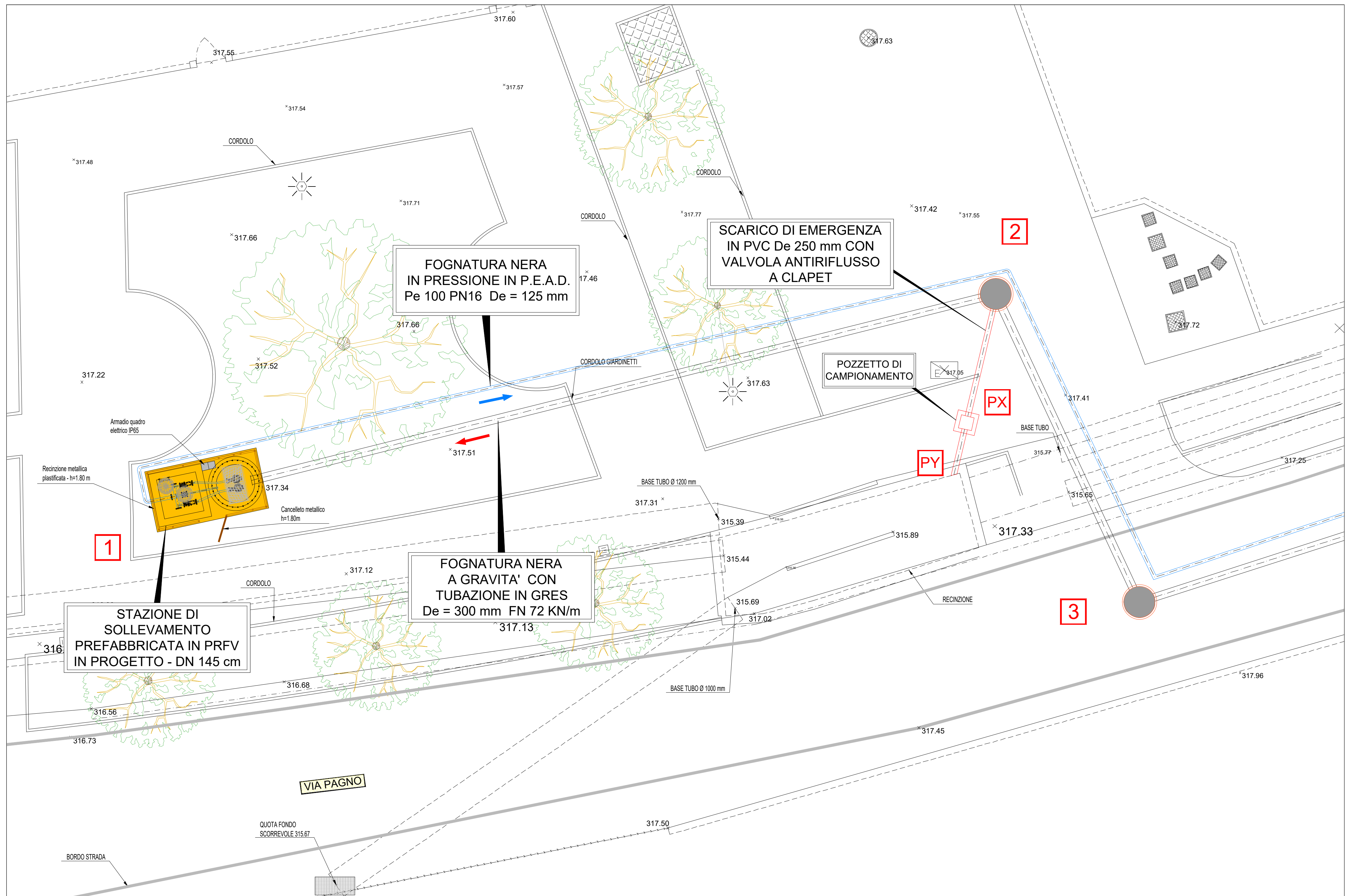
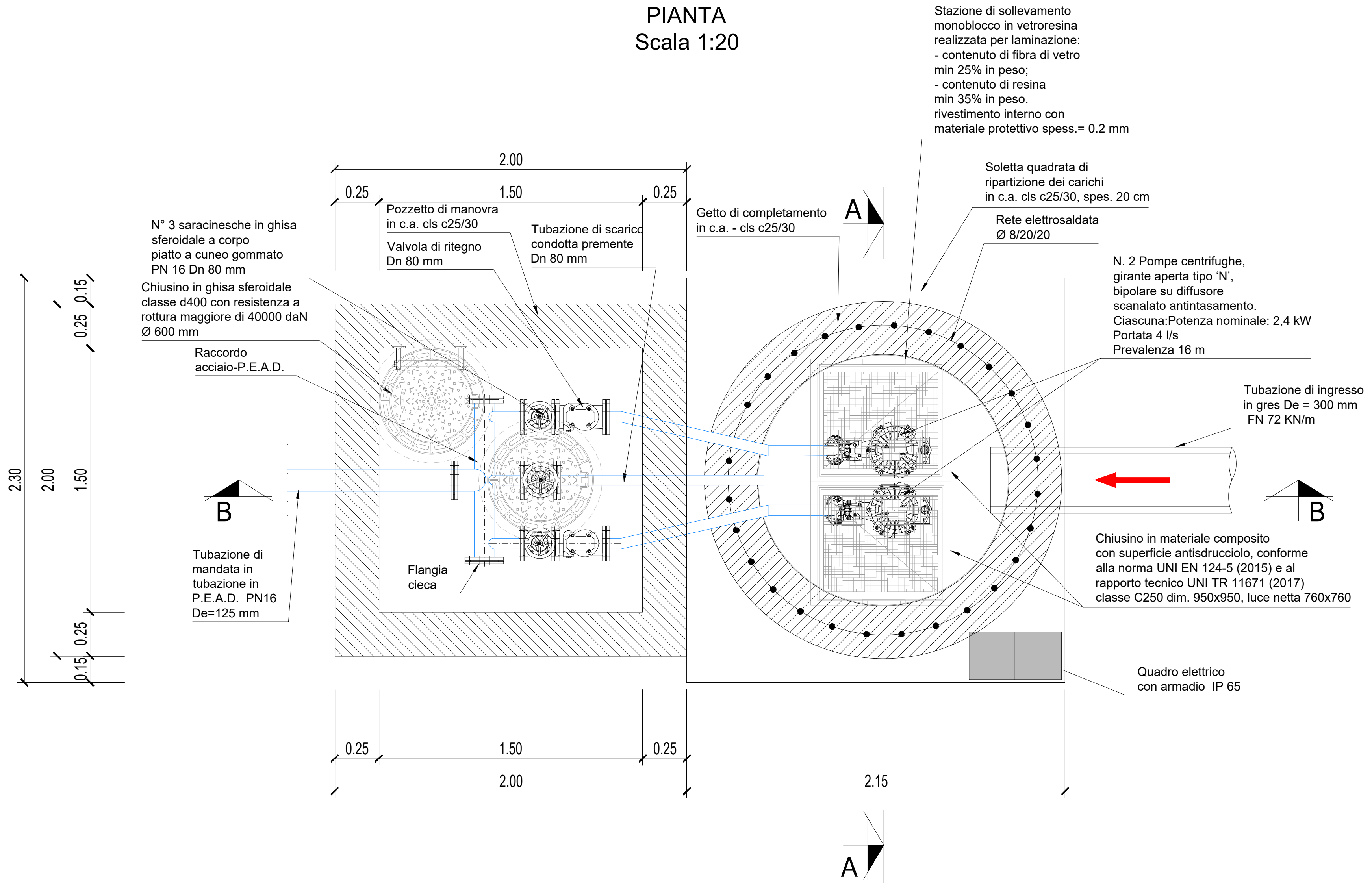

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATA IN PRFV IN PROGETTO - DN 145 cm
FOGNATURA NERA IN PRESSIONE IN P.E.A.D. Pe 100 PN16 De = 125 mm
FOGNATURA NERA A GRAVITA' CON TUBAZIONE IN GRES De = 300 mm FN 72 KN/m
SCARICO DI EMERGENZA IN PVC De 250 mm CON VALVOLA ANTIRIFLUSSO A CLAPET
POZZETTO DI CAMPIONAMENTO
1
2
3
PX
PY
Armadio quadro elettrico IP65
Recinzione metallica plastificata - h=1.80 m
Cancelleto metallico h=1.80m
CORDOLO
CORDOLO GIARDINETTI
BASE TUBO Ø 1200 mm
BASE TUBO Ø 1000 mm
BASE TUBO
RECINZIONE
VIA PAGNO
QUOTA FONDO SCORREVOLE 315.87
BORDO STRADA
317.34
317.51
317.13
317.33
317.10
317.50

STRALCIO PLANIMETRICO
Scala 1 :100

PIANTA
Scala 1:20


Stazione di sollevamento monoblocco in vetroresina realizzata per laminazione:
- contenuto di fibra di vetro min 25% in peso;
- contenuto di resina min 35% in peso.
rivestimento interno con materiale protettivo spess.= 0.2 mm
N° 3 saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato PN 16 Dn 80 mm
Chiusino in ghisa sferoidale classe d400 con resistenza a rottura maggiore di 40000 daN Ø 600 mm
Raccordo acciaio-P.E.A.D.
Pozzetto di manovra in c.a. cls c25/30
Valvola di ritegno Dn 80 mm
Tubazione di scarico condotta premente Dn 80 mm
Getto di completamento in c.a. - cls c25/30
Soletta quadrata di ripartizione dei carichi in c.a. cls c25/30, spes. 20 cm
Rete elettrosaldata Ø 8/20/20
N. 2 Pompe centrifughe, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antintasamento. Ciascuna:Potenza nominale: 2,4 kW Portata 4 l/s Prevalenza 16 m
Tubazione di ingresso in gres De = 300 mm FN 72 KN/m
Chiusino in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) classe C250 dim. 950x950, luce netta 760x760
Quadro elettrico con armadio IP 65
Tubazione di mandata in tubazione in P.E.A.D. PN16 De=125 mm
Flangia cieca
A
B
2.00
0.25
1.50
0.25
2.15
2.30
2.00
1.50
0.15
0.25

VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE

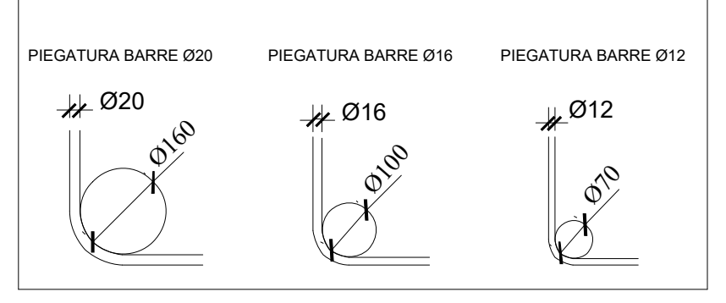
MATERIALI

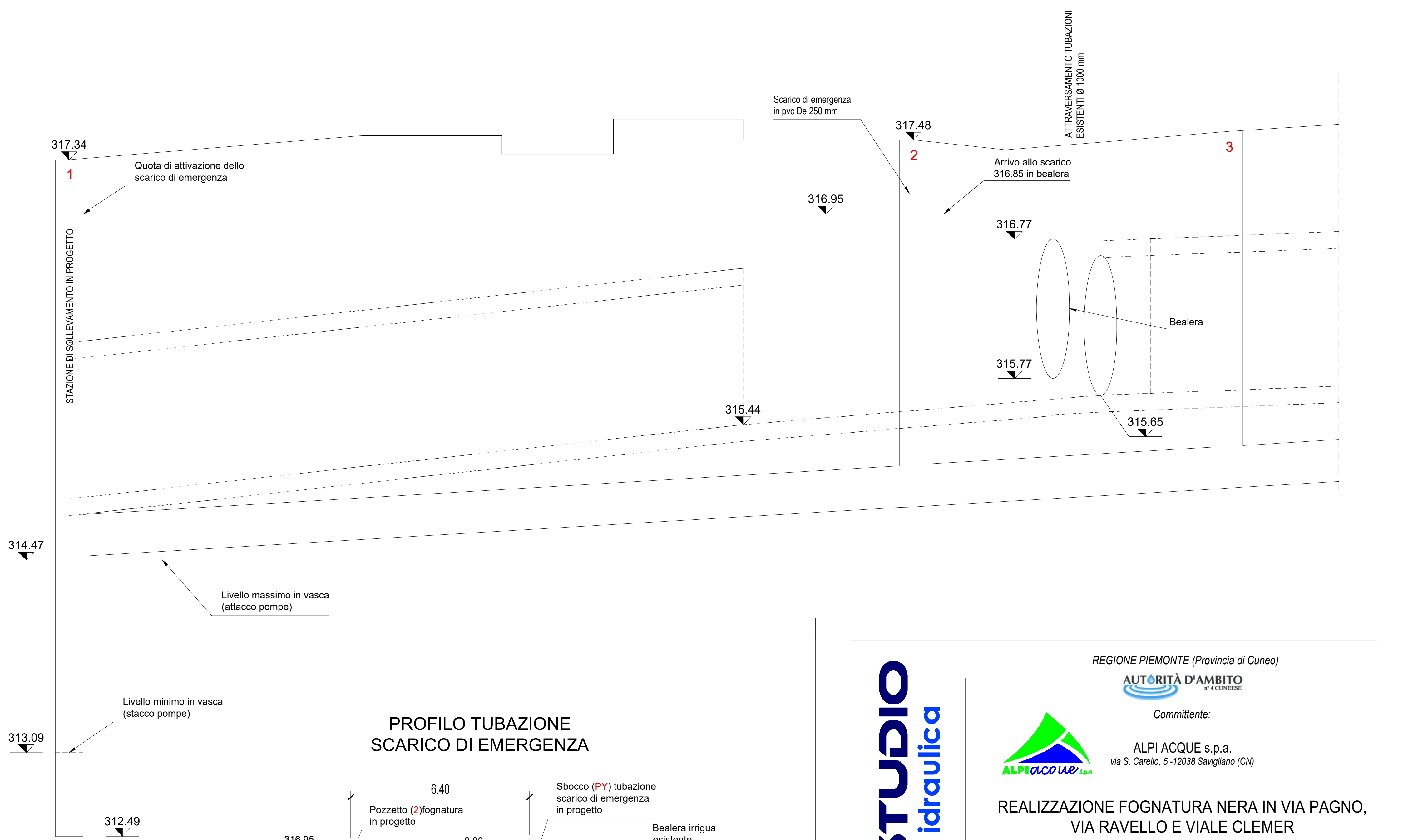
CALCESTRUZZO PER MAGRONE
(magrone per spianamenti, riempimenti, sottofondazioni, ecc.)
- cemento tipo: 32,5 R;
- diametro massimo nominale dell'aggregato: 30 mm;
- dosaggio: 150 kg/mm³;
- classe di consistenza (magroni): S2, plastica;

CALCESTRUZZO PER RIEMPIMENTO E RINFORZO
(conglomerato cementizio per pareti, solette di fondo, solette di copertura, calottamenti, ecc.)
- calcestruzzo a prestazione garantita conforme alla norma: UNI EN 206-1;
- classe di resistenza a compressione (per strutture in c.a.): C25/30 (Rck 30 N/mm²);
- classe di esposizione ambientale: XC2;
- dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm;
- classe di consistenza (strutture in c.a.): S4, semifluida;
- rapporto massimo acqua/cemento: 0,50;
- classe di contenuto in cloruri: Cl 0,40;

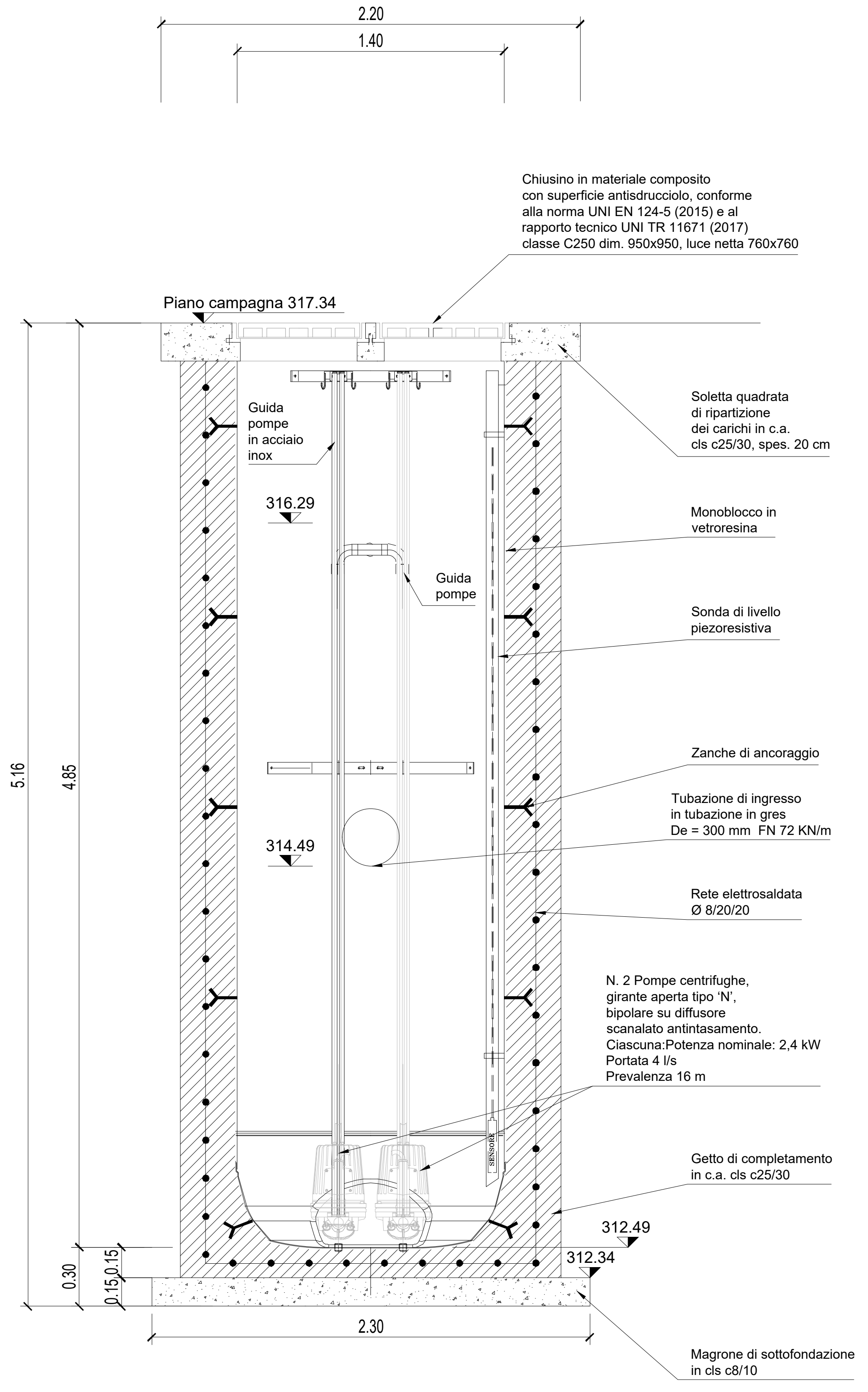
ARMATURE
- acciaio tipo B450C UNI EN 10027-1:2006 (ex FeB 44k);
- copriferro minimo: 3 cm;
- giunzioni per sovrapposizione: = 40Ø;
- raggio di curvatura per piegature barre sino a Ø 16 mm: = 5 Ø;
- raggio di curvatura per piegature barre = Ø 20 mm: = 7 Ø;
- interferro: superiore alla dimensione massima dell'inerte piu' 5 mm;

DIAMETRO MIN. MANDRINO DI PIEGATURA BARRE	
Ø Barra < Ø20	d_{Br}= 6 Ø
Ø Barra Ø20 - Ø26	d_{Br}= 8 Ø

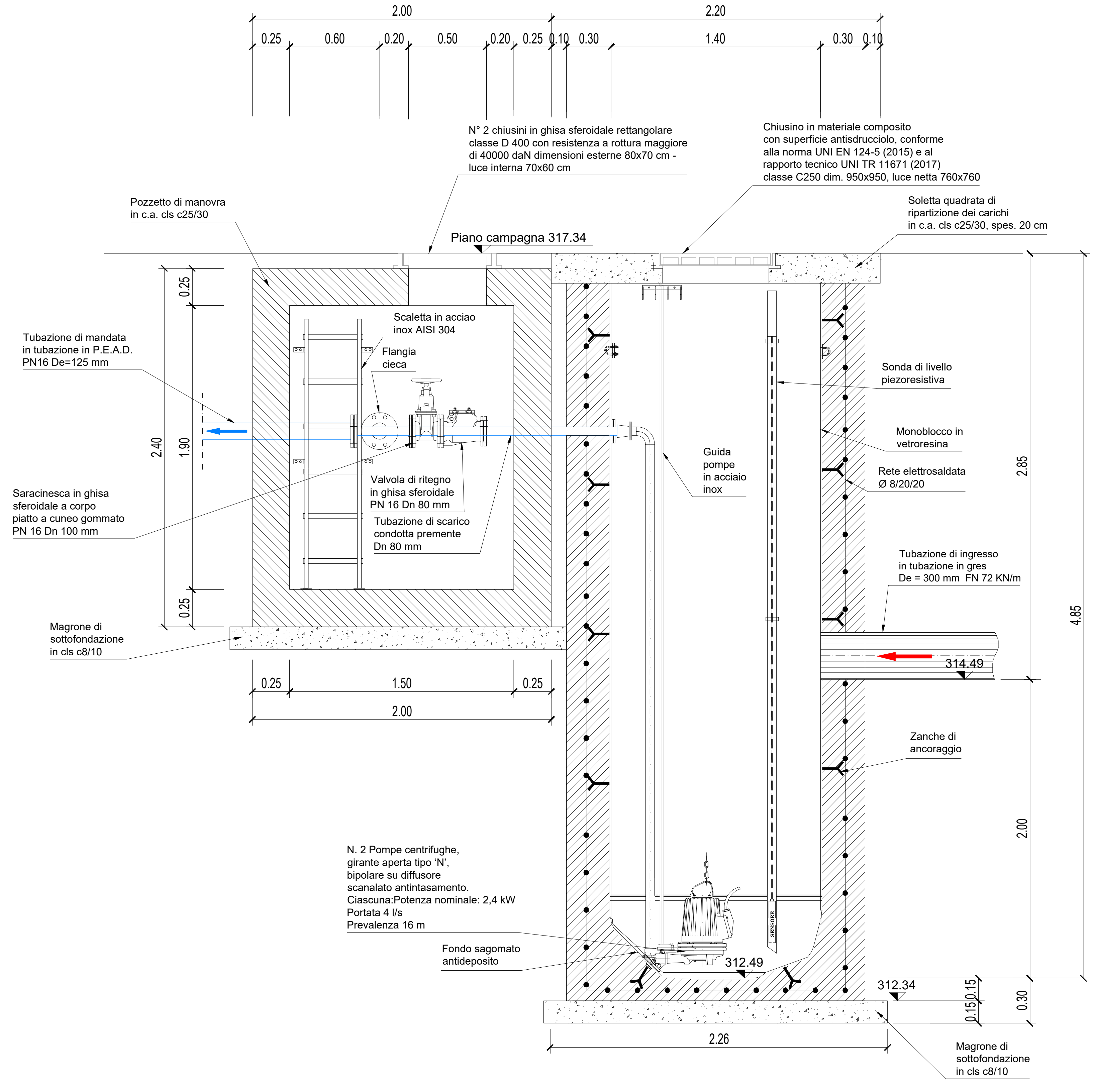



STAZIONE DI SOLLEVAMENTO IN PROGETTO
ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI ESISTENTI Ø 1000 mm
Scarico di emergenza in pvc De 250 mm
Quota di attivazione dello scarico di emergenza
Arrivo allo scarico 316.85 in bealera
Bealera
Livello massimo in vasca (attacco pompe)
Livello minimo in vasca (stacco pompe)
1
2
3
317.34
317.48
316.95
316.77
315.77
315.44
315.65
314.47
313.09
312.49

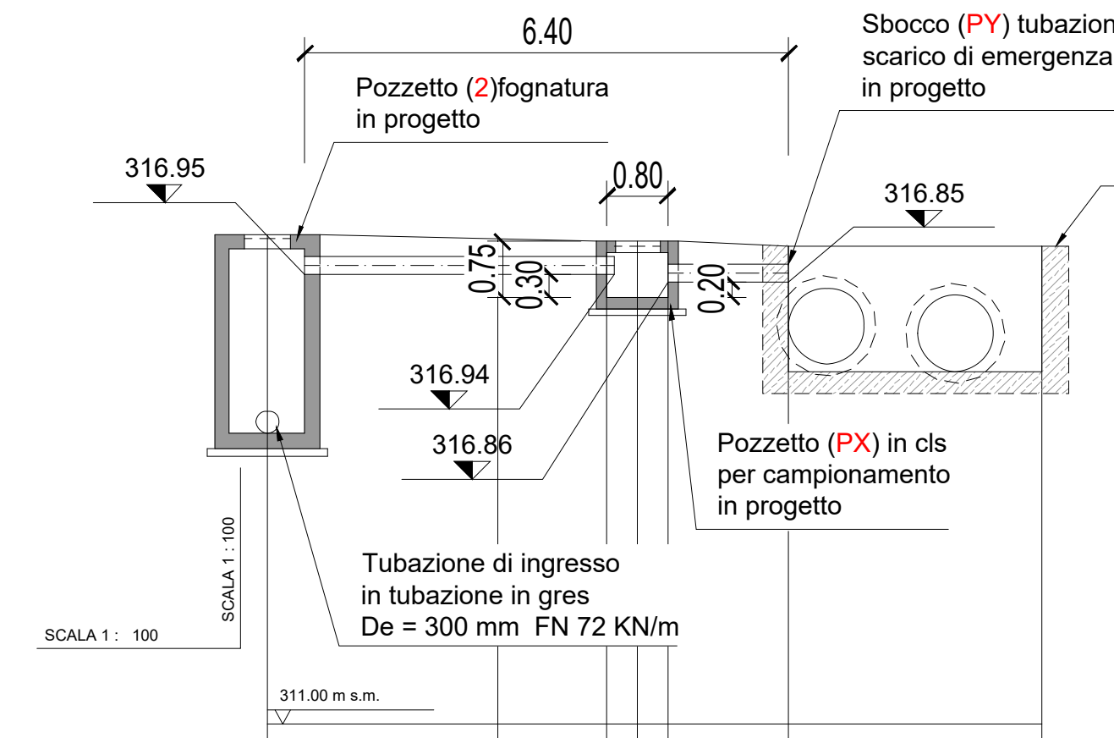
SEZIONE A - A
Scala 1:20


2.20
1.40
Chiusino in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) classe C250 dim. 950x950, luce netta 760x760
Piano campagna 317.34
Guida pompe in acciaio inox
316.29
Guida pompe
Soletta quadrata di ripartizione dei carichi in c.a. cls c25/30, spes. 20 cm
Monoblocco in vetroresina
Sonda di livello piezoresistiva
Zanche di ancoraggio
Tubazione di ingresso in tubazione in gres De = 300 mm FN 72 KN/m
314.49
Rete elettrosaldata Ø 8/20/20
N. 2 Pompe centrifughe, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antintasamento. Ciascuna:Potenza nominale: 2,4 kW Portata 4 l/s Prevalenza 16 m
SENSORE
Getto di completamento in c.a. cls c25/30
312.49
312.34
Magrone di sottofondazione in cls c8/10
5.16
4.85
0.30
0.15
0.15
2.30

SEZIONE B - B
Scala 1:20


2.00
2.20
0.25
0.60
0.20
0.50
0.20
0.25
0.10
0.30
1.40
0.30
0.10
N° 2 chiusini in ghisa sferoidale rettangolare classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 40000 daN dimensioni esterne 80x70 cm - luce interna 70x60 cm
Chiusino in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) classe C250 dim. 950x950, luce netta 760x760
Pozzetto di manovra in c.a. cls c25/30
Piano campagna 317.34
Soletta quadrata di ripartizione dei carichi in c.a. cls c25/30, spes. 20 cm
Scaletta in acciao inox AISI 304
Flangia cieca
Tubazione di mandata in tubazione in P.E.A.D. PN16 De=125 mm
Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato PN 16 Dn 100 mm
Valvola di ritegno in ghisa sferoidale PN 16 Dn 80 mm
Tubazione di scarico condotta premente Dn 80 mm
Guida pompe in acciaio inox
Sonda di livello piezoresistiva
Monoblocco in vetroresina
Rete elettrosaldata Ø 8/20/20
Tubazione di ingresso in tubazione in gres De = 300 mm FN 72 KN/m
314.49
Zanche di ancoraggio
Magrone di sottofondazione in cls c8/10
N. 2 Pompe centrifughe, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antintasamento. Ciascuna:Potenza nominale: 2,4 kW Portata 4 l/s Prevalenza 16 m
Fondo sagomato antideposito
SENSORE
312.49
312.34
2.40
1.90
0.25
1.50
2.85
4.85
2.00
0.15
0.30
2.26

PROFILO TUBAZIONE
SCARICO DI EMERGENZA


6.40
Pozzetto (2)fognatura in progetto
Sbocco (PY) tubazione scarico di emergenza in progetto
Bealera irrigua esistente
316.95
0.80
316.85
0.75
0.30
0.20
316.94
316.86
Pozzetto (PX) in cls per campionamento in progetto
Tubazione di ingresso in tubazione in gres De = 300 mm FN 72 KN/m
SCALA 1 : 100
311.00 m s.m.

RILIEVO	PICCHETTO N.	1	2	3	4	5	6	7
	DISTANZA PARZIALE (m)	3.05	1.45			1.60	3.35	
	DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	3.05	4.50	4.90	5.30	6.90	10.25
	QUOTA TERRENO (m s.m.)	317.48	317.41	317.39	317.39	317.39	317.33 315.67	315.67 317.34
PROGETTO	POZZETTO N.	2			PX		PY	
	DISTANZA PARZIALE (m)	4.90			2.00			
	DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00			4.90		6.90	
	QUOTA TERRENO (m s.m.)	317.48			317.48		317.48	
	QUOTA FONDO SCORREVOLE (m s.m.)	316.95		316.94	316.65	316.86	316.85	
	QUOTA FONDO POZZETTO (m s.m.)	314.85			316.65		314.85	
	ALTEZZA POZZETTO (m)	2.63			0.74			
	TIPO COLLETTORE E LUNGHEZZA (m)	SCARICO DI EMERGENZA IN PVC De 250 mm						
	CARATTERISTICHE IDRAULICHE							
	TERRENI ATTRAVERSATI							

REGIONE PIEMONTE (Provincia di Cuneo)

AUTORITÀ D'AMBITO
n° 4 CUNEESE

Committente:

ALPI ACQUE s.p.a.
via S. Carello, 5 -12038 Savigliano (CN)

REALIZZAZIONE FOGNATURA NERA IN VIA PAGNO, VIA RAVELLO E VIALE CLEMER
in Comune di Saluzzo

PROGETTO DEFINITIVO

HY.M. STUDIO
Ingegneria idraulica

Hy.M.Studio
Associazione Professionale
Via Pomba, 23
10123 Torino - Italy
Tel. + 39 011 56 13 103
Fax + 39 011 55 92 891
e-mail: hym@hymstudio.it
sito web: www.hymstudio.it

Certificazione qualità

Particolari costruttivi: stazione di sollevamento

CODICE DOCUMENTO
0 9 C - 6 1 6 - 0 1 - 0 2D W G

02	SET. 2026	S.GRIVA	A.DENINA	M. CODO
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE

Dott. Ing. STEFANIA GRIVA n. 13452

Dott. Ing. MASSIMO CODO n° 7197 V

RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI SOLO DIETRO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE