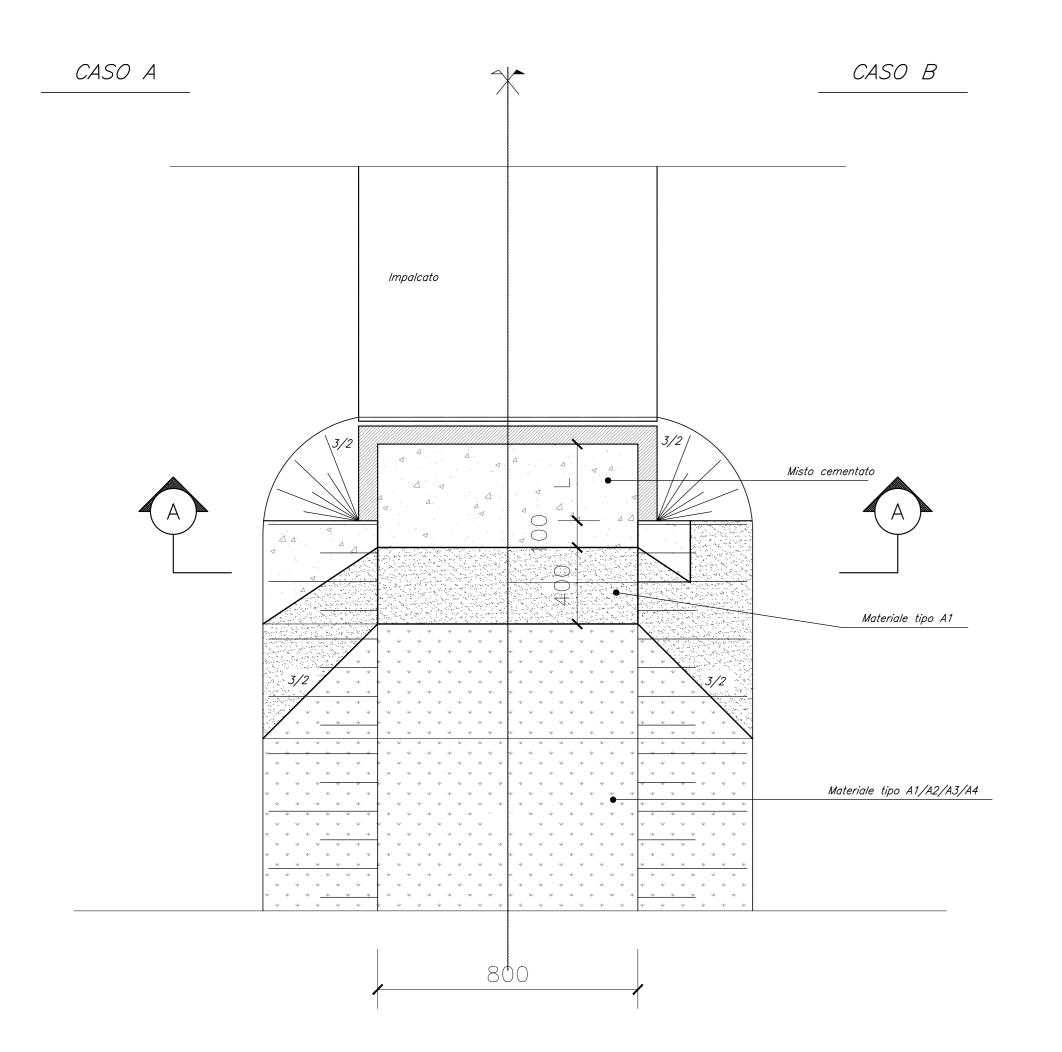
ZONA DI TRANSIZIONE RILEVATO/VIADOTTO PIANTA SCHEMATICA



ZONA DI TRANSIZIONE CARLE VATO/VIADOTTO

Hs > 400 cm

SEZIONE LONGITUDINALE Materiale tipo A1/A2/A3/A4 Materiale tipo A1 Anticapillare Misto cementato

NOTE GENERALI

1. Il misto cementato dovrà essere posto in opera in strati di spessore finito di 30 cm.

2. Hs rappresenta l'altezza delle spalle, misurata da piano del ferro ad estradosso della ciabatta di fondazione

MATERIALI

MATERIALE DELLA ZONA DI TRANSIZIONE: MISTO CEMENTATO

Il misto cementato dovrà essere costituito da:

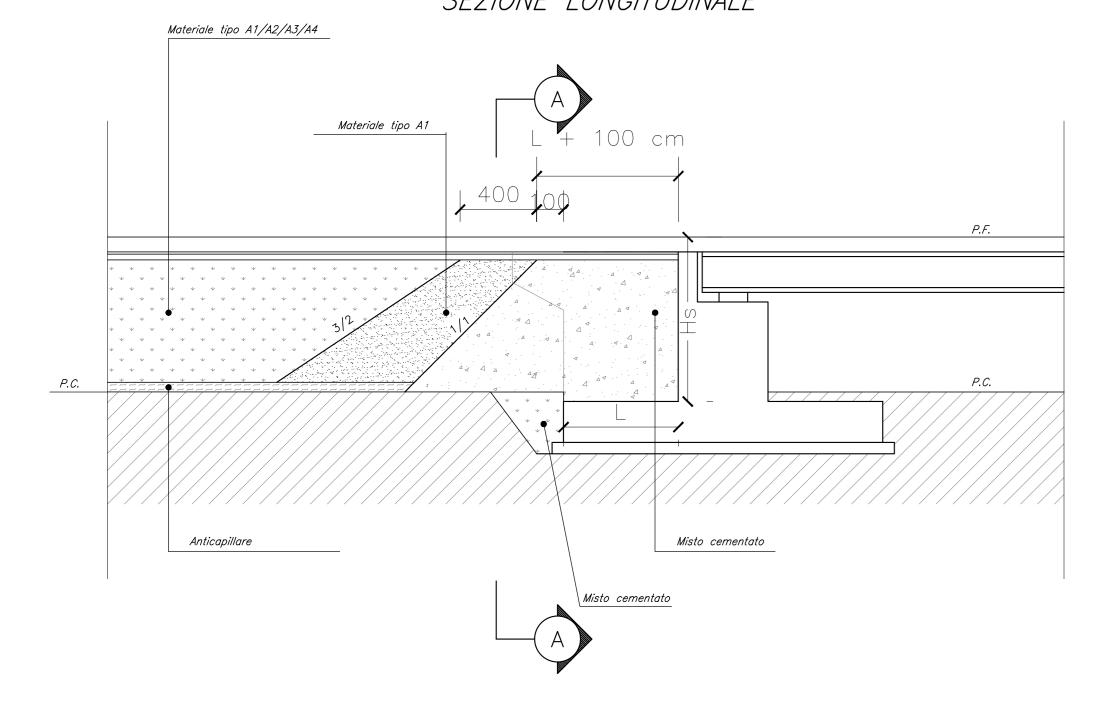
_ inerte calcareo di frantoio, rispondente alle norme CNR BU N.29 con fuso di tipo A1 e cemento in ragione del 3% e 4% in massa dell'inerte secco. — acqua di impasto in ragione del 6% circa della massa secca dell'inerte.

a resistenza a compressione con provini cilindrici, compattati a 7 giorni di stagionatura, deve essere compresa tra 30 La resistenza a trazione, determinata con il metodo brasiliano, non deve essere inferiore a 2 daN/cmq su provini cilindrici stagionati a 7 giorni.

Il misto cementato dovrà essere costipato alla densità non inferiore al 95% di quella ottenuta in laboratorio, con le modalità previste al punto 2 delle norme CNR BU N.29.

<u>CASO</u> A

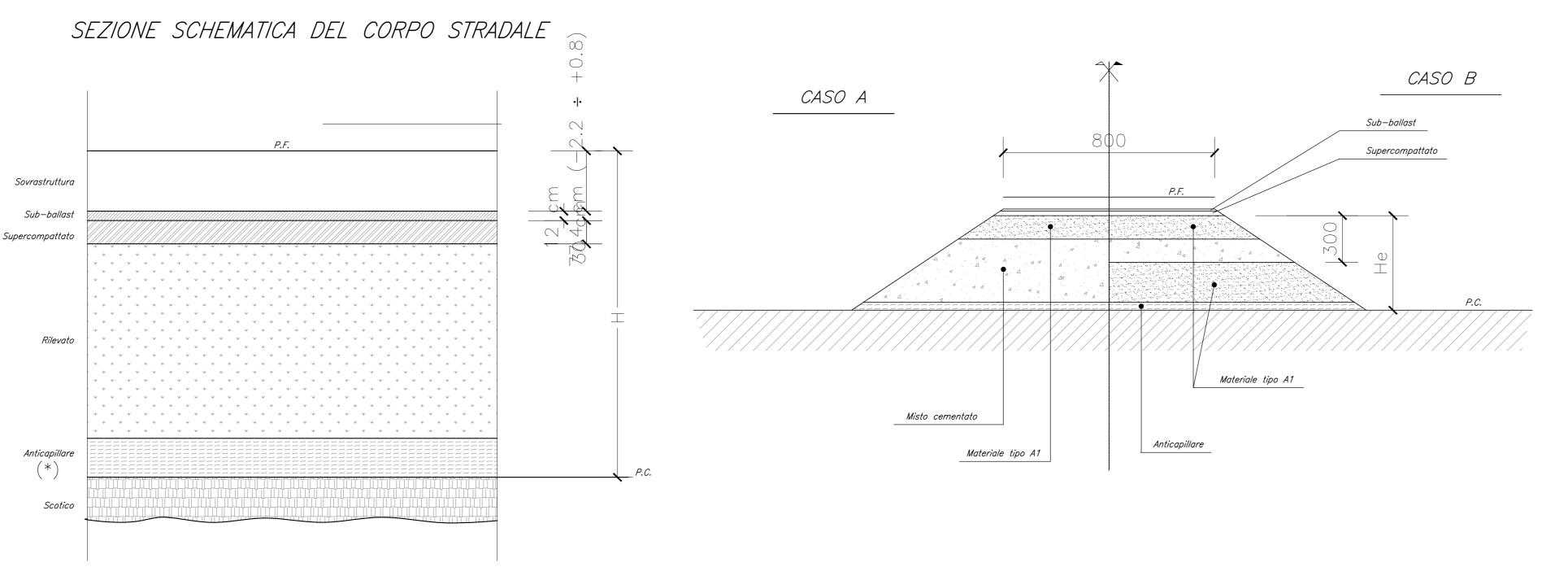
ZONA DI TRANSIZIONE RILEVATO/VIADOTTO $0.00 \text{ cm} \leq \text{Hs} \leq 400 \text{ cm}$ SEZIONE LONGITUDINALE



(*) vedere la tavola IF0E00D78WBIF0001007A

ZONA DI TRANSIZIONE

SEZIONE A-A



CARATTERISTICHE MATERIALI DA RILEVATO/TRINCEE RINTERRO

Il rinterro dovrà essere eseguito utilizzando i seguenti materiali (riferimento alla

classificazione UNI 11531 - 1/2014):

A1, A2, A3 se provenienti da cave di prestito; A1, A2, A3, A4 se provenienti dagli scavi. Il materiale dovrà essere messo in opera a strati di spessore non superiore a 50 cm

(materiale sciolto); per il materiale dei gruppi A2 ed A4 gli strati dovranno avere spessore non inferiore a 30 cm (materiale sciolto). Nel caso in cui la bonifica di zone del terreno debba essere eseguita in presenza di acqua, l'Appaltatore dovrà provvedere ai necessari emungimenti per mantenere costantemente asciutta la zona di scavo da bonificare fino ad ultimazione dell'attività

stessa; per il rinterro dovrà essere utilizzato materiale selezionato appartenente

ANTICAPILLARE

Lo strato anticapillare dovrà avere uno spessore di 50 cm (materiale compattato) e dovrà essere costituito da materiali con funzione anticapillare, pietrischetto con dimensioni comprese tra 2 e 25 mm avente le seguenti caratteristiche granulometriche (UNI 11531-1/2014): dim.granuli passante

esclusivamente ai gruppi A1, A2-4 ed A3 (UNI 11531 - 1/2014)

25mm 100% 2mm <15% 0.063mm <3% equivalente in sabbia >70%

resistenza alla frammentazione <40% L'anticapillare dovrà essere protetto inferiormente da un telo di geotessile, risvoltato per almeno 3m da entrambi i lati sulla faccia superiore dello strato, qualora lo strato di rilevato subito al di sopra dell'anticapillare abbia un contenuto in fino (0.063mm) minore del 35%. Se invece tale strato avesse un contenuto in fino maggiore o uguale.

al 35%, il geotessile ricoprirà interamente l'anticapillare.

CORPO DEL RILEVATO

Nella formazione del corpo del rilevato dovranno essere innanzitutto impiegate le terre provenienti da scavi di sbancamento e di fondazione appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A2-6, A2-7, A3 e A4 di cui alla norma UNI 11531 - 1/2014. Il materiale impiegato per la formazione del corpo del rilevato dovrà essere steso in strati di spessore non superiore a 50 cm (materiale sciolto) per le terre dei gruppi A1, A2-4, e non superiore a 30 cm (materiale sciolto) per i materiali dei gruppi A2-5, A2-6, A2-7, A3 ed A4. Ogni strato dovrà esser costipato in modo da raggiungere in ogni punto la densità secca almeno pari al 95% della densità massima ottenuta per quella terra con la prova di costipamento AASHTO mod. (UNI EN 13286-2) prima di porre in opera un altro strato. La superficie sarà sagomata a schiena d'asino con pendenza del 3%. Per ciascun strato del corpo del rilevato, il valore del modulo di deformazione mediante prova di carico su piastra dovrà risultare non inferiore a 20 MPa per le zone di rilevato a distanza inferiore a 1m dai bordi dello stesso e a 40 MPa per la restante zona centrale.

SUPERCOMPATTATO La superficie, costituente il piano di posa del sub-ballast, sia in rilevato che in trincea,

sarà realizzata mediante formazione di uno strato di terra compattato di spessore non inferiore a 30 cm (spessore finito) con terre di categoria A1, A2-4 e A3. Le operazioni di posa in opera e compattazione non dovranno essere eseguite quando le condizioni ambientali (pioggia, neve, gelo) siano tali da danneggiare la qualità dello stesso. Dopo il costipamento, in ogni punto la densità secca non dovrà essere inferiore al 98% della massima, ottenuta per quella terra, con la prova di costipamento AASHTO modificata. Inoltre, il modulo di deformazione Md non dovrà essere inferiore ad 80 MPa. La superficie di questo strato sarà sagomata a schiena d'asino con pendenza del 3%.

La realizzazione dello strato di sub-ballast è eseguita con conglomerato bituminoso avente spessore finito pari 0,12 m e modulo di deformazione Md misurato con prova di carico su piastra non inferiore a 200 MPa. La superficie del sub-ballast è sagomata a schiena d'asino con pendenza del 3%.

MISTO CEMENTATO

STRATO DI TERRENO ANTICAPILLARE

Il misto cementato dovrà essere costituito da: - inerte calcareo di frantoio, rispondente alle norme CNR BU N.29 con fuso di tipo A1 e cemento in ragione del 3% e 4%

in massa dell'inerte secco. - acqua di impasto in ragione del 6% circa della massa secca dell'inerte. La resistenza a compressione con provini cilindrici, compattati a 7 giorni di stagionatura, deve essere compresa tra 30 e 70 daN/cmq. La resistenza a trazione, determinata con il metodo brasiliano, non deve essere inferiore a

2 daN/cmq su provini cilindrici stagionati a 7 giorni. Il misto cementato dovrà essere costipato alla densità non inferiore al 95% di quella ottenuta

in laboratorio, con le modalità previste al punto 2 delle norme CNR BU N.29.

NOTA BENE : Gli elementi di arredo della piattaforma (T.E., canalette porta cavi, I.S.) sono indicativi.

COMMITTENTE:

Per i dettagli degli stessi fare riferimento agli elaborati specifici delle discipline corrispondenti. Per i manufatti di smaltimento delle acque di piattaforma fare riferimento agli elaborati della specialistica competente

• Per i rilevati di altezza >=1.10m sarà posizionato con l'intradosso alla quota 30cm dal piano di campagna in corrispondenza del piede del rilevato e sarà conformato a schiena d'asino con

pendenza pari al 3% per rilevati di altezza <= a 4m e con pendenza pari al 4% per i rilevati di altezza >4m; il modulo di deformazione dovrà essere >=20MPa. Per i rilevati di altezza >=0.90m <1.10m sarà posizionato con l'estradosso alla quota del piano

campagna in corrispondenza del piede del rilevato e sarà conformato a schiena d'asino con pendenza pari al 3%; il modulo di deformazione dovrà essere >=20MPa.

 Per il rilevati di altezza <0.90m sarà posizionato con l'estradosso alla quota del piano campagna in corrispondenza del piede del rilevato e sarà conformato a schiena d'asino con pendenza pari al 3%; il modulo di deformazione dovrà essere >=40MPa.

Nota: per altezza rilevato si intende la differenza di quota tra ciglio del sub-ballast e il piano

PROGETTAZIONE: U.O. INFRASTRUTTURE SUD PROGETTO DEFINITIVO LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO Sezioni Tipo Infrastruttura Ferroviaria Sezione tipo - Transizione rilevato spalla SCALA: 1:50 COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. n. Elab.: NN1X.0.0.D.78.WB.IF.00.0.1.002.A