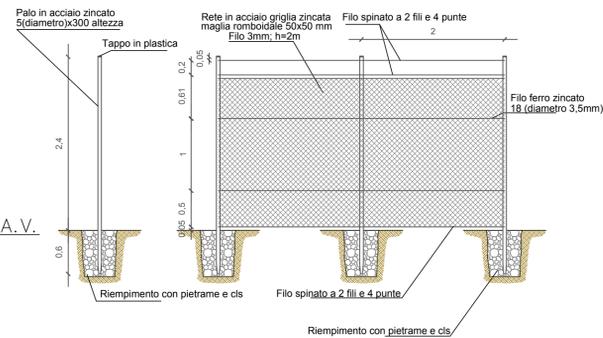
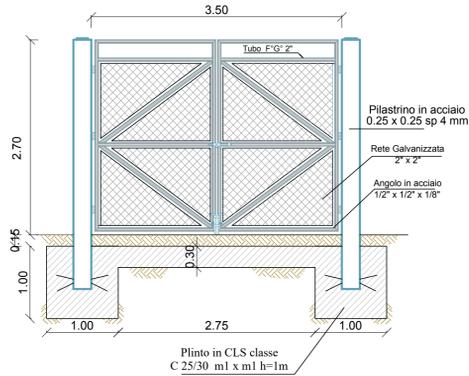


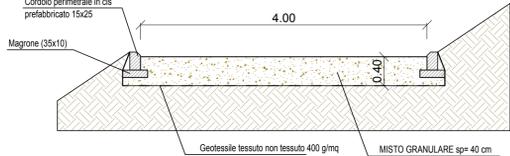
Particolare Recinzione R=1:50



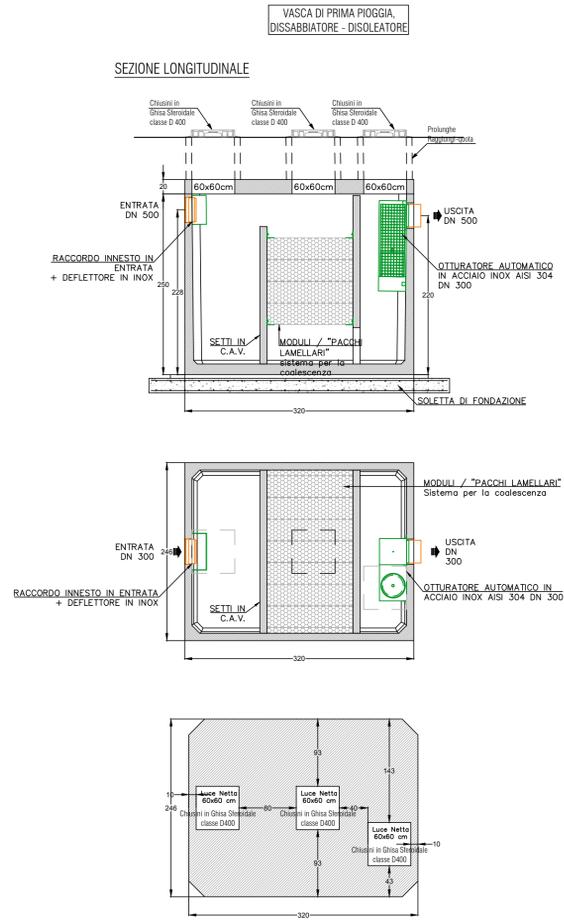
Cancello in metallo (p=40 Kg/mq) R=1:50



SEZIONE TIPO strada bianca e piazzali R=1:50



IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO DISSABBIATORE-DISOLEATORE R=1:50



VACM16H250 - VASCA MONOBLOCCO PREFABBRICATA IN C.A.V. cm. 246x320xh250 + 20 cop. R=1:50

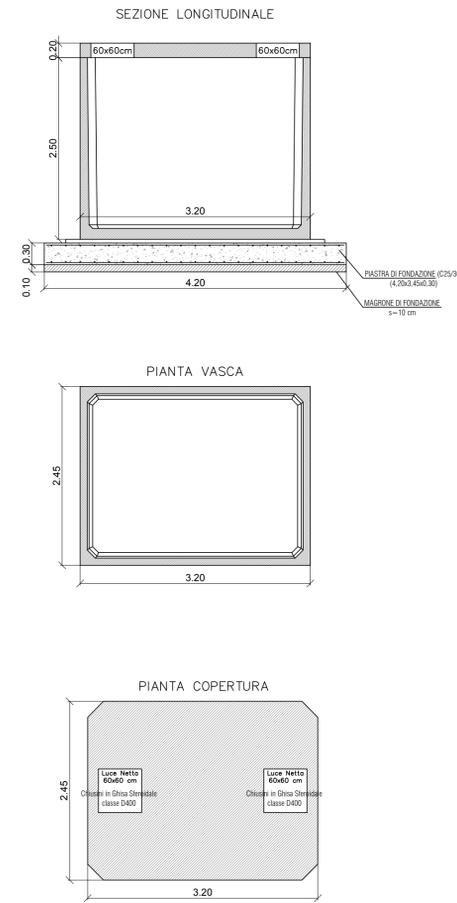


Tabella dimensionamento impianto di prima pioggia in continuo dissabbiatore-disoleatore

| Dimensioni esterne vasca di prima pioggia [cm] | | | | | Porta nominale trattata [l/s] (singola vasca) | Presidio idraulico (PI) | |
|--|---------------|-----|-----|--------|---|-------------------------|--|
| N. Vasche | "a" | "b" | "h" | V (mc) | | | |
| 2 | 246 | 320 | 250 | 16 | 15 | P.I: 01-03 | |
| 1 | 246 | 320 | 250 | 16 | 20 | P.I: 02 | |
| 3 | TOTALE VASCHE | | | | | | |

CEMENTO ARMATO

| Tipologia calcestruzzo | CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE | CLASSE DI RESISTENZA | Rapporto (A/C) max | | D _{max} [mm] | Classe di consistenza al getto | Copertura nominale [mm] |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | | | [kg/m³] | [mm] | | | |
| Cia magrone | X0 | C18/20 (Rsk 20 N/mm²) | | | 200 | | |
| Cia elementi prefabbricati | XCA-XA2 | C40/50 (Rsk 50 N/mm²) | 0.50 | | 340 | S4 | 35 |
| Cia getti in opera | XCA-XA2 | C32/40 (Rsk 40 N/mm²) | 0.50 | | 340 | S4 | 40 |

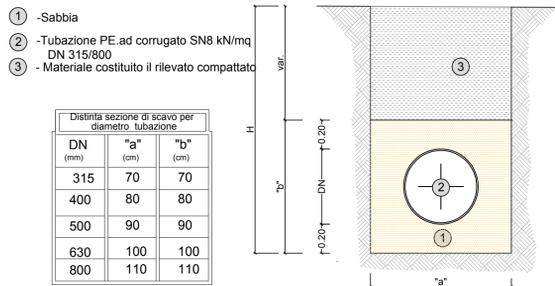
SOVRAPPOSIZIONI MINIME BARRI D'ARMATURA
 Calcestruzzo Rsk=30 MPa: minimo 55 diametri
 Calcestruzzo Rsk=40 MPa: minimo 45 diametri
 Calcestruzzo Rsk=50 MPa: minimo 45 diametri
 I ferri sono rappresentati a meno degli estremi di piegatura con il mandrino. Le misure riportate sono pertanto quelle della spezzata a spigoli vivi. Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro esteso è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA
 Diametro barra Ø=16 mm: minimo 40
 Diametro barra Ø=18 mm: minimo 70
 (L=sviluppo reale del ferro misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura)

TUBAZIONI
 DN 315/800 PE.a.d corrugato SN8 kN/mq

IMPIANTO DI DISOLEAZIONE
 Separatore olio in classe "1 - contenuto max ammissibile di olio residuo 5,0 mg/l";
 Norma UNI EN 858-1 (Agosto 2005 Impianti di separazione per liquidi leggeri)

SEZIONE DI POSA TUBAZIONI SU TERRENO scala 1:25



1 -Rinfianco e copertura in cls classe C 25/30 armato con rete elettrosaldata Ø8 maglia 15x15

2 -Tubazione PE.ad corrugato SN8 kN/mq DN 315/800

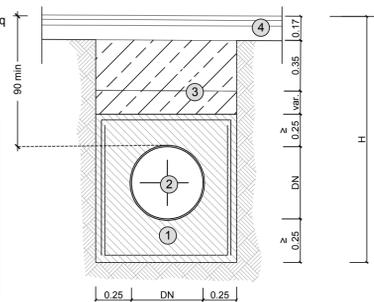
3 -Misto granulare stabilizzato

4 - Pacchetto pavimentazione stradale

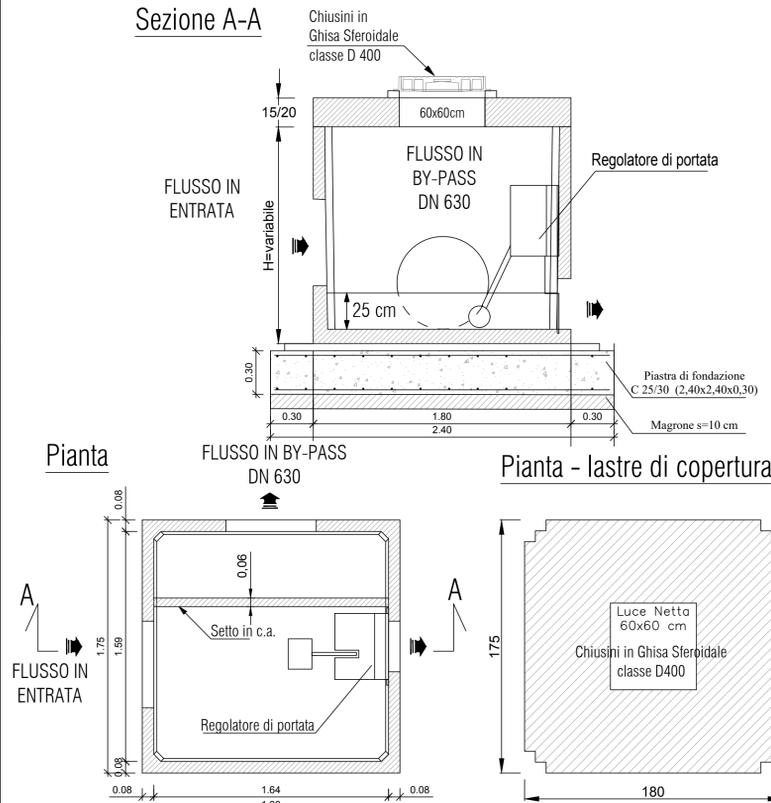
| Tubazione PE.ad corrugato SN8 kN/mq UNI EN 13476 | DN nominale esterno (mm) | Di interno (mm) | Ingombro parete (mm) |
|--|--------------------------|-----------------|----------------------|
| 315 | 272 | 240 | 43 |
| 400 | 347 | 300 | 53 |
| 500 | 433 | 380 | 67 |
| 630 | 535 | 470 | 95 |
| 800 | 678 | 600 | 122 |

Lunghezza delle canne 6 m.

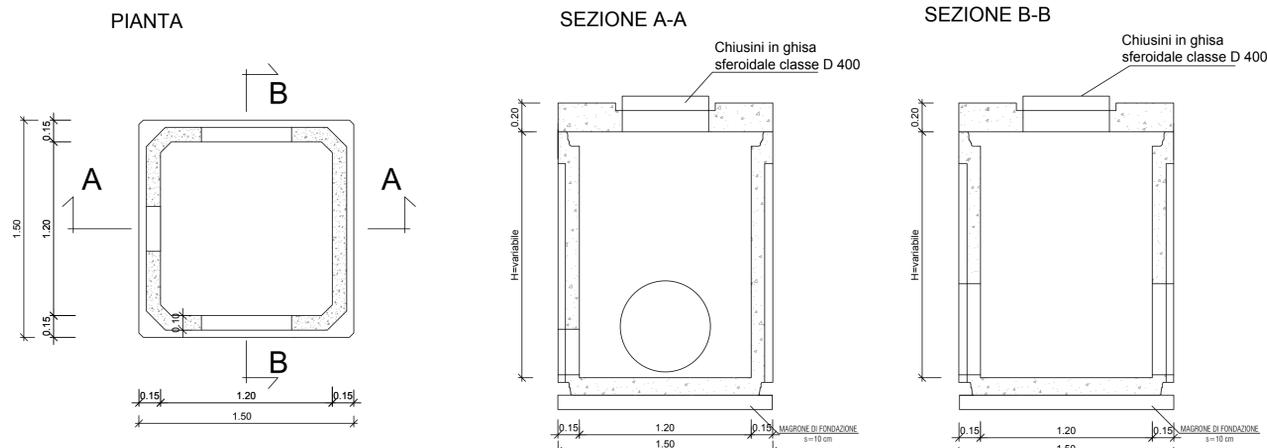
SEZIONE DI POSA TUBAZIONI PER ATTRAVERSAMENTI PIATTAFORMA STRADALE scala 1:25



POZZETTO SCOLMATORE - B R=1:25



POZZETTO DI CONFLUENZA SCALA 1:50



Sanas GRUPPO FS ITALIANE Direzione Tecnica

SS 189 - Itinerario Agrigento Palermo
 Sistemazione e messa in sicurezza dello svincolo al Km 24 della SS 189 (Svincolo San Giovanni Gemini in località Tumarrano)

PROGETTO ESECUTIVO COD. PA-884

R.T.I. di PROGETTAZIONE:
 Via Artemide n°3 21100 Agrigento Tel. 0922 421007 email: deltaingegneria@pec.it

MANDATARIA MANDANTE MANDANTE

PROGETTISTI:
 Ing. Nicola D'Alessandro - Responsabile delle prestazioni specialistiche
 Delta Ingegneria srl - Ordine Ing. di Agrigento n. A995

AREE SPECIALISTICHE:

| | |
|---|--|
| GEOLOGIA Dott. Geol. Massimo Carino - Delta Ingegneria srl Albo Geol. di Sicilia n. 1328 | PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Maurizio Carino - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A628 |
| PROGETTAZIONE STRADALE E GEOTECNICA Ing. Domenico D'Alessandro - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A634 | IMPIANTI Ing. Andrea Milano Ordine Ing. di Agrigento n. A789 |
| AMBIENTE E PAESAGGIO Ing. Ramonardo D'Alessandro - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A2254 | STRUTTURE Ing. Antonio Alagona - Alisea srl Ordine Ing. di Palermo n. A9349 Ing. Giuseppe Ferraro - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A203 |
| COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Agr. Floriano Di Leonardo Albo degli Agronomi e Forestali Provincia di Palermo n. 1260 Ing. Nicola D'Alessandro - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A995 | ACUSTICA Ing. Antonio Orlando - TCE srl Ordine Ing. di Salerno n. 3917 |

IDRAULICA DI PIATTAFORMA
 Particolari idraulici presidi idraulici

| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
|-----------------|--------------------|-----------|-------|
| PROGETTO | T00ID01DRDIO4A.pdf | | |
| ELAB. | T00ID01DRDIO4 | A | |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|-----------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| A | Consegna Progetto Esecutivo | Ottobre 2023 | Ing. M. CARLINO | Ing. N. D'ALESSANDRO | Ing. N. D'ALESSANDRO |