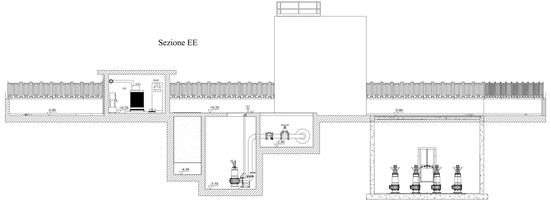
Sezione A'A'



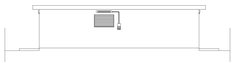
Sezione CC



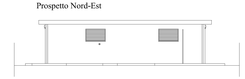
Sezione EE



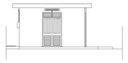
Prospetto Sud-Ovest



Prospetto Nord-Est



Prospetto Nord-Ovest



Prospetto Sud-Est

LEGENDA

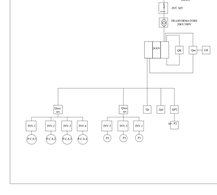
Camera di aspirazione
P1: elettropompa sommergibile FLYGT, tipo 3300.181, matricola N050006, girante 405, P=44kW, cosfi=0.88
P2: elettropompa sommergibile FLYGT, tipo 3300.181, matricola N050008, girante 405, P=44kW, cosfi=0.88
P3: elettropompa sommergibile FLYGT, tipo 3300.181, matricola N050006, girante 405, P=44kW, cosfi=0.88 --DANNEGGIATA --
P4: elettropompa sommergibile FLYGT, tipo 3300.181, -- MANCA LA TARGHETTA
Condotta di arrivo DI800

Impianto di sollevamento condotta sottomarina.
P.C.S.1: elettropompa condotta sottomarina per Qmedia= 314,81 l/s(Qmassima= 629,62 l/s. In fine a -70 m. Grado Ip67 Monocanale chiusa ad ampio passaggio libero. Passaggio libero= 183 mm; n. poli= 6, Frequenza = 50 Hz, Nmotore/Trifase= 0, Potenza Motore P1= fino a 50 kW, Tensione = 400 V; Diametro mandata = Da 300;
P.C.S.2: elettropompa condotta sottomarina per Qmedia= 314,81 l/s(Qmassima= 629,62 l/s. In fine a -70 m. Grado Ip67 Monocanale chiusa ad ampio passaggio libero. Passaggio libero= 183 mm; n. poli= 6, Frequenza = 50 Hz, Nmotore/Trifase= 0, Potenza Motore P2= fino a 50 kW, Tensione = 400 V; Diametro mandata = Da 300;
P.C.S.3: elettropompa condotta sottomarina per Qmedia= 314,81 l/s(Qmassima= 629,62 l/s. In fine a -70 m. Grado Ip67 Monocanale chiusa ad ampio passaggio libero. Passaggio libero= 183 mm; n. poli= 6, Frequenza = 50 Hz, Nmotore/Trifase= 0, Potenza Motore P3= fino a 50 kW, Tensione = 400 V; Diametro mandata = Da 300;
P.C.S.4: elettropompa condotta sottomarina per Qmedia= 314,81 l/s(Qmassima= 629,62 l/s. In fine a -70 m. Grado Ip67 Monocanale chiusa ad ampio passaggio libero. Passaggio libero= 183 mm; n. poli= 6, Frequenza = 50 Hz, Nmotore/Trifase= 0, Potenza Motore P4= fino a 50 kW, Tensione = 400 V; Diametro mandata = Da 300;

Camera di monetta/Camicia
Valvola di ritegno "con contrappeso meccanico" Ø300 e Ø150
Valvola a saracinesca "N.1 DI80"
Collettore d'uscita verso "il torrino" Ø1100

Cabina prefabbricata
ENEL: fornitura MT = 20kV
INT: INTERRUTTORE MT = SECCIB -Costruzioni elettromeccaniche - Soluzza (AV), tensione nomin. 24kV, In sbarre 400A, frequenza 50 Hz,quadro tipo UNIGLOBE -- AC.98155 = matr: TMTOG. AC.98156 = matr. TM7OH
TR: TRASFORMATORE 20 kV/380V
QP: quadro pompe, dotato di arresto generale, selettore funzionamento manuale/automatico per n. 3 pompe -- BYPASSATO DA INVERTER
QG: quadro sezionatore inverter
INV: Inverter ABB ACS550-01-157A-4, U1 380..480V, 11 157A, F1 48--63Hz, U2 0..U1 V, 75kW, IP21 -- matr. 1H03301753, Pn/Pm4 75/ 0kW
INV P2 = matr. 1H03301753
INV P3 = matr. 1H03301754
INV P4 = matr. 1H03301755

G.E.: gruppo elettrogeno OMG -Officine Meccaniche Ing. Costaldi- Modello PE300, potenza 300 kVA, 240 kW, 380 V, 50 Hz, 3 fasi, 4 poli, 1500 giri/min, cosfi=0.80 -- motore a 6 cilindri "a" raggiata a vista e a controllo di preventivo -- incendi-D.P.R.151/01.

SGE: Quadro Gruppo Elettrogeno
BGE: Batteria Gruppo Elettrogeno
GGE: Gerbatio inverter Gruppo Elettrogeno -- capacità 100l
SVM: commutatore telefonico
SPM: sistema protezione GENERALE: IP+T mod. GW6330 e relativa protezione magnetotermica MULTI GREEN Multi 9 C20 230V P.I 6kA, IP+T mod. GW6332 e relativa protezione magnetotermica MULTI GREEN Multi 9 C20 400V P.I 6kA,
Qc: Quadro Cabina: interruttore puro 4P Multi Genie 32A, magnetotermico differenziale 4P BTICINO GB45 /25 16kV /25 16kV, 0.03 P.I 6kA, magnetotermico differenziale 4P BTICINO GB45 /25 16kV /25 16kV, 0.03 P.I 6kA, magnetotermico 4P BTICINO FB2 /10 P.I. 6kA, 4P BTICINO FB2 /10 P.I. 6kA, magnetotermici 4P BTICINO FB2 /10 P.I. 6kA, contattore modulare Multi Genie 7T
QM: quadro misure, misure ed rifasamento -Ducati Energia S.p.A. - BT NOLA tipo. -- 400/5A a 2.5P matricola 21436 anno 96,36 Qc 100 kVAR Vn 400V In 150A I 150A batt. 10-10-20-20-40 kVAR
QG: quadro trifase diretto per elettropompa -Masiero Elettronica S.Angelo di Piave (TV) - modello QTDE 15/KW-T 1,8-2,2 kW
QC: quadro comando inverter in funzione del livello del liquame
QP1: quadro comando pompa P1 -- magnetotermico-differenziale Merlin Gerin mod. 5S1660
INV: Inverter Pompa P2 - ABB mod. ACS800-01-0050-3+E200+K5087, input: 380V..415V, 50Hz, 48..63Hz output: 0..V, 90A, 0.3MHz
QPN: QUADRO GENERALE -- interruttore sezionatore elettromeccanico Catanzaro- matr. AC0501/98-8 V=220V Serie F=50Hz IP30
Fld: quadro idrico

SCHEMA FUNZIONALE