

STRATO DI USURA:

MISCELA INERTI	Apertura Setacci	passante % in peso
FUSO A		
(Spessore 4-6cm)		
16	100%	100%
12.5	90-100%	100%
8	70-85%	100%
4	40-58%	44-64%
2	20-30%	20-42%
0.5	10-20%	12-24%
0.25	6-10%	8-18%
0.063	6-10%	6-10%

STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER):

MISCELA INERTI	Apertura Setacci	passante % in peso
16	100%	100%
12.5	68-85%	68-85%
8	55-72%	52-72%
4	34-54%	34-54%
2	18-30%	18-30%
0.5	10-22%	10-22%
0.25	6-10%	6-10%
0.063	4-8%	4-8%

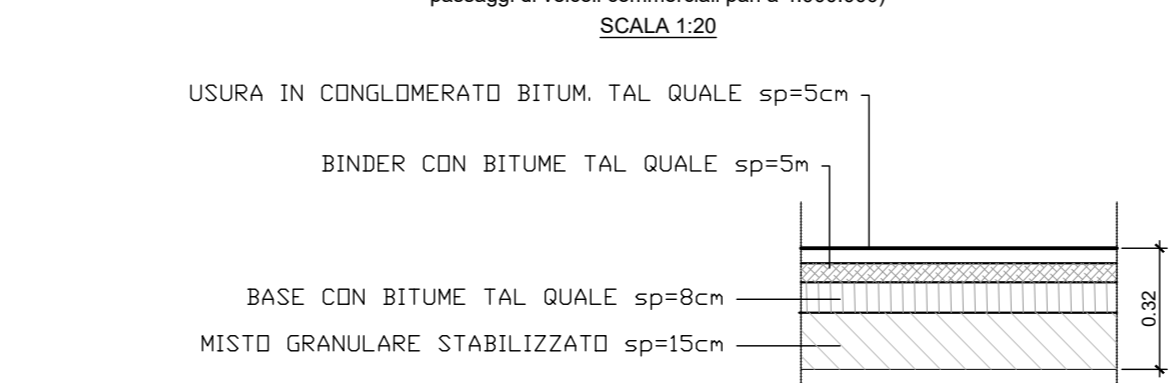
STRATO DI BASE:

MISCELA INERTI	Apertura Setacci	passante % in peso
16	100%	100%
12.5	68-85%	68-85%
8	55-72%	52-72%
4	34-54%	34-54%
2	18-30%	18-30%
0.5	10-22%	10-22%
0.25	6-10%	6-10%
0.063	4-8%	4-8%

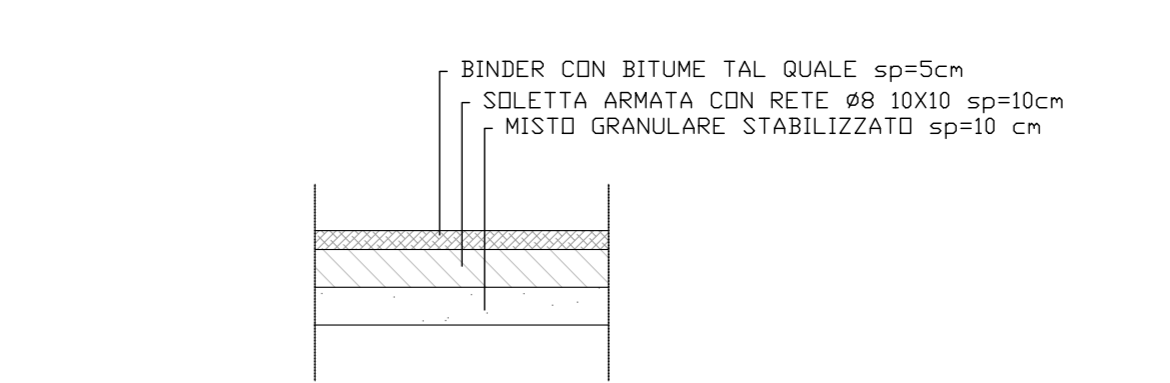
STRATO DI FONDAZIONE:

MISCELA INERTI	Apertura Setacci	passante % in peso
16	100%	100%
12.5	68-85%	68-85%
8	55-72%	52-72%
4	34-54%	34-54%
2	18-30%	18-30%
0.5	10-22%	10-22%
0.25	6-10%	6-10%
0.063	4-8%	4-8%

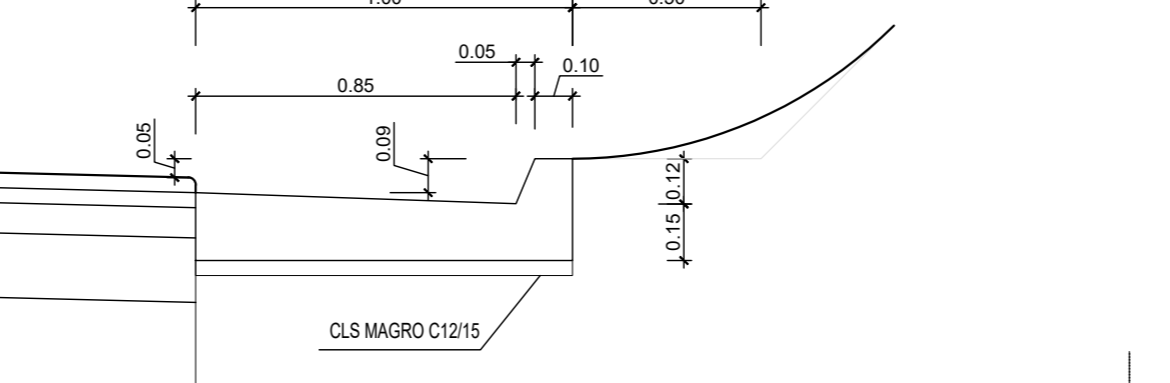
DETtaglio "A" - PAVIMENTAZIONE STRADA



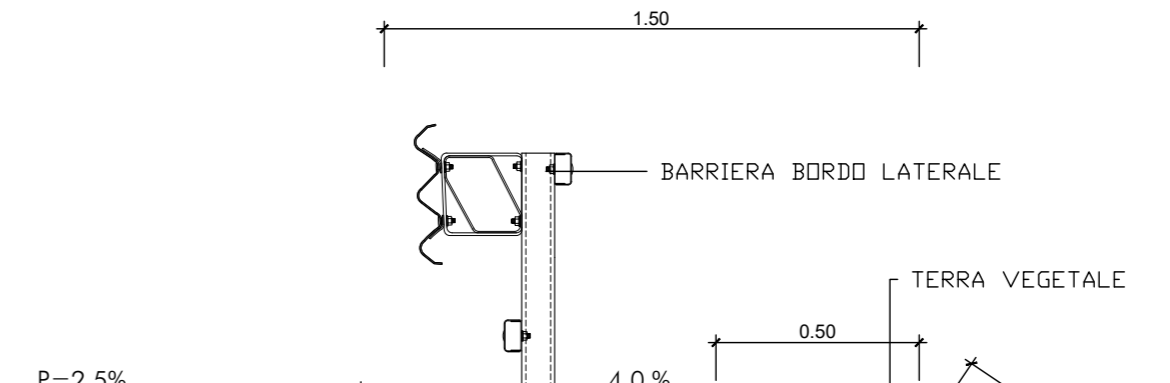
DETtaglio "B" PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE



DETtaglio "C" CUNETTA DI TRINCEA



DETtaglio "D" ARGINELLO 1.50 m



PER LA CLASSE E TIPOLOGIA DELLE BARRIERE DI SICUREZZA PREVISTE IN PROGETTO, SI RIMANDA AGLI SPECIFICI ELABORATI "PIANIMETRIA SEGNALATICA E BARRIERE DI SICUREZZA".

NEL CASO DI "PARALLELISMO DEI TRACCIATI", LE PLANIMETRIE DELLE BARRIERE SONO REDATTE SECONDO I M.A.P. CC PARTE II - SEZ.3 BR/DT(C)C(MA)F(0010)

TERRINO VEGETALE sp. 30 cm.

LA SUPERFICIE COSTITUENTE IL PIANO DI POSA DELLA SOVRASTRUTTURAZIONE STRADALE, SIA IN TRINCEA CHE IN RILEVATO, SARÀ REALIZZATA MEDIANTE FORMAZIONE DI UNO STRATO DI TERRA FORTEMENTE COMPATTATO (SUPERCOMPATTATO) DI SPESSORE FINO PARI A 30 CM. COSTITUITO DA TERRE ALA2-A4-A5 ED A5E AVENUTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- COEFFICIENTE DI UNIFORMITÀ (d_{60}/d_{20}) > 7
- NON SI SIANO GRANULI DI DIMENSIONE > 63 mm
- PASSANTE A 0.063 mm DA 5-8%
- INDICE DI PLASTICITÀ < 8
- FISSANTE AL SETACCIATO DA 16 mm SIA ALMENO DEL 50%

MODULO DI DEFORMAZIONE AL PRIMO CICLO $M_d \geq 50$ N/mm²

RILEVATO IN TERRE APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A2-6, A2-7, A3, A4 (classificazione CNR-UNI 11531-1/2014)

- FOSA IN OPERA IN STRATI AL FINITO sp. max. 50 cm per A1, A2-4 e 30 cm per i restanti
- DENSITÀ $\geq 95\%$ AASHTO MOD (UNI EN 12386-2)
- $M_d \geq 40$ N/mm² (Corso del rilevato, al primo ciclo nell'intervallo 0.15MPa-0.20MPa).

PIANO DI POSA

- DENSITÀ $\geq 95\%$ AASHTO MOD (UNI EN 12386-2)
- $M_d \geq 30$ N/mm² (Le prime 150 mm nell'intervallo 0.05MPa-0.15MPa)

ANTICAPPILLARE SECONDO IDONEO FUSO GRANULOMETRICO CON SPESSORE ≥ 50 cm CONTENUTO NEL GETTONE RIVOLTO DI 3.00 m QUADRO LA QUADRO DI RILEVATO CHE SORREGGONO L'ANTICAPPILLARE ABBIA CONTENUTO IN FINO (0.063mm) $<$ DEL 35% "VIOLETTA", IL GETTONE RICOPRIRÀ COMPLETAMENTE L'ANTICAPPILLARE.

MATERIALE

SOSTITUITO DA PIETRISCHETTO CON DIMENSIONI COMPRESSE TRA 2 E 25mm:

- Dimensione Granuli < 25 mm
- Resistenza > 50 N/mm²
- Equivalente in sabbia ES $\geq 70\%$
- Resistenza alla frammentazione LA $\geq 70\%$

NOTA PER LA MISCELA IN OPERA DELLA STRADA DI ANTICAPPILLARE:

- PER I RILEVATI DI ALTEZZA ≥ 1.10 m, SARÀ POSIZIONATO CON L'INTRADOSSO ALLA QUOTA - 30 cm DAL PIANO CAMPAGNA IN CORRISPONDENZA DEL PIEDE DEL RILEVATO E SARÀ CONFORMATO A SCHEMA D'ASINO CON PENDENZA PARI AL 3% PER RILEVATI DI ALTEZZA ≥ 4.00 m, E CON PENDENZA PARI AL 4% PER I RILEVATI DI ALTEZZA < 4.00 m.
- PER I RILEVATI DI ALTEZZA ≥ 1.10 m, SARÀ POSIZIONATO CON L'ESTRADOSSO ALLA QUOTA DEL PIANO CAMPAGNA IN CORRISPONDENZA DEL PIEDE DEL RILEVATO E SARÀ CONFORMATO A SCHEMA D'ASINO CON PENDENZA PARI AL 3%.
- PER I RILEVATI DI ALTEZZA < 1.10 m, SARÀ POSIZIONATO CON L'ESTRADOSSO ALLA QUOTA DEL PIANO CAMPAGNA IN CORRISPONDENZA DEL PIEDE DEL RILEVATO E SARÀ CONFORMATO A SCHEMA D'ASINO CON PENDENZA PARI AL 3%.

SCOTICO (prof. 50 cm) E RIPIEPISTO CON TERRE APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2, A3, A4 (classificazione CNR-UNI 11531-1/2014)

- A1, A2, A3, SE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTO.
- A1, A2, A3, A4, SE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.

IL MATERIALE DOVRÀ ESSERE MESSO IN OPERA A STRATI DI SPESSORE NON SUPERIORI A 50 cm (MATERIALE SCOTICO); PER IL MATERIALE DEI GRUPPI A1 ED A4 GLI STRATI DOVRANNO AVERE SPESSORE NON SUPERIORE A 30 cm. (MATERIALE SCOTICO)

EVENTUALE BONIFICA: sp. 50 cm

LA SOSTITUZIONE DEL TERRINO DOVRÀ ESSERE ESEGUITA CON MATERIALE IDONEO PER RILEVATI (VEDI PUNTO B). DOPO LA COMPATTAZIONE IL VALORE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE M_d DEL TERRINO, OTTENUTO DA PROVE SU RASTRA, DOVRÀ ESSERE NON INFERIORE A 20MPa.

STRATO DI GEOTESSILE NON TESSUTO IN POLIESTERE CON RESISTENZA A TRAZIONE ≥ 24 kN/m.

RILEVATO CON ALTEZZA ≥ 2.00 m

MISTO CEMENTATO (sp. 30cm)

MISCELA DI NERTE CALCEMATO DI FRANTONTO RISPONDENTE ALLE NORME CNR BU N.23 CON FUSO DI TIPO A1 E CEMENTO IN RAGIONE DEL 35 E 4% IN MASSA DELL'NERTE SECCO. L'ACQUA DI MPASTO SARÀ IN RAGIONE DEL 6% CIRCA DELLA MASSA SECCA DELL'NERTE.

DOPO IL COSTANTAMENTO, IL MATERIALE DEVE AVERE UNA DENSITÀ IN SITO $\geq 95\%$ RISPETTO A QUELLA OTTENUTA IN LABORATORIO, CON LE MODALITÀ PREVISTE AL PUNTO 2 DELLA CMC CITA.

LA RESISTENZA A TRAZIONE DETERMINATA CON IL METODO BRASILIANO NON DOVRÀ ESSERE INFERIORE A 0,2 MPa. SU PROVINI CILINDRICI STAGIONATI A 7 GIORNI.

MISTO DOVRÀ ESSERE CONFEZIONATO IN CANTIERE O BASTONAGGIO E TRASPORTATO SUI POSTI CON AUTOBETONIERE.

APRIMA COMPLETATO IL COSTANTAMENTO E LA RINFINITURA, DEVE ESSERE ESEGUITA LA SPRUZZATURA DI UN VELO PROTETTIVO DI EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA AL 55% IN RAGIONE DI 1-2 kg/m² E SUCCESSIVO SPARGIMENTO DI SABBIA CON LA CHIAVIATURA AL TRAFFICO DA CANTIERE PER ALMENO 48 ORE.

RILEVATO CON ALTEZZA < 2.00 m

STRATO DI SUPERCOMPATTATO REALIZZATO COME AL PUNTO 5

TRINCEA

IL TERRINO IN SITU A FONDO SCAVO, POTRÀ ESSERE UTILIZZATO COME PIANO DI POSA DELLA SOVRASTRUTTURAZIONE STRADALE UNICAMENTE SE RISULTA APPARTENERE AI GRUPPI A1, A2, A3 DELLA CLASSIFICAZIONE DI CUI ALLA NORMA UNI 11531-1/2014.

ESSO DOVRÀ ESSERE COSTITUITO IN MODO DA OTTENERE UNA DENSITÀ SECCA NON INFERIORE AL 95% DELLA DENSITÀ MASSIMA, OTTENUTA PER QUELLA TERRA, CON LA PROVA DI COSTANTAMENTO AASHTO MODIFICATA (UNI EN 12386-2).

IL MODULO DI DEFORMAZIONE, NON DOVRÀ ESSERE INFERIORE A 20 MPa. IN OGNI CASO, DOPO LA COMPATTAZIONE, IL TERRINO DEL PIANO DI POSA DOVRÀ AVERE CARATTERISTICHE TALI DA GARANTIRE, SULLA SOMMITÀ DELLO STRATO SUPERCOMPATTATO, UN MODULO DI 50 MPa, MISURATO AL PRIMO CICLO DI CARICO NELL'INTERVALLO 0.05 MPa - 0.15 MPa.

SE IL TERRINO IN SITU NON HA LE CARATTERISTICHE DI CUI SOPRA, SI DOVRÀ EFFETTUARE LA BONIFICA: RILEVATO INFERIORE DOVRÀ ESSERE ESEGUITO SECONDO LE MODALITÀ DI CUI AL PUNTO 1, CON VALORE MINIMO DEL MODULO DI 20MPa.

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. PROGETTAZIONE LINEE NODI E ARMAMENTO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

LINEA COSENZA - PAOLA / S. LUCIDO
NUOVA LINEA AV. SALERNO - REGGIO CALABRIA
RADDOPPIO COSENZA - PAOLA / S. LUCIDO

VIABILITÀ
Elaborati generali
Sezioni tipo e particolari strada 6.50 m e 4.00 m

SCALA: 1:50/1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emasare esecutive	[Firma]	Nov-2021	[Firma]	Nov-2021	[Firma]	Nov-2021	Nov-2021

File: RC1C.0.3.R.13.WZ.NV.00.0.003.A