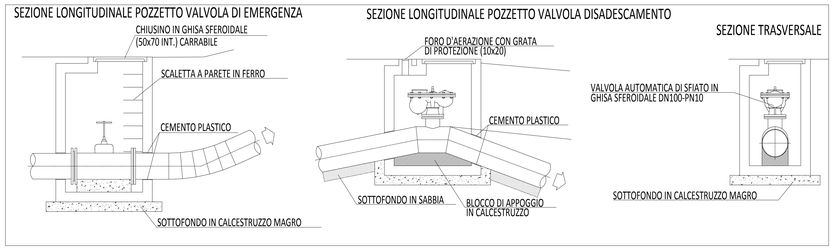
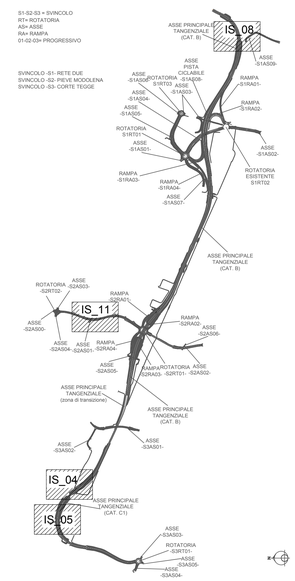
TABELLA SINOTTICA QUOTE E CARATTERISTICHE POMPE

COD.	CORSO D'ACQUA/MANUFATTO RECETTORE	MASSIMA PORTATA SMALTIBILE [l/s]	QUOTA DI MAX ELEVAZIONE GEODETICA - Qg [m s.l.m.]	QUOTA INNESTO TUBAZIONE ADDUTTRICE - Qa [m s.l.m.]	QUOTA FONDO POZZETTO - Qb [m s.l.m.]	QUOTA DI SCARICO - Qs [m s.l.m.]	QUOTA FONDO CANALE RECETTORE - in corrispondenza scarico Qf [m s.l.m.]	ALTEZZA POZZETTO - H [m]	PREVALENZA [m]	NUMERO DI POMPE IN PARALLELO DA 10 l/s CAD.	POTENZA CIASCUNA POMPA [kW]	DIAMETRO TUBO IN ENTRATA [mm]	LUNGHEZZA TUBO IN ENTRATA [m]	DIAMETRO TUBO DI SCARICO [mm]	LUNGHEZZA TUBO DI SCARICO - Ls [m]
IS_04	TORRENTE QUARESIMO	10	43.25	40.51	38.50	42.75	39.23	3.90	6.50	2	2.00	1030	1.00	100	30
IS_05	FOSSETTA DELLA TORRETTA	10	40.67	38.83	36.50	40.47	38.50	3.15	5.00	2	1.30	1030	1.00	100	20
IS_08	TORRENTE CROSTOLO	20	50.90	46.12	45.12	49.43	42.73	5.90	7.50	2	3.10	1030 - 300	1.00	100	30
IS_11	CONDOTTA SOTTO BANCHINA	10	40.85	39.33	35.82	40.85	40.43	3.85	6.50	2	2.00	Canale CLS 70 x 70 cm	1.00	100	20

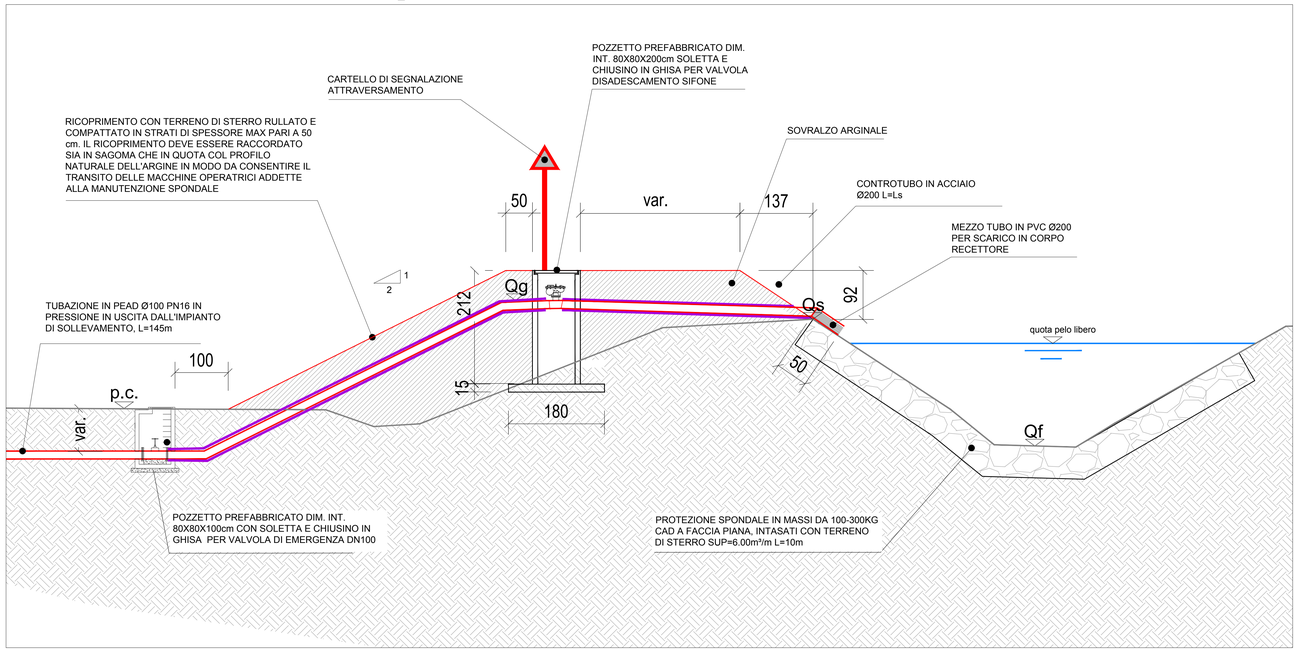
PARTICOLARI POZZETTI DI ACCESSO E ORGANI DI MANOVRA



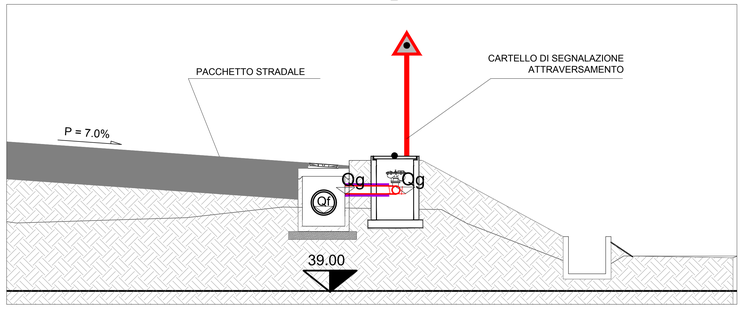
PIANTA CHIAVE



SCHEMA DI POSA CONDOTTA IN PRESSIONE PER GLI IMPIANTI IS_04-05-08



SCHEMA DI POSA CONDOTTA IN PRESSIONE PER L'IMPIANTO IS_11



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CONGLOMERATO CEMENTIZIO:
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC2 (UNI11104)
- RESISTENZA MINIMA: CLASSE C28/35
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 322 daN/m³
- CLASSE DI CONSISTENZA: Cmin=40 mm
- DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI: 32 mm

ACCIAIO:
- ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO: TIPO B450C
- LIMITE DI SNERVAMENTO: fy>450 N/mm²
- LIMITE DI ROTTURA: ft>540 N/mm²
- COPRIFERRO MINIMO: Cmin=40 mm

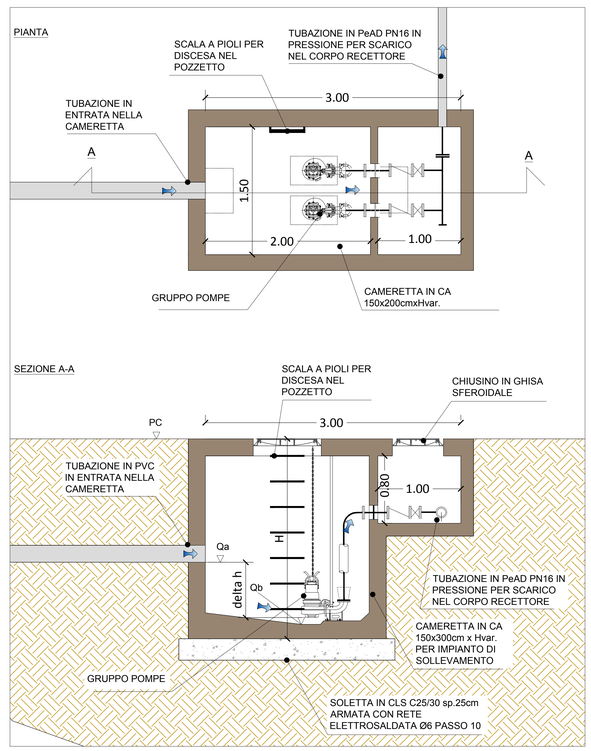
TUBAZIONI IN PVC:
TUBI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA PER FOGNATURA DELLA SERIE SN 6 COSTRUITI PER ESTRUSIONE CON PROFILO TUBOLARE, CON PARETE A FORI DISPOSTI IN POSIZIONE LONGITUDINALE DI FORMA GEOMETRICA TALE DA GARANTIRE LA RIGIDITÀ ANULARE RICHIESTA. LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE IN CONFORMITÀ DEL PR EN 13476-1 TIPO A1 LUGLIO 2000. LE TUBAZIONI SARANNO BARRE DA 3 O 6 M CORREDATE DI GIUNZIONE A BICCHIERE E GUARNIZIONE DI TENUTA ELASTICA QUEST'ULTIMA PREINSERITA E SOLIDALE COL BICCHIERE CONFORME ALLA NORMA UNI EN 681-1. I MATERIALI DI CUI SOPRA DOVRANNO ESSERE PRODOTTI DA AZIENDE OPERANTI IN REGIME DI ASSICURAZIONE QUALITÀ SECONDO UNI-EN ISO 9002 E CERTIFICATE DA ISTITUTO TERZO.

TUBAZIONI IN PEAD:
TUBAZIONI IN PEAD ALTA DENSITA' PE100 E PN16 PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE CONFORMI ALLE NORME UNI I E 12201-2

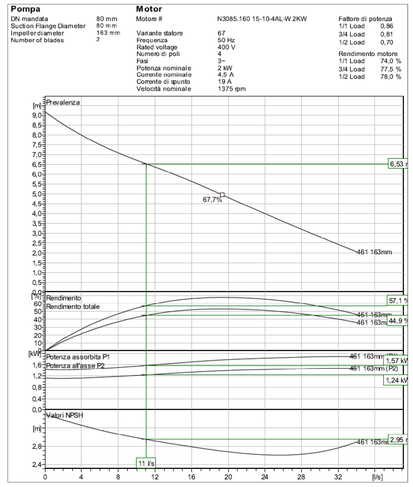
NOTE

- LE MISURE RIPORTATE PER LE TUBAZIONI ESPONGONO VALORI INTERNI DEL DIAMETRO
- PER CIASCUN IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO E' PREVISTO N. 1 POZZETTO PER VALVOLA DI EMERGENZA E N. 1 POZZETTO PER VALVOLA DI DISADESCAMENTO

SCALA 1:25



CURVA CARATTERISTICA E SCHEMA COSTRUTTIVO POMPA IMPIANTO IS_04, IS_05 E IS_11



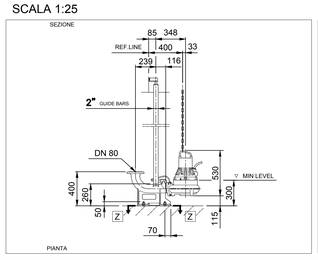
CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE POMPA IS_04

Motore	
Motore #	N3085.160 15-10-4AL-W 2KW Standard
Variante statore	67
Frequenza	50 Hz
Tensione nominale	400 V
Numero di poli	4
Fasi	3
Potenza nominale	2 kW
Corrente nominale	4,5 A
Corrente di spunto	19 A
Velocità nominale	1375 rpm
Fattore di potenza	
1/1 Load	0,86
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Rendimento motore	
1/1 Load	74,0 %
3/4 Load	77,5 %
1/2 Load	78,0 %

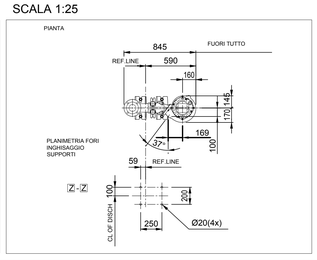
CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE POMPA IS_05

Motore	
Motore #	N3085.160 15-10-4AL-W 1.3KW Standard
Variante statore	67
Frequenza	50 Hz
Tensione nominale	400 V
Numero di poli	4
Fasi	3
Potenza nominale	1,3 kW
Corrente nominale	3,1 A
Corrente di spunto	19 A
Velocità nominale	1450 rpm
Fattore di potenza	
1/1 Load	0,78
3/4 Load	0,70
1/2 Load	0,57
Rendimento motore	
1/1 Load	78,0 %
3/4 Load	78,0 %
1/2 Load	75,0 %

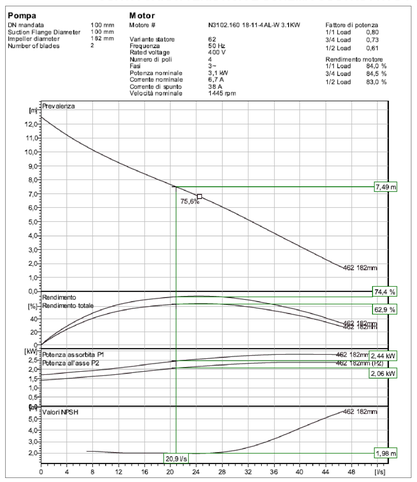
SCALA 1:25



SCALA 1:25



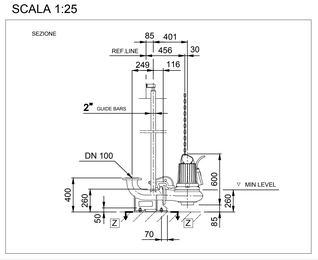
CURVA CARATTERISTICA E SCHEMA COSTRUTTIVO POMPA IMPIANTO IS_08



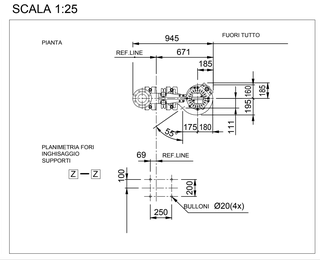
CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE POMPA IS_08

Motore	
Motore #	N3102.160 18-11-4AL-W 3.1KW Standard
Variante statore	62
Frequenza	50 Hz
Tensione nominale	400 V
Numero di poli	4
Fasi	3
Potenza nominale	3,1 kW
Corrente nominale	6,7 A
Corrente di spunto	38 A
Velocità nominale	1445 rpm
Fattore di potenza	
1/1 Load	0,80
3/4 Load	0,73
1/2 Load	0,61
Rendimento motore	
1/1 Load	84,2 %
3/4 Load	84,5 %
1/2 Load	83,0 %

SCALA 1:25



SCALA 1:25



ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

PROLUNGAMENTO DELLA S.S. n°9 "TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA" NEL TRATTO DA S. PROSPERO STRINATI A CORTE TEGGE

PROGETTO ESECUTIVO

STUDIO CORONA — Ing. Gianfranco Sodero	ING. RENATO DEL PRETE — Ing. Renato Del Prete	DOTT. GEOL. DANILO GALLO — Dott. Geol. Danilo Gallo	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI: Ing. Renato Del Prete; PROGETTISTA: Ing. Gabriele Inocchi (E&G S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE: Prof.ing. Luigi Monterisi (Setac S.r.l.); PROGETTAZIONE IDRAULICA: Ing. Vittorio Ranieri (Uning)
L'Ingegnere del Territorio s.r.l. — Ing. Valerio Bajetti	SETAC Srl — Prof. Ing. Luigi Monterisi	E&G Engineering & Graphics S.r.l. — Ing. Gabriele Inocchi	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI: Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.); PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI: Ing. Giampiero Martino (E&G S.r.l.)
			COMPUTI: Ing. Valerio Bajetti (L'T. Ingegneria); CANTIERISTICA: Prof.ing. Luigi Monterisi (Setac S.r.l.)
UNING — Prof. Ing. Matteo Ranieri	ECOPLAN — Arch. Nicoletta Frattini	ARKE' — Ing. Gioacchino Angiarano	GEOLOGIA: Dott. Danilo Gallo; GEOTECNICA: Prof.ing. Luigi Monterisi (Setac S.r.l.)
			AMBIENTE: Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.); SICUREZZA: Prof. ing. Luigi Monterisi (Setac S.r.l.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Anna NOSARI	Ing. Renato DEL PRETE	Ing. Gabriele INCECCHI	Dott. Danilo GALLO	Prof. ing. Luigi MONTERISI

FD068	F_PROGETTO IDRAULICO — FD_IDRAULICA DI PIATTAFORMA — Impianti di sollevamento - schema di posa e particolari - IS_04-05-08-11		
CODICE PROGETTO: PROGETTO COBO; LIV. PROG. E; ANNO 1701	NOME FILE: FD068_P00ID01IDRIS01_C.dwg	REVISIONE: C	SCALA: VARIE
	CODICE ELAB.: P00 ID01 IDR IS01		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA INTERNA ANAS	DICEMBRE 2018	ING. BUFO	ING. INCECCHI	ING. BAJETTI
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA	OTTOBRE 2018	ING. BUFO	ING. INCECCHI	ING. BAJETTI
A	PRIMA EMISSIONE	GIUGNO 2018	ING. BUFO	ING. INCECCHI	ING. BAJETTI