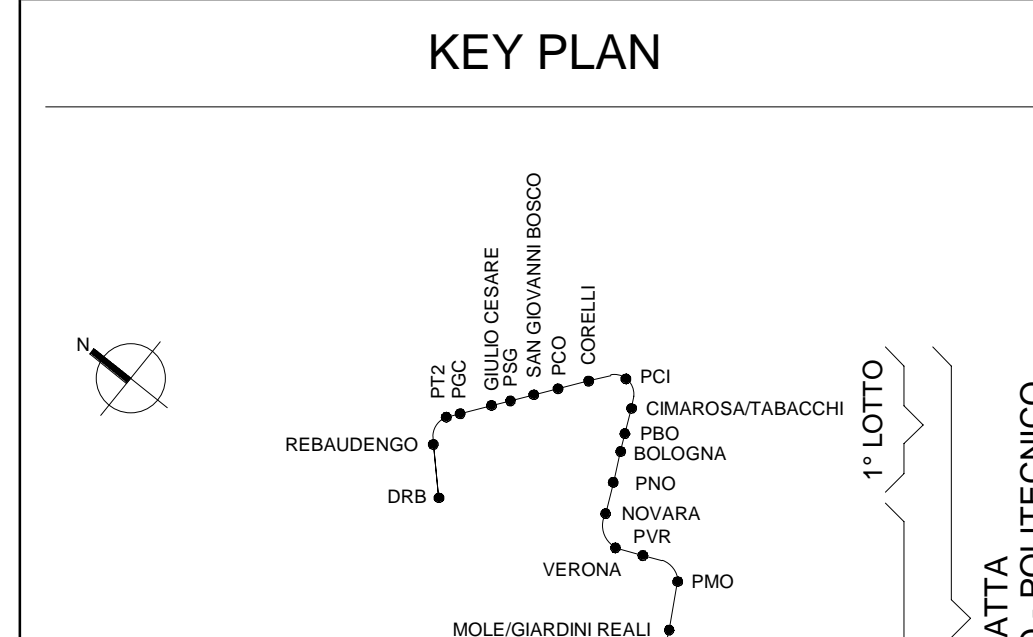
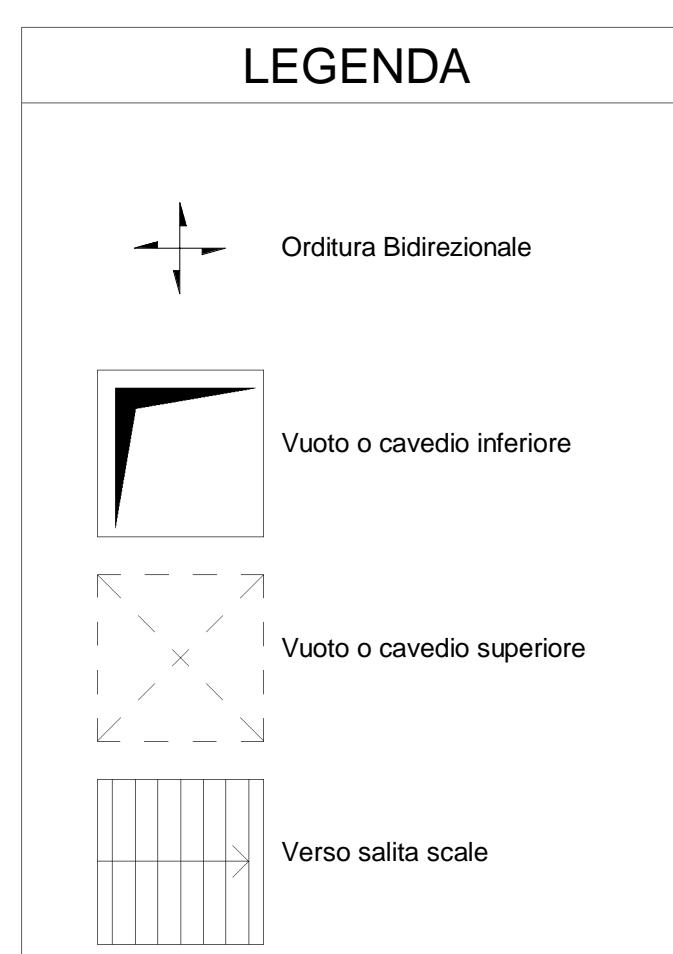
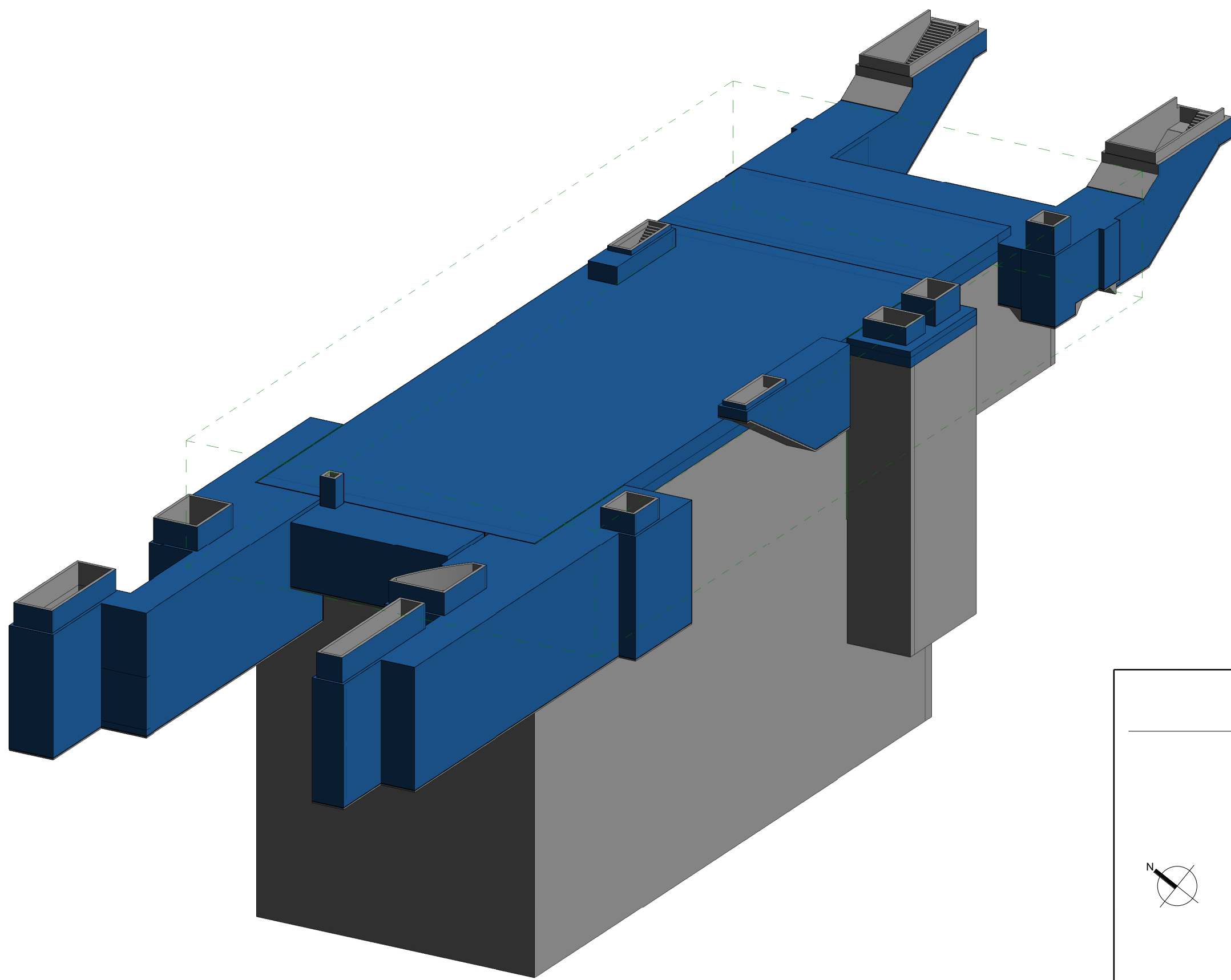


1 CO0_Piano copertura (livello 0) - 2/3
1:100

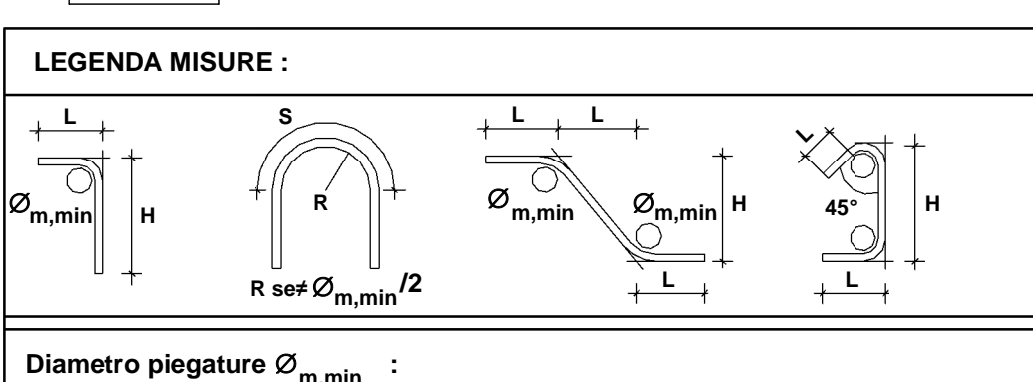
ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA		
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in C.I.S sp. 50 mm	44.40 kg/m ³
SB_CO01	Soletta, in cls. non portante sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
SB_ME02	Membrane impermeab. orizz. fondazione, sp.10mm	44.40 kg/m ³
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ³
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m ³
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	140.00 kg/m ³
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	250.00 kg/m ³
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	260.00 kg/m ³
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	150.00 kg/m ³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m ³
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS05	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS06	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS09	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m ³
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
SC_CC03	Pilastro strutturale circolare, in c.a. diam. 1000 mm	250.00 kg/m ³
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ³
FU_FS08	Solettone di fondo, in c.a. sp. Variabile	210.00 kg/m ³

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA		
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB13	Trave strutturale, in c.a. 2000x1600 mm	230.00 kg/m ³
SF_CB14	Trave strutturale, in c.a. 1000x1600 mm	160.00 kg/m ³
SF_CB16	Trave strutturale, in c.a. 1000x1400 mm	160.00 kg/m ³
SF_CB17	Trave strutturale, in c.a. 1400x1600 mm	130.00 kg/m ³
SF_HB09	Trave di cordolo, in c.a. 1800x1600 mm	130.00 kg/m ³
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 250 mm	200.00 kg/m ³
DF_PA03	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m ³
WL_FO02	Fodera, in c.a. sp. 800 mm	160.00 kg/m ³
WL_FO03	Fodera, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ³
WL_FO05	Fodera, in c.a. sp. 200 mm	250.00 kg/m ³
WL_FO06	Fodera, in c.a. sp. 300 mm	180.00 kg/m ³
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	110.00 kg/m ³
WL_FO11	Fodera, in c.a. sp. 1300 mm	130.00 kg/m ³
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE09	Setto strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	150.00 kg/m ³



NOTE

- Tutti i materiali e le forniture in cantiere dovranno essere conformi alle vigenti normative UNI e CE come richiesto dal Digs n. 106 del 16 giugno 2017 Materiali da Costruzione;
- Tutte le dimensioni sono espresse in cm;
- Tutte le quote nei dettagli sono espresse in mm;
- Tutte le quote alometriche sono espresse in metri;
- Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.



Diametro piegature $\phi_{m,min}$:

ϕ Barra ≤ 16	$\phi_{m,min} \geq 4 \phi$
ϕ Barra > 16	$\phi_{m,min} \geq 7 \phi$

MATERIALI :

DESCRIZIONE	CLASSE	REQUISITI
CALCESTRUZZI		
MAGRONE	C12/15	Classe di esposizione: X0
DIAPRAMMI	C25/30	Classe di esposizione: XC2 Rapporto A/C: ≥ 0.60 Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m ³ Diametro massimo aggregati: 25 mm
STRUTTURE INTERNE	C30/37	Classe di esposizione: XC3 Rapporto A/C: ≥ 0.55 Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m ³ Diametro massimo aggregati: 20 mm
SOVRASTRUTTURE	C30/37	Classe di esposizione: XC1 Rapporto A/C: ≥ 0.55 Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m ³ Diametro massimo aggregati: 20 mm

Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo secondo le Norme UNI 11104:2016 corrispondenti alle linee guida UNI EN 206-1.

GROUT DI SIGILLATURA
f_c min = 40 N/mm²

ACCIAI DA C.A.
Barre $\phi \geq 26$ mm B450C
Reti e tralicci elettrosaldati f_{yk} ≥ 450 N/mm²
f_{yk} ≥ 540 N/mm²
f_{yk} ≥ 510 N/mm²
f_{yk} ≥ 355 N/mm²
f_{yk} ≥ 350 N/mm²
f_{yk} ≥ 510 N/mm²

ACCIAI DI CARPENTERIA
S355J0 f_{yk} ≥ 355 N/mm²
f_{yk} ≥ 510 N/mm²

LEGNO LAMELLARE
GL24h f_{v,g,k} ≥ 24 N/mm²
f_{v,g,k} ≥ 3.50 N/mm²
f_{c,90,g,k} ≥ 2.50 N/mm²

Elemento	Copiffero minimo (mm)
DIAPRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	40
PLASTRI	45

RESISTENZA AL FUOCO
STRUTTURE INTERNE REI 120

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims
COMUNE DI TORINO
CITTA' DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PROGETTO DEFINITIVO
DIRETTORE PROGETTAZIONE
Ing. R. CROVA
Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile
n. 60385

IL PROGETTISTA
Ing. F. RIZZO
Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile
n. 9337K

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SPECIALI
STAZIONE POLITECNICO
PIANO COPERTURA - CARPENTERIA PIANTA TAV. 2/3

ELABORATO	REV.	MOD.	SCALA	DATA
MTL2T1A2D STRSPOT002.2	0	1	1:100	25/11/22

BIM MANAGER Geom. L. D'Accordi

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	SDA	ECA	FRI	RCR
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	25/11/22	SDA	ECA	FRI	RCR

LOTTO 2 CARTELLA 9.3.1 13 MTL2T1A2D STRSPOT002.2

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziro