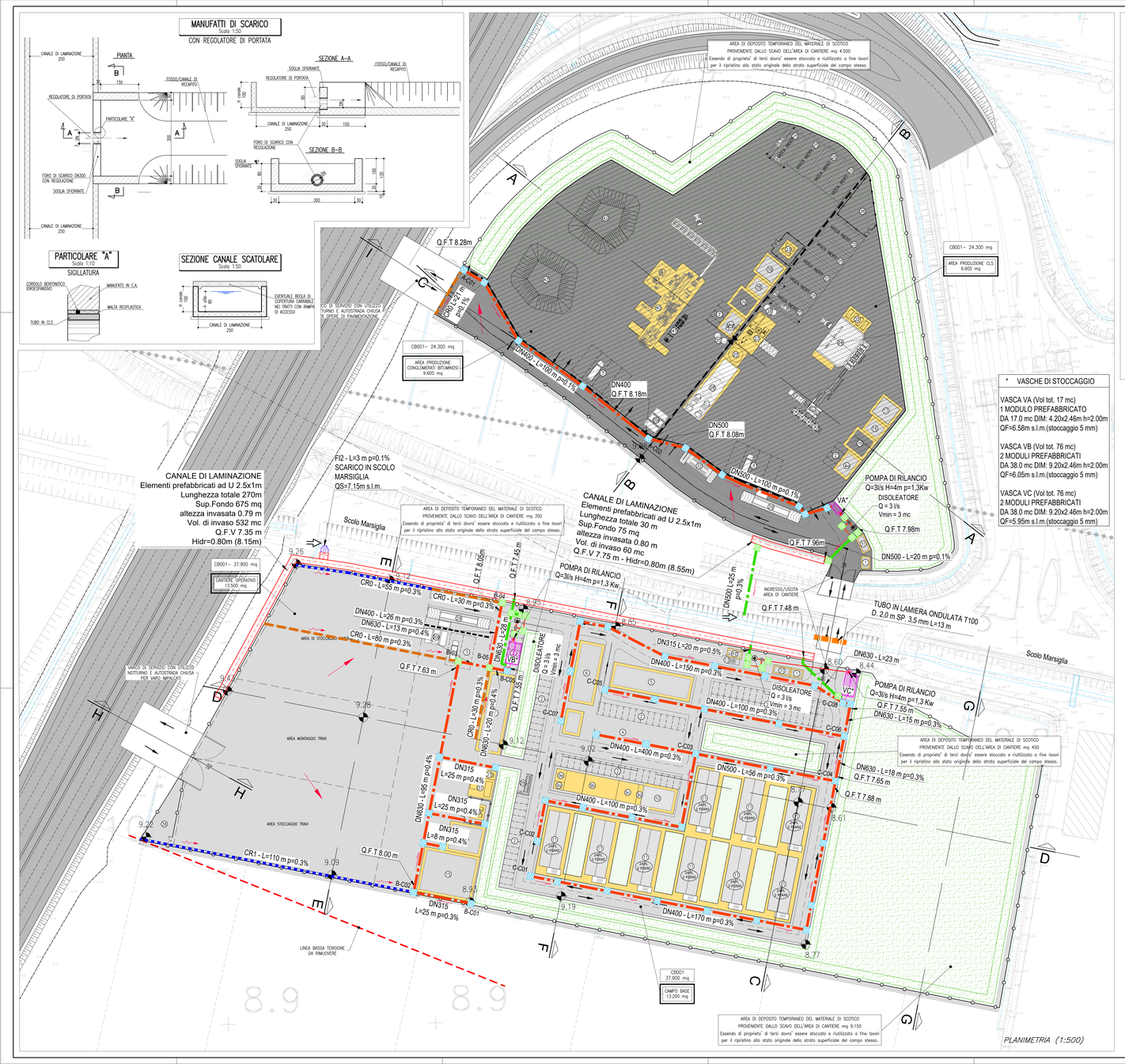


VASCHE DI STOCCAGGIO

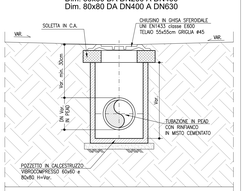
VASCA VA (Vol tot. 17 mc)
1 MODULO PREFABBRICATO
DA 17.0 mc DIM: 4.20x2.46m h=2.00m
QF=6.58m s.l.m.(stoccaggio 5 mm)

VASCA VB (Vol tot. 76 mc)
2 MODULI PREFABBRICATI
DA 38.0 mc DIM: 9.20x2.46m h=2.00m
QF=6.05m s.l.m.(stoccaggio 5 mm)

VASCA VC (Vol tot. 76 mc)
2 MODULI PREFABBRICATI
DA 38.0 mc DIM: 9.20x2.46m h=2.00m
QF=5,95m s.l.m.(stoccaggio 5 mm)

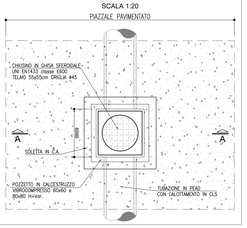
POZZETTO D'ISPEZIONE

SCALA 1:20
SEZIONE A-A
Dim. 60x60 DA DN200 A DN400
Dim. 80x80 DA DN400 A DN630



VISTA IN PIANTA

SCALA 1:20



PARTICOLARE TRINCEA DI SCAVO

SCALA 1:50
COLLETTORI

PER RICOPRIMENTI >50 cm

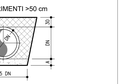


TABELLA DIMENSIONI TUBI PEAD e PP

DN	DN250	DN315	DN400	DN500	DN630	DN800	DN1000	DN1200
A (cm)	10	10	10	15	15	20	25	25

CALOTTAMENTO COLLETTORI

SCALA 1:20
SEZIONE CORRENTE
PER RICOPRIMENTI ≤50 cm

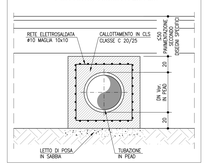


TABELLA MATERIALI

SOTTOFONDAZIONI E RIEMPIMENTI :
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO DOSATO CON 150 Kg/mc DI CEMENTO TIPO 325

CALOTTAMENTI COLLETTORI :
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON Classe di resistenza ≥ C20/25 MPa

OPERE IN C.A. :
- CALCESTRUZZO:
  - MAGRONE conglomerato cementizio non strutturale:
  - Classe resistenza minima ≥ C12/15 MPa
- MANUFATTI IN C.A. :
  - Classe resistenza minima ≥ C32/40 MPa
  - Classe di esposizione ≥ XC4

MANUFATTI PREFABBRICATI :
- POZZETTI E PROLUNGHE PREFABBRICATE SECONDO UNI EN1917:2004: REALIZZATE IN CLS VIBRATO AVENTE Classe di resistenza ≥ C32/40 MPa, MUNITO DI IMPRONTE LATERALI PER L'IMMISSIONE DEI TUBI. POZZETTO DI DIMENSIONI INTERNE COME DA ELABORATO, CON SPESSORE ADATTO A CARICHI STRADALI
- POZZETTI E I TUBI DOVRANNO ESSERE PRODOTTI E CONTROLLATI, NELLE VARIE FASI DELLA PRODUZIONE, DA AZIENDE IN POSSESSO DI CERTIFICAZIONE DI SISTEMA AZIENDALE UNI EN ISO 9001:2000.

N.B.: Per tutte altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica fornita dal produttore
- CANALETTA RETTANGOLARE IN CAV:
  Classe di resistenza ≥ C32/40 MPa con fondo con forma a V (DIN 19580 en 124/Din 1229)

DISPOSITIVI DI CORONAMENTO :
- CHIUSINI E GRIGLIE CARRABILI CON CONTROTELAIO IN GHISA SFEROIDALE SECONDO UNI EN 124 - Classe E600

SIGILLATURE :
- MALTA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO

TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO :
- Tubo in polietilene alta densità (PEAD), doppia parete, diametro esterno mm 125 - 1200, liscio internamente, corrugato esternamente, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità anulare SN8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua di due pareti secondo norma UNI 10968. Dovrà essere fornito il certificato di resistenza all'abrasione, misurata secondo norma DIN 19566.

NOTA BENE :
- TUTTI I POZZETTI IN CLS SARANNO TRATTATI INTERNAMENTE CON RESINE EPOSSIDICHE SPESSORE min. 100 micron

CANALI RIVESTITI

SCALA 1:20
TIPOLOGIA "CR"

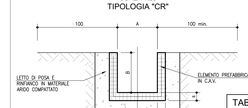


TABELLA DIMENSIONI (in cm)

CR	A	B	S	INGOMBRO IN TESTA
CR3	50	30	6	42
CR1	50	50	10	70

CANALI RIVESTITI

SCALA 1:20
TIPOLOGIA "CR" CON GRIGLIA

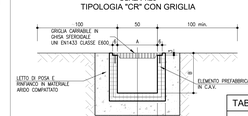
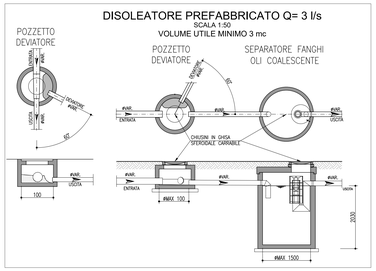


TABELLA DIMENSIONI (in cm)

CR	A	B	S	INGOMBRO IN TESTA
CR3	50	30	6	42
CR1	50	50	10	70

DISOLEATORE PREFABBRICATO Q= 3 l/s

SCALA 1:50
VOLUME UTILE MINIMO 3 mc



FOSSI INERBITI

SCALA 1:20
TIPOLOGIA "FI"

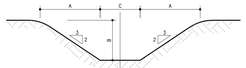


TABELLA DIMENSIONI (in cm)

FI	A	B	C	INGOMBRO IN TESTA
1A	75	50	50	200
1B	75	50	75	225
2	112.5	75	75	300
3	112.5	75	100	325
4	150	100	100	400

INERBIMENTO MEDIANTE SEMINA A SPAGLIO DI MISCUGLIO DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISURA DI 200 kg/ha DI SEME

VASCA DI STOCCAGGIO IN C.A.V.

SCALA 1:50
DISEGNO TIPOLOGICO VASCA
Dimensionata in base ai carichi di PRIMA categoria secondo le NTC2008

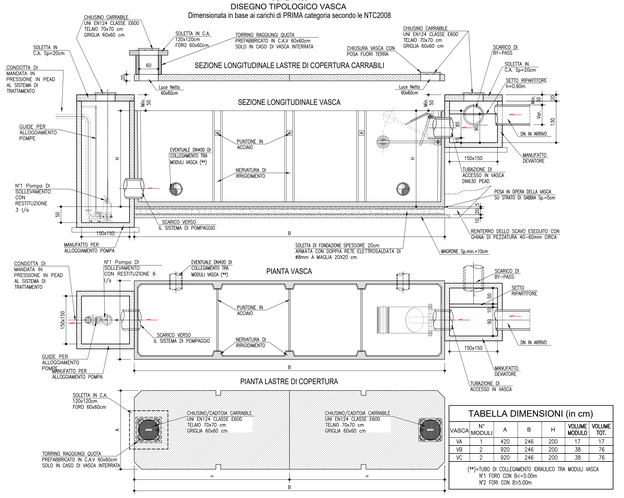


TABELLA DIMENSIONI (in cm)

VASCA	N° MODULI	A	B	H	VOLUME MODULO	VOLUME TOT.
VA	1	420	246	200	17	17
VB	2	920	246	200	38	76
VC	2	920	246	200	38	76

(*) N°1 FORO DI COLLEGAMENTO (DIAMETRO TRA MODULI VASCA
N°1 FORO CON B=<5,00m
N°2 FORI CON B>5,00m

LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE

DIREZIONE DEFLUSSI IDRAULICI
- PENDENZA PIAZZALE DI CANTIERE
- DIREZIONE DEFLUSSO COLLETTORI
- DIREZIONE DEFLUSSO CANALETTE E FOSSI
- RECAPITI

CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO ALL'APERTO
- COND MANDATA — CONDOTTE DI MANDATA
- ELETTROPOMPA DI RILANCIO
- DN — COLLETTORE IN PEAD SN8- ACQUE DEPURATE O SUCCESSIVE AI 5/20 mm
- DN — COLLETTORE IN PEAD SN8- ACQUE METEORICHE DILAVANTI
- CR.G.1 — CANALETTA RETTANGOLARE -CR- ACQUE METEORICHE DILAVANTI
- CR.G.1 — CANALETTA RETTANGOLARE -CR- CON GRIGLIA ACQUE METEORICHE DILAVANTI
- FI 1,2,3,4 — FOSSO INERBITO
- P** — POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO IN CAV ADATTO PER CARICHI DI CANTIERE CON CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE E600 DIM TEL. 550x550mm, passo di 450mm
- P** — POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO IN CAV ADATTO PER CARICHI DI CANTIERE CON CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE E600 DIM TEL. 550x550mm, passo di 450mm
- TUBO IN LAMIERA ONDULATA

MANUFATTI ALLO SCARICO
- CONTAINER MOBILE PER TRATTAMENTO
- VASCHE PREFABBRICATA DI STOCCAGGIO (20mm)
- SEDIMENTATORE DISOLEATORE ACQUE METEORICHE PRIMA PIOGGIA
- CANALE DI LAMINAZIONE AD U (2.5x1 m)
- AREA CON DRENAGGIO A CARICO DELL'APPALTATORE

LEGENDA APPRESTAMENTI DI CANTIERE

1. GUARDIOLA INGRESSO CANTIERE
2. PARCHEGGI AUTOVETTURE
3. AREA DI SOSTA MEZZI DI CANTIERE
4. UFFICI IMPRESA
8. SERVIZI IGIENICI/LAVABI/WC E DOCCE
10. LOCALE RITROVO
14. BOX MAGAZZINO ATTREZZATURE E MATERIALI PER CANTIERE
15. DEPOSITO/OFFICINA DI CANTIERE
20a. CONTAINER RIFIUTI
21. CISTERNA ACQUA SANITARIA
23. SERBATOI CARBURANTE
29. PESA PONTE CON CABINA DI STRUMENTAZIONE
30. IMPIANTO MOBILE DI FRANTUMAZIONE
31. PUNTO DI CONSEGNA ENEL
32. LAVAGGIO RUOTE
37. GRUPPI ELETTROGENI
- RECINZIONE IN RETE METALLICA H=2.12m
- BARRIERA NEW JERSEY
- PIAZZALE E STRADE DI COLLEGAMENTO CON FINITURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO
- VIABILITA' ESISTENTE DA ADEGUARE, FINITURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO
- BASAMENTI IN CLS
- AREA DI DEPOSITO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCOTICO PROVENIENTE DALLO SCAVO DELL'AREA DI CANTIERE
- PERCORSI MEZZI DI CANTIERE

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A13): BOLOGNA - PADOVA
TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD

PROGETTO ESECUTIVO

CANTIERIZZAZIONE E FASI DEI LAVORI

AREE DI CANTIERE, VIABILITA', CAVE E DEPOSITI
CB001-Campo Base

Planimetria idraulica e particolari costruttivi rete acque meteoriche

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo De Paoli Ord. Ing. Parma N. 1709 Responsabile Idraulica	Ing. Mario Brugnoli Ord. Ing. Reggio N. A/A308 T.A. - Strade	Ing. Gianluca Salvatore Spinaccola Ord. Ing. Milano N. A28706

CODICE IDENTIFICATIVO															ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO						RIFERIMENTO ELABORATO									
Codice Commessa	Lotto	Fase Appalto	Cod.	Cantiere	Progressivo	A.S.S.		Parte d'opera		Tip.	Disciplina	Progressivo		Rev.	SCALA
111316	0000	PE	CN	ACN	CB001	00000	D	IDR	1501	1	1:500

ENGINEER COORDINATOR	SUPPORTO SPECIALISTICO	REVISIONE		
Ing. Mario Brugnoli Ord. Ing. Parma N. A/A308		N.	DATA	
		3	DICEMBRE 2021	
REDATTO		4	LUGLIO 2022	
VERIFICATO				

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Maurizio Tomeo

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili
per presa visione

© RIPRODUZIONE VIETATA (LEGGE 22/4/1941 N°633) - L'UTILIZZO, ANCHE PARZIALE, DI TESTI, IMMAGINI, FOTOGRAFIE ED ELABORATI, AUTORIZZATO DA TECNE S.R.L., DOVRÀ ESSERE AUTORIZZATO DA TECNE. OGNI RIPRODUZIONE NON AUTORIZZATA SARÀ PERSEGUITA AI SENSI DI LEGGE. AUTORIZZATO DA TECNE S.R.L. - DIVIETO ASSOLUTO DI COPIA, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DOCUMENTO (ART. 2575 C.C. E D.LGS. 68/2003). TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI AI SENSI DELLA LEGGE SUL DIRITTO D'AUTORE. ANTICO TRATTO DEL PRESENTE DOCUMENTO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI TECNE S.R.L. AUTORIZZATO DEL POLITECNICO - DIVIETO ASSOLUTO DI COPIA, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DOCUMENTO (ART. 2575 C.C. E D.LGS. 68/2003). TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI AI SENSI DELLA LEGGE SUL DIRITTO D'AUTORE. ANTICO TRATTO DEL PRESENTE DOCUMENTO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI TECNE S.R.L. AUTORIZZATO DEL POLITECNICO - DIVIETO ASSOLUTO DI COPIA, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DOCUMENTO (ART. 2575 C.C. E D.LGS. 68/2003). TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI AI SENSI DELLA LEGGE SUL DIRITTO D'AUTORE. ANTICO TRATTO DEL PRESENTE DOCUMENTO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI TECNE S.R.L. AUTORIZZATO DEL POLITECNICO - DIVIETO ASSOLUTO DI COPIA, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DOCUMENTO (ART. 2575 C.C. E D.LGS. 68/2003). TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI AI SENSI DELLA LEGGE SUL DIRITTO D'AUTORE. ANTICO TRATTO DEL PRESENTE DOCUMENTO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI TECNE S.R.L.