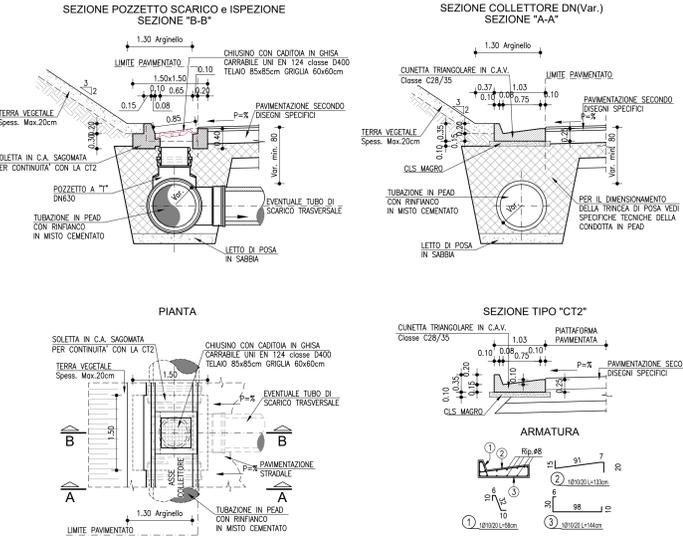


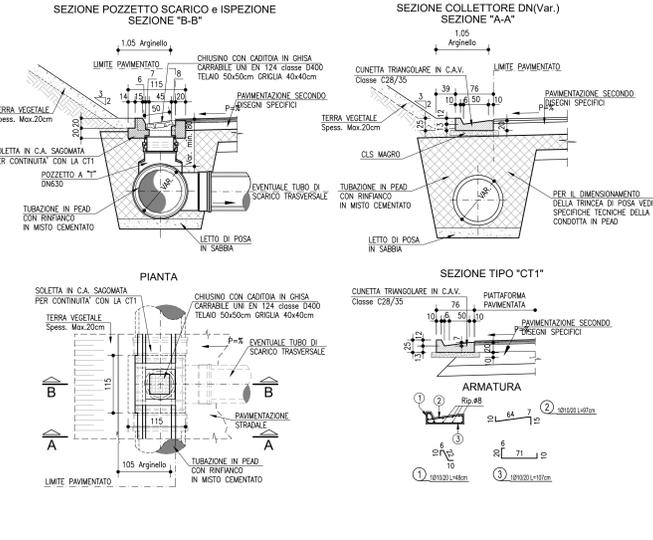
CUNETTA TRIANGOLARE "CT2"
Scala 1:50



RIFERIMENTO LEGENDA PLANIMETRIA
 CT2 DN CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETTORE
 NOTE:
 1) Dimensione marginale tipo
 2) Diametro tubazione di collettamento

RIFERIMENTO LEGENDA PLANIMETRIA
 IP-001 SCARICO CUNETTA TRIANGOLARE POZZETTO IN PEAD CON CHIUSURO CADITOIA
 NOTE:
 1) Inclinazione NORO - S=inclinazione SUD
 2) Numero unico pozzi
 3) Numero unico manufatti collettoria base

CUNETTA TRIANGOLARE "CT1"
Scala 1:50



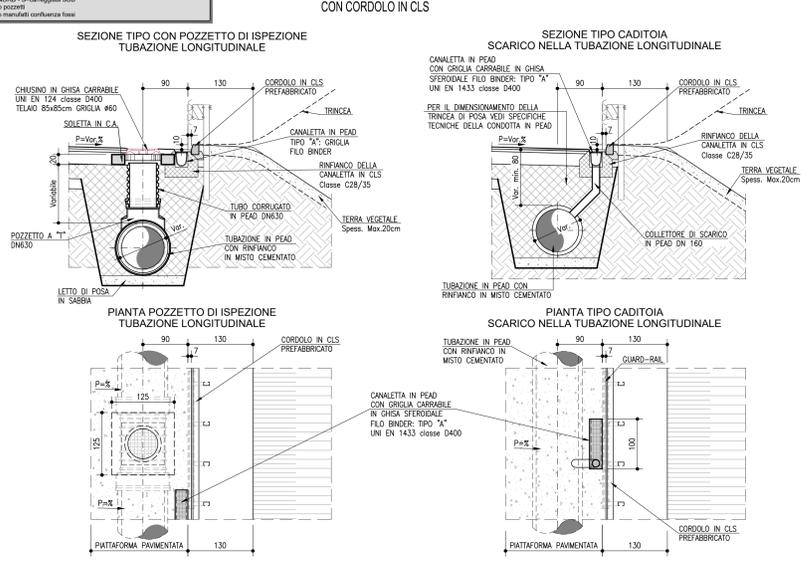
RIFERIMENTO LEGENDA PLANIMETRIA
 CT1 DN CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETTORE
 NOTE:
 1) Dimensione marginale tipo
 2) Diametro tubazione di collettamento

RIFERIMENTO LEGENDA PLANIMETRIA
 IP-001 SCARICO CUNETTA TRIANGOLARE POZZETTO IN PEAD CON CHIUSURO CADITOIA
 NOTE:
 1) Inclinazione NORO - S=inclinazione SUD
 2) Numero unico pozzi
 3) Numero unico manufatti collettoria base

RIFERIMENTO LEGENDA PLANIMETRIA



CG - CADITOIA GRIGLIATA IN PEAD
Scala 1:50



RIFERIMENTO LEGENDA PLANIMETRIA
 CGR DN CADITOIA GRIGLIATA IN PEAD CON COLLETTORE
 NOTE:
 1) Dimensione marginale tipo
 2) Diametro tubazione di collettamento

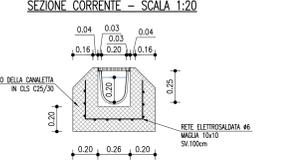
SPECIFICHE TECNICHE ELEMENTI IDRAULICI IN PEAD-PP

CONDOTTE
 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD), doppio parete, diametro esterno mm 110 - 1200, fatto internamente, corrugato esternamente per condotte sotterranee non in pressione, con classe di rigidità snella S18 secondo EN ISO 9983, prodotto per coestensione continua di due pareti secondo norma UNI 10988. Dovrà essere fornito il certificato di resistenza ad avulsione, secondo norma UNI 10988.
 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD), con parete strutturata di tipo spiro, diametro esterno mm 1500 - 2000, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità snella S18 secondo EN ISO 9983, prodotto per coestensione continua di due pareti in sezione rettilinea su mandrini, con apposite canalizzazioni a spirale e sovrapposizione del secondo strato secondo norma UNI 10988.
 - Tubo in polietilene (PE), di rigido parete, diametro esterno mm 110 - 1200, fatto internamente, corrugato esternamente, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità snella S18 secondo EN ISO 9983, prodotto per coestensione continua di due pareti in sezione rettilinea su mandrini, con apposite canalizzazioni a spirale e sovrapposizione del secondo strato secondo norma UNI 10988.
RESISTENZA ALL'AGGRESSIONE CHIMICA E ALL'ALGOSI
 Resistenza agli agenti chimici nocivi e certificato secondo norma UNI 10579/14/14.
PISTA IN OPERA
 Secondo norma UNI EN 1046. Scavo non maggiore di 1,50 m e il diametro esterno della condotta con pareti possibilmente verticali. Letto di posa in sabbia. Rinfianco del tubo in misto granulare (spessore massimo 40 cm) cementato. Fuso a 30 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Rivestire il copertura con materiale selezionato proveniente dagli stessi e compatto per strati di spessore massimo 30 cm.
CANALETTE
MATERIALI / CARATTERISTICHE
 Canaletta in PEAD conforme alla norma EN 1433, lunghezza delle barre 1000 mm, sezione interna 200x25 mm, con profilo in acciaio inossidabile di rinforzo sui bordi superiori marcati a 28 mm (altezza 88 mm) per il fissaggio delle griglie. Preparazione per l'uso di scavo in trincea con un lato di 200 mm.
 Griglia in ghisa sferoidale (90) in corrispondenza di ogni pozzo, con un lato di 200 mm, classe di carico di 400, lunghezza 488 mm e larghezza 248 mm, altezza 25 mm. "No lead" e "No zinc" di cui 25 mm ricoperti nel lato e 10 mm e addezione per la base dell'elemento drenante, oppure con quattro tubetti laterali per passaggio allo scarico. Il fissaggio deve avvenire con bulloni M8 in acciaio S235JR. Il peso totale non inferiore a 2,4 kg.
RESISTENZA AL FUOCO
 Resistenza all'infiammazione certificata secondo norma UNI 10988 Parte 2.
PISTA IN OPERA
 Secondo norma UNI EN 1046. Scavo non maggiore di 1,50 m e il diametro esterno della condotta con pareti possibilmente verticali. Letto di posa in sabbia. Rinfianco del tubo in misto granulare (spessore massimo 40 cm) cementato. Fuso a 30 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Rivestire il copertura con materiale selezionato proveniente dagli stessi e compatto per strati di spessore massimo 30 cm.
PISTA IN OPERA
 Secondo norma UNI EN 1046. Scavo non maggiore di 1,50 m e il diametro esterno della condotta con pareti possibilmente verticali. Letto di posa in sabbia. Rinfianco del tubo in misto granulare (spessore massimo 40 cm) cementato. Fuso a 30 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Rivestire il copertura con materiale selezionato proveniente dagli stessi e compatto per strati di spessore massimo 30 cm.

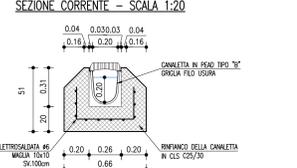
CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA IN PEAD
Scala 1:50

DRENAGGIO MARGINALE IN CORRESPONDENZA DI MURI DI SOSTEGNO

RINFIANCO CANALETTA IN PEAD FILO BINDER
SEZIONE CORRENTE - SCALA 1:20

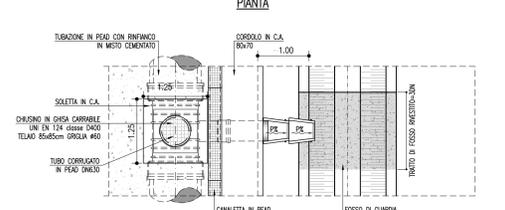


RINFIANCO CANALETTA IN PEAD FILO USURA
SEZIONE CORRENTE - SCALA 1:20

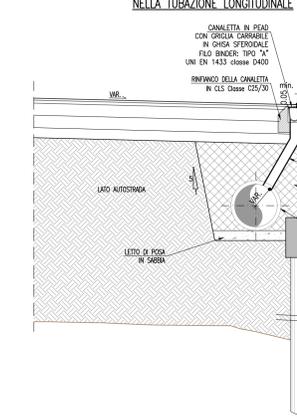


SCARICO CGR ATTRAVERSO MURI
Scala 1:50

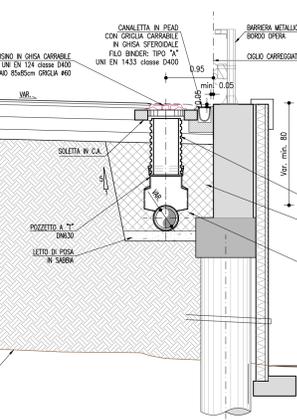
POZZETTO DI SCARICO VERSO FOSSO DI GUARDIA



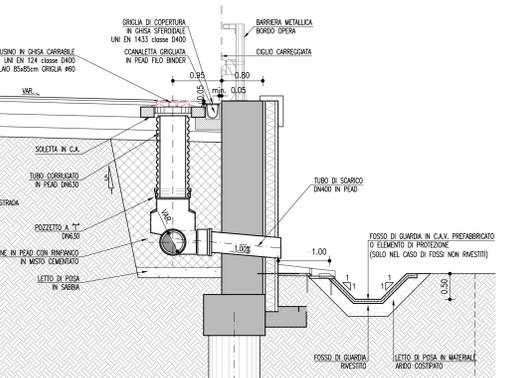
SEZIONE TIPO CON SCARICO NELLA TUBAZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE TIPO CON POZZETTO DI ISPEZIONE

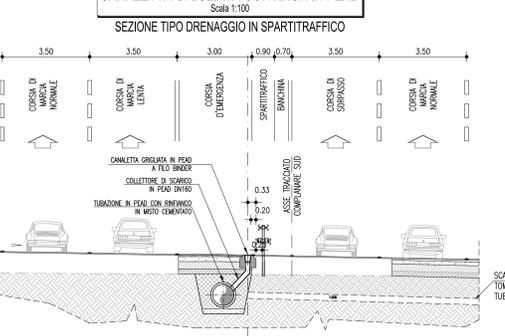


SEZIONE A-A

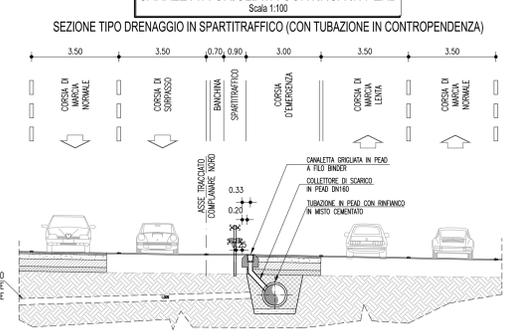


RIFERIMENTO LEGENDA PLANIMETRIA
 CGR DN CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA / PASSO DI SCARICO CON COLLETTORE
 NOTE:
 1) Dimensione marginale tipo
 2) Inclinazione scariolo elemento marginale
 3) Diametro tubazione di collettamento

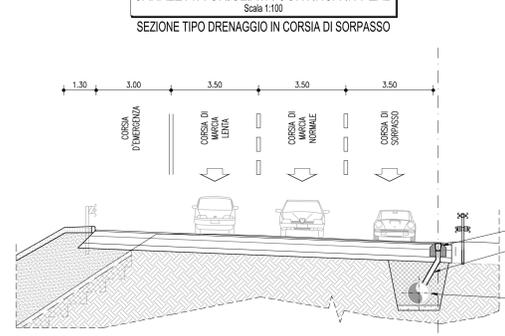
CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA IN PEAD
Scala 1:100



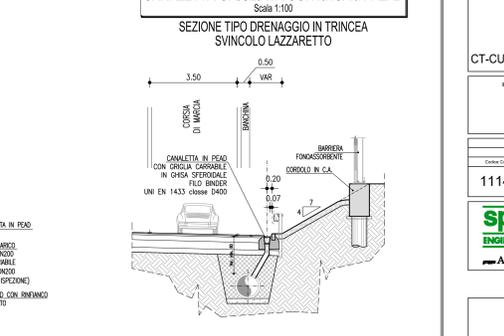
CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA IN PEAD
Scala 1:100



CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA IN PEAD
Scala 1:100



CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA IN PEAD
Scala 1:100



NOTA BENE

CUNETTA A "T" CON ISPEZIONE ONDIO
 DA UTILIZZARE CONSENTITAMENTE CON LA POSSIBILITÀ DI EVENTUALI INNESTI LATERALI SUPPLEMENTARI.
 PER DIMENSIONI LONGITUDINALI CONFORMI AL DISEGNO E DIMENSIONI COSTANTI IN COMPLESSO ELEMENTI PRESENTATI.
 PER DIMENSIONI LONGITUDINALI INFERIORI AL DISEGNO DI DIMENSIONI UTILIZZARE RACCORDI DI TRONCONE ECCENTRICI (per mantenere la continuità del fondo di scariolo).
MANUFATTI PLANIMETRICI DELLA TUBAZIONE (da di applicazione, pianifica di scala)
 1) POZZETTO UTILIZZARE RACCORDI PREFORMATI TRONCHETTI DI TUBO DELLO STESSO DIAMETRO SALVATI TRA LORO, CON MODALITÀ DA 32/45/50/70/75 (con e senza spigolo variabile), O IN ALTERNATIVA TRONCHETTI SIMILIARI IN PEAD A PIU' VE.

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGOPANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"
PROGETTO DEFINITIVO

AUTOSTRADA A14/TANGENZIALE

IDROLOGIA - IDRAULICA

DRENAGGIO DI PIATTAFORMA

PARTICOLARI COSTRUTTIVI - TAVOLA 1 di 9
CT-CUNETTE TRIANGOLARI, CR-CANALI RETTI., CGR-CANALETTE GRIGLIATE CONTINUE

111465 0000 PDAUIDRDP0000000IDR0068-2

spea INGENIERIA

ALANTIA

MITO DEL COMMITTENTE MITO DEL CONCESSIONARIO