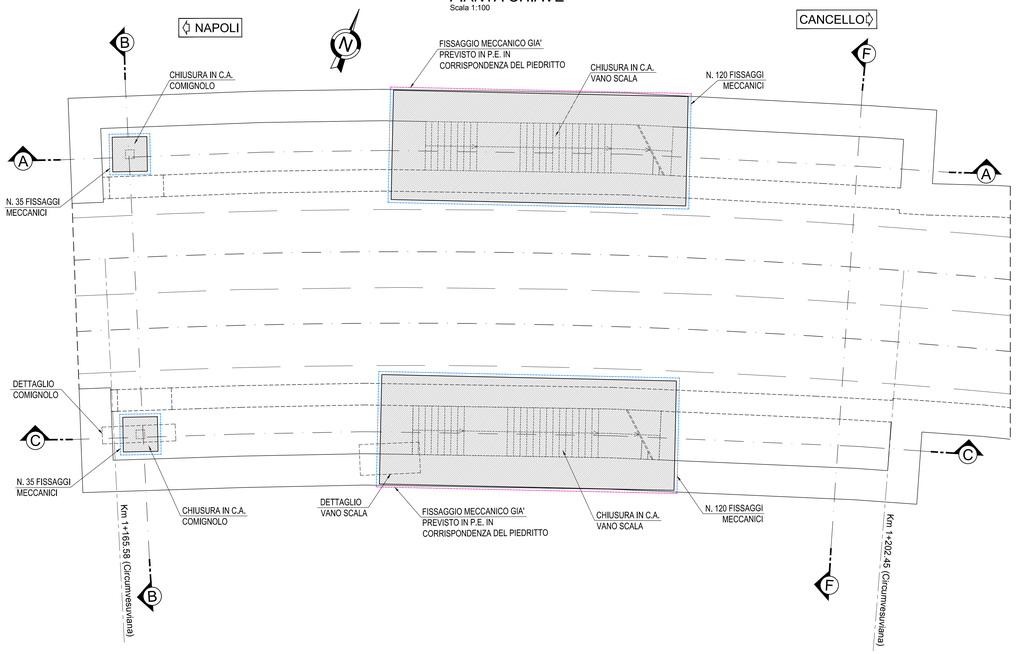
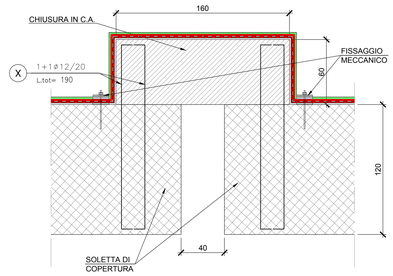
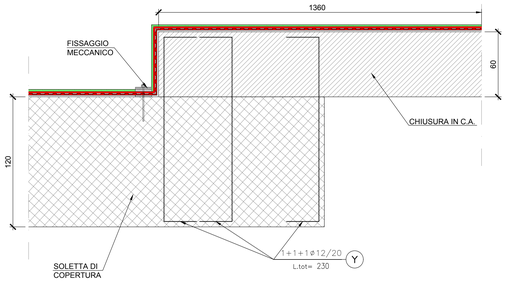
PIANTA CHIAVE
Scala 1:100



DETTAGLIO ANCORAGGIO COMIGNOLO
Scala 1:20



DETTAGLIO ANCORAGGIO VANO SCALA
Scala 1:20



KEY-PLAN

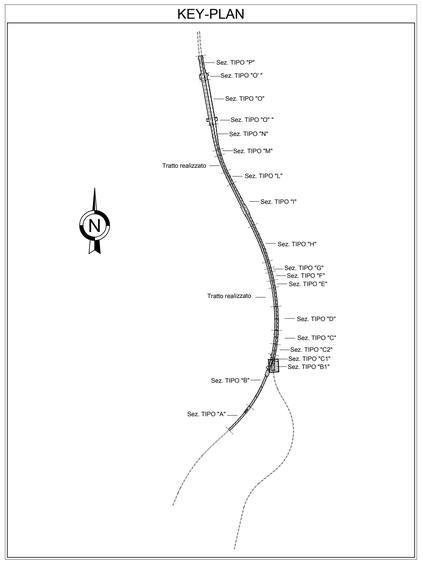


TABELLA MATERIALI

Nastro di sigillatura in PVC flessibile dotato di cimose laterali in TNT per l'incollaggio al supporto cementizio mediante adesivo epossidico Lmin=220 mm Sp min=1.6 mm.

Fascetta in acciaio inox per fissaggio meccanico l min = 6 cm e sp. min = 5 mm

Bulloni a espansione in acciaio inox per fissaggio meccanico M12 Lmin= 12 cm disposti a passo min 20 cm

PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE

Strato di compensazione TNT	
geotessile non tessuto in PP	
Massa areica ≥ 800 g/mq	EN ISO 9864
Spessore a 2 kPa ≥ 4 mm	EN ISO 9863-1
Spessore a 20 kPa ≥ 3 mm	EN ISO 9863-1
Resistenza alla trazione nelle due direzioni ≥ 30 kN/m	EN ISO 10319
Allungamento a rottura nelle due direzioni ≥ 40%	EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico ≥ 5 kN	EN ISO 12236
Permeabilità all'acqua nel piano a 2 kPa 5 10-6 mq/sec	EN ISO 12958
Permeabilità all'acqua nel piano a 100 kPa 1.5 10-6 mq/sec	EN ISO 12958
Apertura caratteristica ≤ 80 μm	EN ISO 12956
Guaina in PVC strutturato con strato di segnalazione	
Spessore ≥ 2 mm (escluso strato di segnalazione)	EN ISO 1849-2
Spessore strato di segnalazione ≤ 0.2 mm	EN ISO 1849-2
Resistenza a trazione nelle due direzioni ≥ 15 N/mmq	EN ISO 527-3/EN 12311-2
Allungamento a rottura nelle due direzioni ≥ 250%	EN ISO 527-3/EN 12311-2
Resistenza alla lacerazione ≥ 50 N/mm	EN 12310-2
Permeabilità all'acqua (24 ore 0.5 MPa) Impermeabile	EN 1928 met b
Resistenza della giunzione ≥ 10.5	EN 12317-2
Flessibilità a freddo ≥ -20	EN 495/5
Stabilità a freddo a 70°C per 2 ore stabile	EN 1110
Resistenza a soluzioni acide ed alcaline per 28 gg a 23° (variazione allungamento) ≤ ±20% DIN 16726	
Comportamento al fuoco Classe E	EN 13501-1
Guaina in PVC liscio	
Spessore ≥ 2 mm	EN ISO 1849-2
Resistenza a trazione nelle due direzioni ≥ 15 N/mmq	EN ISO 527-3/EN 12311-2
Allungamento a rottura nelle due direzioni ≥ 250%	EN ISO 527-3/EN 12311-2
Resistenza alla lacerazione ≥ 50 N/mm	EN 12310-2
Permeabilità all'acqua (24 ore 0.5 MPa) Impermeabile	EN 1928 met b
Resistenza della giunzione ≥ 10.5	EN 12317-2
Flessibilità a freddo ≥ -20	EN 495/5
Stabilità a freddo a 70°C per 2 ore stabile	EN 1110
Resistenza a soluzioni acide ed alcaline per 28 gg a 23° (variazione allungamento) ≤ ±20% DIN 16726	
Comportamento al fuoco Classe E	EN 13501-1
Strato di protezione TNT	
geotessile non tessuto in PP accoppiato a PE	
Massa areica ≥ 800 g/mq	EN ISO 9864
Spessore a 2 kPa ≥ 4 mm	EN ISO 9863-1
Spessore a 20 kPa ≥ 3 mm	EN ISO 9863-1
Resistenza alla trazione nelle due direzioni ≥ 30 kN/m	EN ISO 10319
Allungamento a rottura nelle due direzioni ≥ 40%	EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico ≥ 5 kN	EN ISO 12236
Permeabilità all'acqua nel piano a 2 kPa 5 10-6 mq/sec	EN ISO 12958
Permeabilità all'acqua nel piano a 100 kPa 1.5 10-6 mq/sec	EN ISO 12958
Apertura caratteristica ≤ 80 μm	EN ISO 12956

CALCESTRUZZO STRUTTURALE FONDAZIONE, COPERTURA, FODERE, PIEDRITTI

Classe di resistenza	C25/30
Classe di lavorabilità	S4-S5
Classe di esposizione ambientale	XC2
Diametro massimo inerti	25mm
Copriferro	40 mm

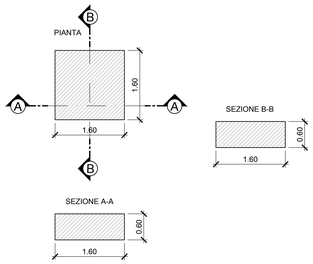
CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER TRAVI PREFABBRICATE

Classe di resistenza	C35/45
Classe di lavorabilità	S3-S4-S5
Classe di esposizione ambientale	XC2
Diametro massimo inerti	25mm
Copriferro	40 mm

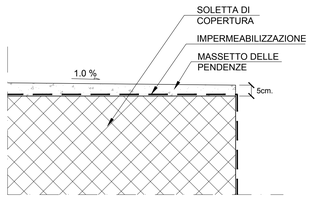
ACCIAIO PER ARMATURE

Classe di resistenza	B450C
Valori limite di tensione	fyk ≥ 450MPa ftk ≥ 540MPa 1.15 ≤ ftk / fyk ≤ 1.35

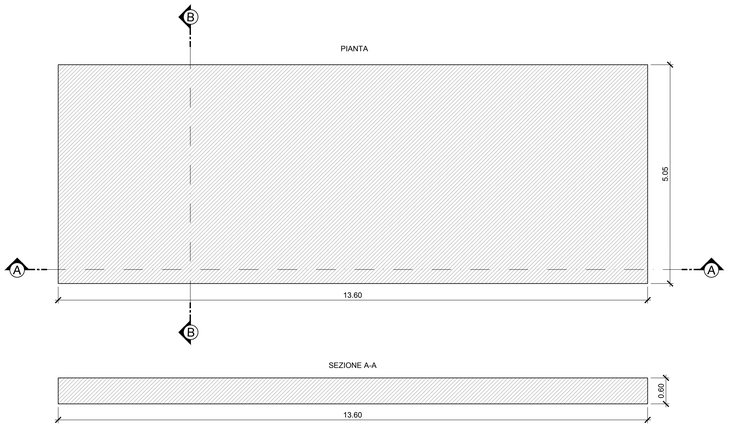
CHIUSURA IN C.A. COMIGNOLO
Scala 1:50



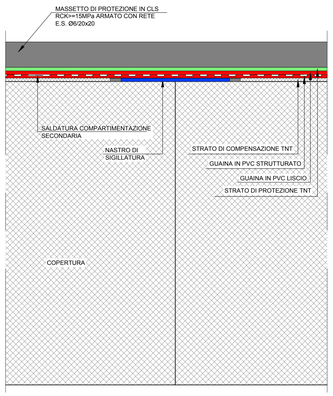
PARTICOLARE MASSETTO COPERTURA



CHIUSURA IN C.A. VANO SCALA
Scala 1:50



PARTICOLARE IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA
Scala: 1:10



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: MANDATARIA: salini impregilo — MANDANTE: ASTALDI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: SYSTRA — MANDANTI: SOTECNI SYSTRA GROUP — ROCKSOIL S.p.A. GEOTECNICA E ADDITIVI TECNICI PER IL CONSOLIDAMENTO DEL SUOLO

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO,
IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE,
NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

ELIMINAZIONE USCITE STI SU G.A. CASALNUOVO - TRATTA B1
GA01 - GALLERIA CASALNUOVO DA KM 0+550,00 A KM 2+860,21
SEZIONE TIPO B1 - TRATTO CIRCUMVESUVIANA DA KM 1+164.00 A KM 1+221.10
COPERTURA DI CHIUSURA - CARPENTERIA

Firma: Dott. Ing. Mauro Parisi
Data: 05/05/2020
Salini Impregilo S.p.A.
Mandataria A.T.I.
Salini Impregilo S.p.A. - Astaldi S.p.A.
Il Direttore Tecnico
Ing. Maurizio Parisi

PROGETTAZIONE
DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
Ing. A. CHECCHI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	V	ZZ	BZ	GA01B0	002	A	VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	CARNEVALE	05/05/2020	LORENZI	05/05/2020	BELLOCCHIO	05/05/2020	Dott. Ing. Giovanna Cassani Ordine degli Ingegneri della Provincia di MILANO n. A24857 05/05/2020

File: IF1M.0.0.V.ZZ.BZ.GA.01.B.0.002.A.DWG — n. Elab.:

FILE STAMPA : 1:1 — FATTORE DI PLOTTAGGIO : Italferr-cdb

026.77 / 20254003.dwg 08.05.20 – REV:03 SP