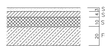
PARTICOLARE PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

PARTICOLARE PAVIMENTAZIONE



STRATO DI USURA:

MISCELA INERTI (Ø Crivello/Setaccio = passante % in peso):
- C20 = 10-100%
- C10 = 10-100%
- C5 = 43-67%
- S2 = 25-45%
- SS.4 = 13-24%
- SS.18 = 7-15%
- SS.075= 6-11%

CARATTERISTICHE INERTI:
- PERDITA IN PESO LOS ANGELES <=20%
- INDICE DEI VUOTI SINGOLI FEZIATURE <0.85
- 30% DA FRANTUMAZIONE CON COEFF. FRANTUMAZIONE<100 (RES. A COMPRESSIONE 140 N/mmq
- COEFF.DI MIBRIZIONE <0.015
- EQUIVALENTE IN SABBIA >= 55%

CARATTERISTICHE BITUME:
- PENETRAZIONE A 25°C = 60-70

STRATO DI COLLEGAMENTO:

MISCELA INERTI (Ø Crivello/Setaccio = passante % in peso):
- C20 = 80-100%
- C25 = 65-100%
- C10 = 50-80%
- C5 = 30-60%
- S2 = 20-45%
- SS.4 = 7-25%
- SS.18 = 5-15%
- SS.075 = 4-8%

CARATTERISTICHE INERTI:
- PERDITA IN PESO LOS ANGELES <=25%
- INDICE DEI VUOTI SINGOLE FEZIATURE <0.80
- 30% DA FRANTUMAZIONE CON COEFF. FRANTUMAZIONE<100 (RES. A COMPRESSIONE 140 N/mmq
- COEFF.DI MIBRIZIONE <0.015
- EQUIVALENTE IN SABBIA >= 55%

CARATTERISTICHE BITUME:
- PENETRAZIONE A 25°C = 60-70

STRATO DI BASE

MISCELA INERTI (Ø Crivello/Setaccio = passante % in peso):
- C20 = 90-100%
- C30 = 80-100%
- C25 = 70-95%
- C5 = 40-70%
- C10 = 35-60%
- C5 = 25-50%
- S2 = 20-40%
- SS.4 = 6-20%
- SS.18 = 4-14%
- SS.075= 4-8%

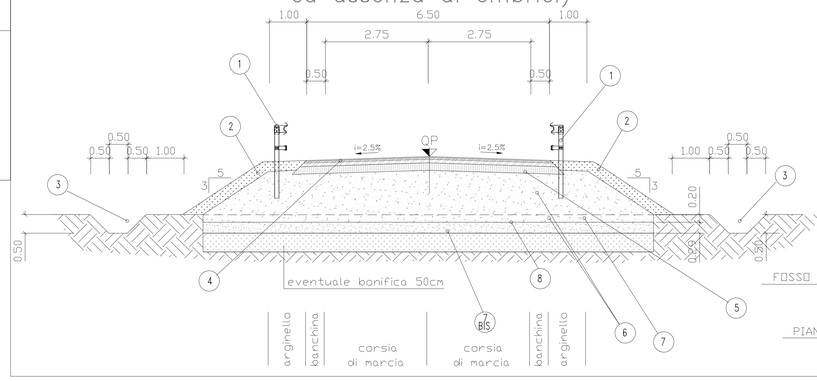
CARATTERISTICHE INERTI:
- PERDITA IN PESO LOS ANGELES <=25%
- 30% DA FRANTUMAZIONE
- EQUIVALENTE IN SABBIA >= 50%

CARATTERISTICHE BITUME:
- PENETRAZIONE A 25°C = 60-70

SEZIONE IN RILEVATO

altezze sul P.C. <= 1,3 m

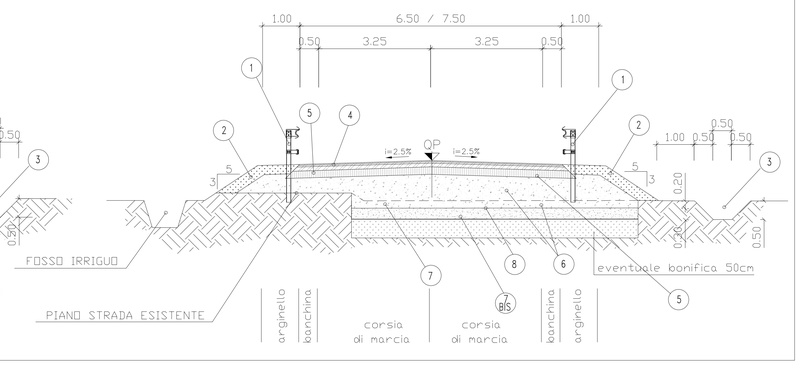
(pendenza scarpate 5/3, arginello a filo pavimentazione, ed assenza di embrici)



ADEGUAMENTO STRADE CAMPESTRI

altezze sul P.C. <= 1,3 m

(pendenza scarpate 5/3, arginello a filo pavimentazione, ed assenza di embrici)



NOTE:

1. PER LA LOCALIZZAZIONE E LA LUNGHEZZA DELLE BARRIERE, SI RIMANDA ALL'ELABORATO PLANIMETRICO IN SCALA 1:1000 DIVE SECONDO IL CDM. (D/06/2004 le barriere verranno posizionate in rilevato a partire da 1,20m)
2. TERRENO VEGETALE sp. 30 cm
3. FOSSO IN TERRA
4. PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO <VEDASI PARTICOLARE SUL PRESENTE ELABORATO>
5. FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER GRANULOMETRIA
   - DENSITA'>= 95% Aasho mod.
   - Me>= 80 N/mmq
   - MISCELA (Ø Crivello/Setaccio = passante % in peso)
     - C40 = 75-100%
     - C25 = 60-87%
     - C10 = 25-67%
     - C5 = 25-55%
     - S2 = 15-40%
     - SS.4 = 7-22%
     - SS.075= 2-10%
6. RILEVATO IN TERRE APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A2-6, A3. (classificazione CNR-UNI 10006/1963):
   - POSA IN OPERA IN STRATI AL FINITO sp.max. 50 cm;
   - DENSITA' >= 90% AASHO MOD. (STRATO SUPERIORE 30 cm - DENSITA' 95% AASHO MOD.);
   - Me>= 50 N/mmq (VALORE ALL'ESTRADOSSO DEL RILEVATO)

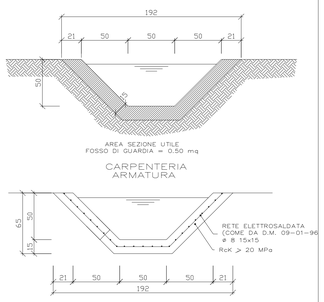
   N.B.- PER L'UTILIZZO DEL GRUPPO A2-6, SARANNO ACCETTATE SOLO TERRE CON PASSANTE,
   Ø mm 4.76% E PASSANTE 0.075 mm < 25%.
   POTRANNO ESSERE IMPIEGATE ANCHE MATERIALI DI DEMOLIZIONE DI RILEVATI STRADALI, A CONDIZIONE CHE ESSI RIENTRINO NELLA CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE SUDDETTE.
7. SCOTICO prof. 20 cm
7bis. BONIFICA sp. 30 cm E SOSTITUZIONE CON TERRE APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 (classificazione CNR-UNI 10006/1963), OVVERO, IN PRESENZA DI FALDA ATTIGUANTE, CON TERRA APPARTENENTE AL GRUPPO A1a.

   EVENTUALE BONIFICA sp. 50cm.
8. PIANO DI POSA DEL RILEVATO a -20 cm dal P.C.
   - DENSITA' >= 90% AASHO MOD.
   - Me >= 15 N/mmq

   QUALORA SUL PIANO DI POSA DEL RILEVATO NON VENGA RAGGIUNTO IL Me >= 15 N/mmq SI PROCEDERA' ALL'ULTERIORE BONIFICA DI 50 cm IN AGGIUNTA AI 30 GIA' PREVISTI.
9. PIANO DI POSA FONDAZIONE IN TRINCEA
   - DENSITA' >= 95% AASHO MOD.
   - Me >= 50N/mmq
10. PIANO DI POSA FONDAZIONE IN TRINCEA <PER SOTTOFONDI COSTITUITI DA TERRE APPARTENENTI AI GRUPPI A4, A5, A6, A7, A8 - classificazione CNR-UNI 10006/1963). SOSTITUZIONE PER ULTERIORI 50cm CON MATERIALE APPARTENENTE AL GRUPPO A1, A2-4.
    - DENSITA' >= 95% AASHO MOD.
    - Me >= 80 N/mmq
    - (VALORI DA OTTENERSI DOPO LA SOSTITUZIONE)
11. CUNETTA ALLA FRANCESE TIPO B <VEDASI PARTICOLARE>
12. BARBACANI FORMATI DA TUBI IN PVC 302 Ø80mm DISPOSTI A QUINCONCE CON MAGLIA 200cm E PENDENZA 5%
13. TUBO DRENANTE IN PVC MICROFESSURATO Ø200 mm DISPOSTO SU MASSETTO IN MAGRONE DI CEMENTO DI SPESSORE ADATTO PER GARANTIRE LE QUOTE E LE PENDENZE NECESSARIE PER LO SMALTIMENTO DELL'ACQUA.
14. MURO DI SOSTEGNO IN C.A. CON GIUNTI WATER-STOP TRA I CONCI
15. MAGRONE DI CEMENTO DI SOTTOFONDAZIONE Rck 15 N/mmq, sp. 15 cm
16. PARAPETTO TUBOLARE METALLICO <VEDASI PARTICOLARE>
17. RIEMPIMENTO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI RULLATO E COMPATTATO
18. GEOCOMPOSITO DRENANTE SPESSORE 22mm, PESO 950g/m2.
19. IMPERMEABILIZZAZIONE MEDIANTE TELO IN PVC PROTETTO CON GEOTESSILE
    CARATTERISTICHE TELO PVC:
    - peso= >= 1.2 KG/MQ (RIF. UNI 8202/4)
    - resistenza trazione >= 13 N/mm. (RIF. UNI 8202/8)
    - allungamento a rottura >=250% (RIF. UNI 8202/8)
    - resistenza alla lacerazione >=100 N/mm (RIF. UNI 8202/9-B)
    - resistenza dello giunzione >=10.5 N/mm (RIF. UNI 8898/4)
    - stabilita' al calore = 70° C (RIF. UNI 8202/18)
    - flessibilita' al freddo = -30° C (RIF. UNI 8202/15)
    - resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) = ±20% max.
    Oltre a:
    - impermeabilizzazione al fuoco = B2 (DIN 4102/1)
    - resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile
    CARATTERISTICHE GEOTESSILE:
    - geotessile anticontaminante a filo continuo avente peso unitario 300g/mq
    - resistenza a trazione unidirezionale >= 18KN/m (nella direzione di massima resistenza)
20. TUBO IN PVC 302 Ø300 mm LONGITUDINALE PER SCOLO ACQUE DA PIATTAFORMA E DA DRENAGGI
21. SOTTOPASSO SCATOLARE A STRUTTURA IN C.A. GETTATO IN OPERA
22. CANALETTA PREFABBRICATA IN C.A. (VD. PARTICOLARE)
23. RIEMPIMENTO CON TERRE APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4, A2-5, A3, (CNR-UNI 10006/63). SP. VARIABILE, DENSITA' 95% AASHO mod.

PARTICOLARE FOSSO DI GUARDIA IN TERRA RIVESTITO

SCALA 1:20



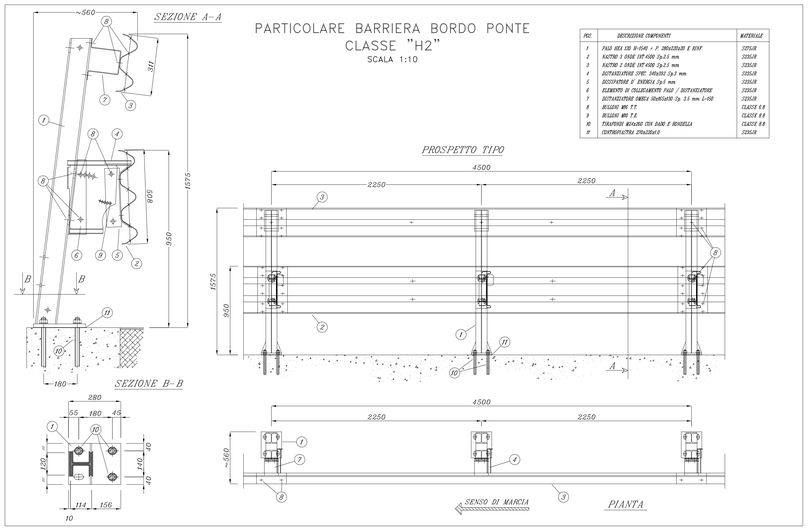
Utilizzare in caso di h rilevato >1.30m, da abbinare a inserimento embrice

PARTICOLARE FOSSO DI GUARDIA IN TERRA NON RIVESTITO

SCALA 1:20

PARTICOLARE BARRIERA BORDO PONTE CLASSE "H2"

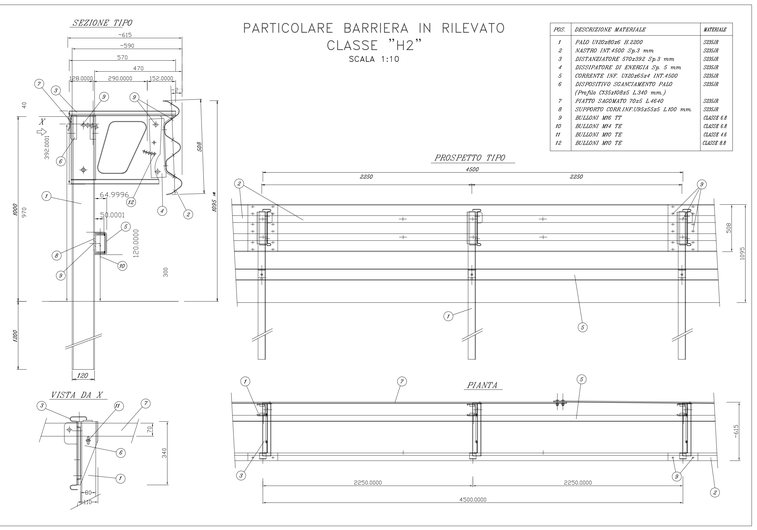
SCALA 1:10



POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PALO SEZ.CAV. H=1540 + P. INBOZZATURE E NERV	S235JR
2	NASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2.5 mm	S235JR
3	NASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2.5 mm	S235JR
4	DISTANZIATORE STRUTTURA Sp.3 mm	S235JR
5	DISSIPATORE D'ENERGIA Sp.5 mm	S235JR
6	ELEMENTO DI COLLEGAMENTO PALO / DISTANZIATORE	S235JR
7	DISTANZIATORE ONDEA SEMIRIGIDO Sp. 3.5 mm L=150	S235JR
8	BULLONI M16 TT.	CLASSE 8.8
9	BULLONI M16 TE.	CLASSE 8.8
10	TIRANTINI MONONDO CON DADO E ROSANELLA	CLASSE 8.8
11	CONTROPIASTRA STRUTTURA	S235JR

PARTICOLARE BARRIERA IN RILEVATO CLASSE "H2"

SCALA 1:10



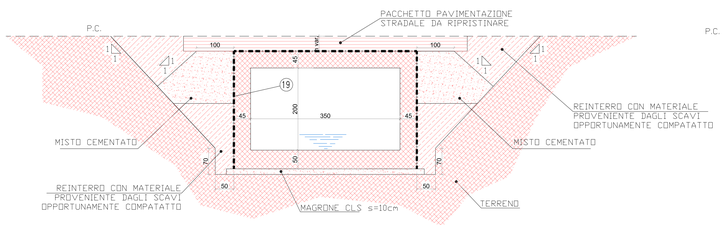
POS.	DESCRIZIONE MATERIALE	MATERIALE
1	PALO U320x80x6 H.2200	S235JR
2	NASTRO INT.4500 Sp.3 mm	S235JR
3	DISTANZIATORE 570x392 Sp.3 mm	S235JR
4	DISSIPATORE DI ENERGIA Sp. 5 mm	S235JR
5	CORRENTE INF. U320x80x6 INT.4500	S235JR
6	DISPOSITIVO SCANCIAMENTO PALO (Profilo C355x80Ø65 L.940 mm.)	S235JR
7	PIATTO CASSERATO 70x6 L.4640	S235JR
8	SUPPORTO CORR.INF.U95x55x5 L.100 mm.	S235JR
9	BULLONI M90 TT	CLASSE 8.8
10	BULLONI M14 TE	CLASSE 8.8
11	BULLONI M90 TE	CLASSE 8.8
12	BULLONI M90 TE	CLASSE 8.8

CARPENTERIA SCATOLARE 350X200

SCALA 1:50

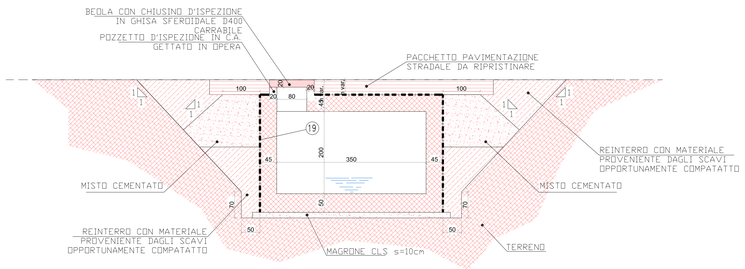
SEZIONE TIPO CON SCAVO APERTO 350x200 s=45-50cm SOTTO VIABILITA' DA RIPRISTINARE CON ZONA DI TRANSIZIONE IN MISTO CEMENTATO

INCIDENZA ARMATURA 140 Kg/MC



SEZIONE TIPO CON SCAVO APERTO 350x200 s=45-50cm SOTTO VIABILITA' DA RIPRISTINARE IN CORRISPONDENZA DI POZZETTO D'ISPEZIONE

INCIDENZA ARMATURA 140 Kg/MC



MATERIALI

CALCESTRUZZI

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO classe C12/15
- Resistenza media: 15 N/mm2
- Contenuto minimo cemento: ..... 150 kg/m³

FONDAZIONI E ELEVAZIONE classe C28/35
- Classe di esposizione: ..... XC2 (UNI EN 206-1)
- Copriferro nominale min. per strutture interrate = 40mm (ricoprimento armature più esterne)
- Classe di consistenza: ..... S3=S5 (UNI EN 206-1)
- Massima dimensione aggregati: ..... ≤ 32 mm

ACCIAIO PER ARMATURE
- Acciaio tipo B 450 C

Elemento	Copriferro (cm)
FONDAZIONE	4 (-0, +0.5)
ELEVAZIONE sup. lato controterra	4 (-0, +0.5)
ELEVAZIONE sup. lato aria	3.5 (-0, +0.5)

Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo 2b secondo le Norme UNI 9858 corrispondente alla XF1 delle linee guida prENV206.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE DI NOVI LIGURE ALTERNATIVA ALLO SHUNT
INFRASTRUTTURA
TRATTO APERTO

Particolari costruttivi e sezioni tipo strada di accesso piazzale uscita di sicurezza pk 0+925 I.P.

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv, Ing. E. Pagani		Varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	AZ	NVVI00	001	D

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integrativa	Data	IL PROGETTISTA
D00	Rev. prot. 0002131/CTV/A.M.A.T.T	ARCHINGEO	21/07/2016	COCIV	22/07/2016	A. Mancarella	22/07/2016	Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Dott.Ing. Alessandro Mancarella Ordine degli Ingegneri Prov. TO n. 6271 R.
B00	Modifica B-elletta	COCIV	21/04/2015	COCIV	23/04/2015	A. Palumbo	24/04/2015	
C00	Rev. iter. ITF A301I00D13I9MNV00001A	COCIV	28/07/2015	COCIV	28/07/2015	A. Mancarella	28/07/2015	

n. Elab.

Nome File: A301I00DCVAZNR0MGB0001D00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1