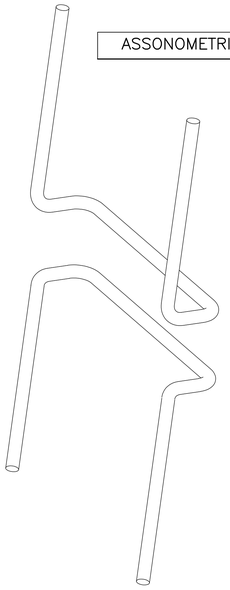
ASSONOMETRIA

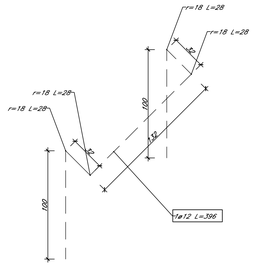


PARTICOLARE PIASTRA DI MESSA A TERRA

SCALA 1:2

(DIMENSIONE IN mm)

ESPLOSO FERRO

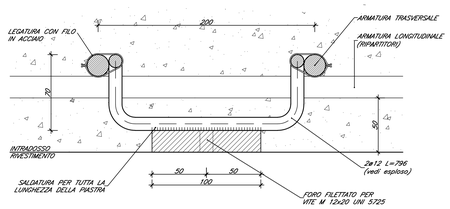


Capocorda Cu stagnato con foro per bullone M12

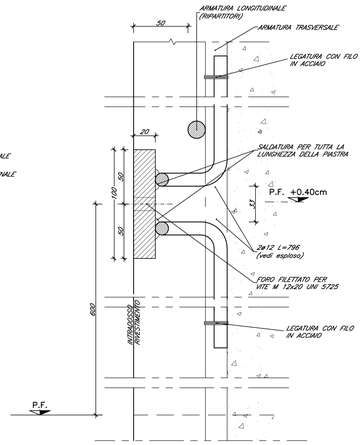
L=40cm

Corda G/V Cu 95mmq

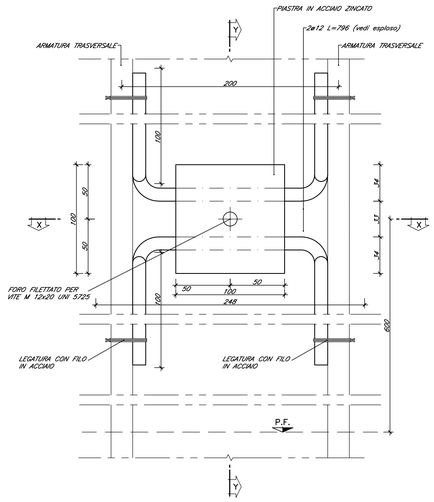
SEZIONE "X – X"



SEZIONE "Y – Y"



VISTA

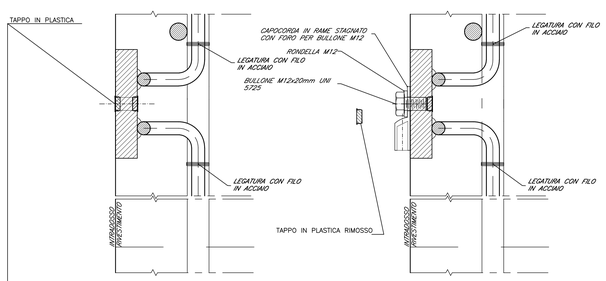


SEZIONE "Y – Y"

INSERIMENTO DEI TAPPI IN PLASTICA PRIMA DEL GETTO

SEZIONE "Y – Y"

ESTRAZIONE TAPPO SECONDO NECESSITA' ED ESECUZIONE DEI COLLEGAMENTI



NOTA BENE:

- I FORI FILETTATI DEVONO ESSERE PROTETTI DURANTE IL GETTO DI CLS CON APPOSITI TAPPI (VEDI DETTAGLIO).
- LE PIASTRINE DEVONO ESSERE POSIZIONATE IN OGNI CONCIO DI GETTO ARMATO:
  - SUL LATO DELLE NICCHIE NELLE GALLERIE AD UNICO BINARIO
  - IN ENTRAMBI I LATI NELLE GALLERIE A DOPPIO BINARIO E NEI CAMERONI.
- IL COLLEGAMENTO TRA LE STAFFE DELLA PIASTRA DI MESSA A TERRA E L'ARMATURA CORRENTE DEVE ESSERE IN GRADO DI GARANTIRE LA CONTINUITA' ELETTRICA E DEVE ESSERE EFFETTUATA MEDIANTE SOVRAPPOSIZIONE DEI TONDINI DI ARMATURA DI ALMENO 30cm E CON LEGATURA A REGOLA D'ARTE.

COLLEGAMENTO AI FERRI DEL CEMENTO ARMATO

Per collegare le armature dei conci in cemento armato all'impianto di terra è necessario utilizzare un tondino di armatura da sovrapporre ad un tondino esistente (vedi immagine in alto).

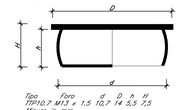
La norma prevede che per farlo sia sufficiente effettuare una legatura a regola d'arte (riquadro a sinistra).

Per realizzare la legatura a regola d'arte, è sufficiente il filo metallico utilizzato per bloccare i ferri del cemento armato, inoltre, i tondini devono sovrapporsi per almeno 30 cm (vedi immagine in basso).

E' ammessa la saldatura continua, suddivisibile in più tratti, per una lunghezza totale complessiva minima di 5 cm, purché non pregiudichi le caratteristiche tecniche strutturali dell'armatura.

DETTAGLIO TAPPI

TAPPI IN POLIETILENE DI PROTEZIONE DEI FORI M12

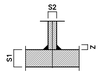


Tipo	Foro	d	D	h	H
TIP10	M13	1.5	10.7	14	5.5	7.5

Misure in mm

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO ARMATURE	B450C
ACCIAIO PIASTRE	S275 o superiore
SALDATURE	
TIPO	CORDONE D'ANGOLO A SINGOLA PASSATA
DIMENSIONI	(SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO)
STRUTTURE PRIMARIE	S1 ≥ S2 Z = 0.7xS2
STRUTTURE SECONDARIE	S1 ≥ S2 Z = 0.5xS2
PROFILI UNIONE CATENE	Z = 4.0 mm

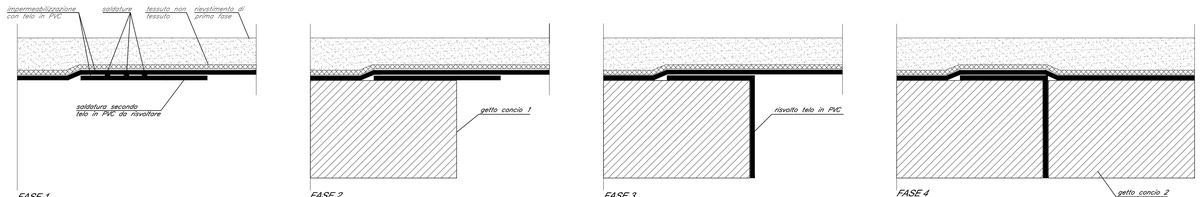


NOTA: – PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

LEGENDA

P.F. = PIANO DEL FERRO

SCHEMA GIUNTO DI SEPARAZIONE GALVANICA IN ASSENZA DI WATER-STOP



FASE 1
Posa dell'impermeabilizzazione, con saldatura al telo in PVC di un secondo telo successivamente da risvoltare sul lato del concio di galleria che verrà realizzato.

FASE 2
Getto del concio.

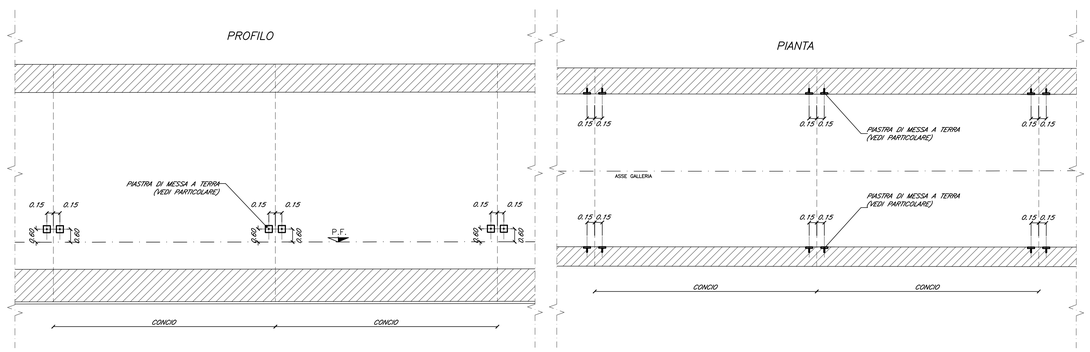
FASE 3
Risvolto del telo in PVC.

FASE 4
Getto del successivo concio di galleria.

PARTICOLARE POSIZIONE MESSA A TERRA

SCALA 1:100

(DIMENSIONE IN m)



NOTA:
Per tratti armati multipli di 200m, prevedere disconnessione infrapponendo del materiale dielettrico (tessuto per impermeabilizzazione) risvoltandolo secondo il particolare riportato.

La separazione galvanica deve interessare l'intera sezione della galleria. Qualora il telo di impermeabilizzazione fosse presente solo in calotta, bisognerà provvedere a posizionarlo anche al di sotto dell'arco rovescio, creando una superficie rivestita pari a 3 m a cavallo del giunto (1.5 m - giunto - 1.5m)

Per tratti armati inferiori o uguali a 200m intramezzati da tratti non armati non prevedere nessun accorgimento.

NOTA:
Gli elettrodi vanno posati sul lato delle nicchie/bypass nel caso di gallerie a singolo binario, oppure su entrambi i lati nel caso di gallerie a doppio binario, ad ognuna delle due estremità di ciascun concio di galleria, ad altezza di circa 40 cm dal piano banchina.

NOTA:
Per qualsiasi altro accorgimento si rimanda al documento IG51-00-E-CV-RG-OC00-00-010. Predisposizione su OO.CC. per la messa a terra delle strutture ai fini della protezione contro i contatti indiretti e le correnti vaganti.

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

VAR0008 - Specifiche tecniche interoperabilità
GN11 - Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00

Zona area sicura Fegino

Particolari piastra di messa a terra

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. N. Meistro		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	AZ	GN1110X	002	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	06/12/2019	ROCKSOIL	09/12/2019	A. Mancarella	10/12/2019	Consorzio Cociv Collegamenti Integrati Veloci Dott. Ing. Antonio Mancarella Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R
A01	Revisione generale	ROCKSOIL	15/06/2020	ROCKSOIL	17/06/2020	A.Mancarella	19/06/2020	

n. Elab.

Nome File: A301-0X-D-CV-AZ-GN11-0X-002-A01
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

NOME FILE: 19571900 RED: GIM DATA: 11.12.19 PLOT: 1:1