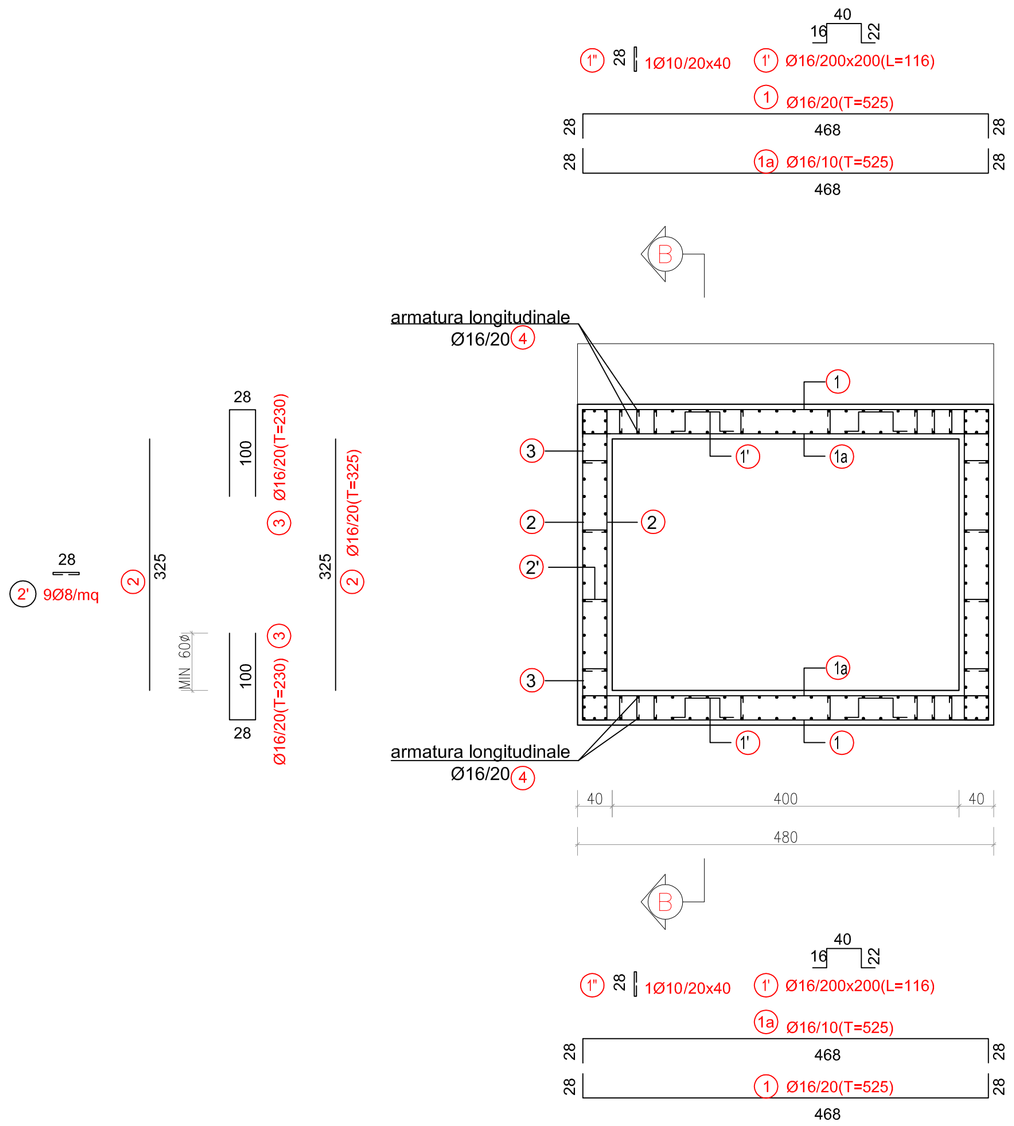
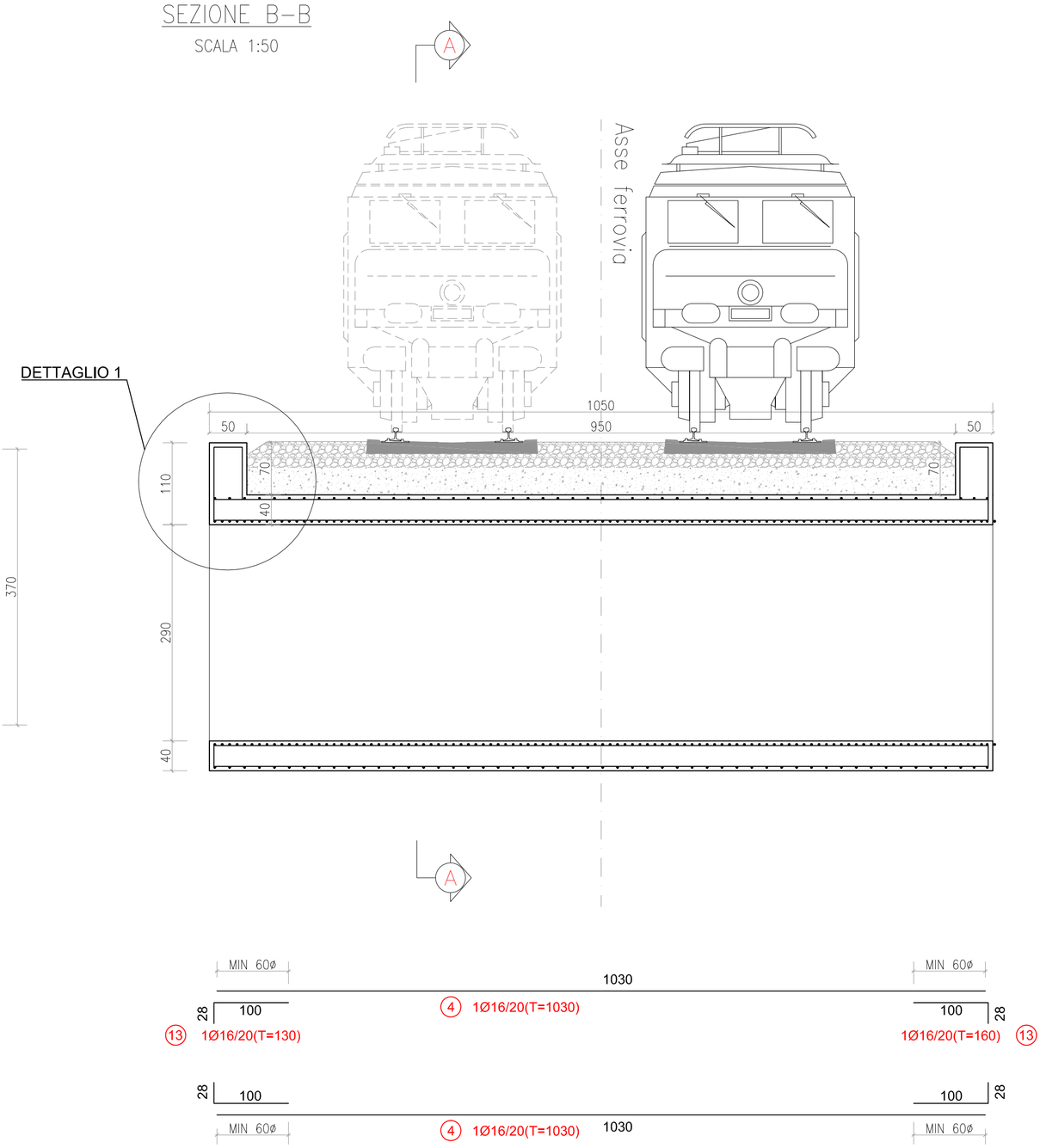
SEZIONE A-A

SCALA 1:50



SEZIONE B-B

SCALA 1:50

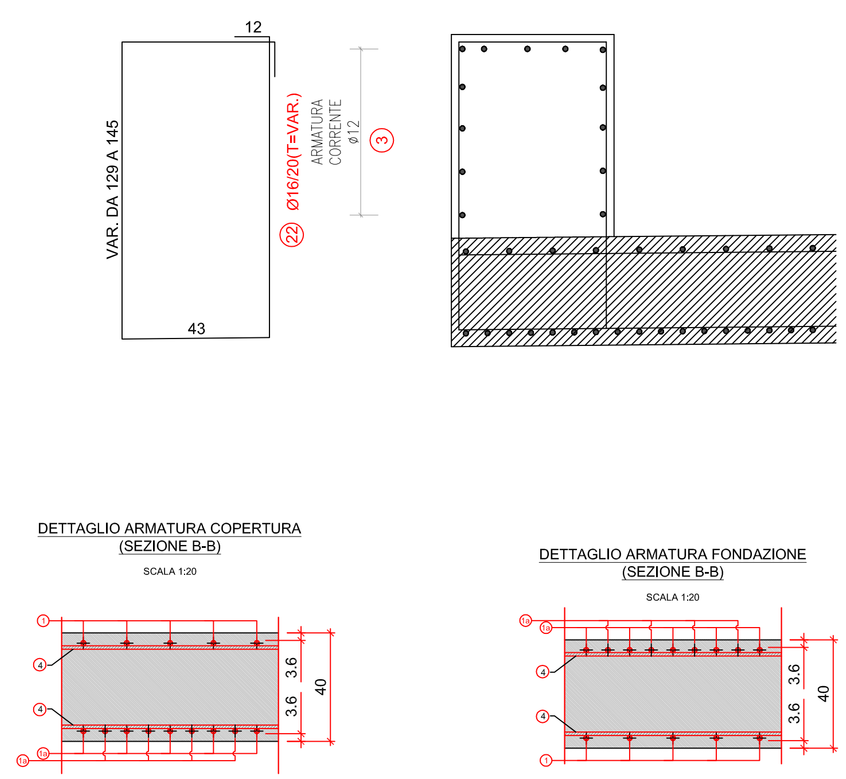


SEZIONE MURI RAMPA

SCALA 1:50

DETTAGLIO 1

SCALA 1:20



MATERIALI

CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. DI FONDAZIONE
- Tipo di conglomerato: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garanti secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Classe di resistenza: C28/35 - Rck>35 N/mm²
- Classe di esposizione: XC2 (prevalentemente immerso in acqua non aggressiva)
- Classe di consistenza: S4
- Rapporto A/C: Max 0.60
- Cemento: Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 32.5 R secondo UNI EN 197-1
- Aggregato: normale, di origine naturaleo artificiale
- Diametro max. inerte: 20 mm secondo la norma UNI 12620

CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. DEI PALI DI FONDAZIONE
- Tipo di conglomerato: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garanti secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Classe di resistenza: C28/35 - Rck>35 N/mm²
- Classe di esposizione: XC2 (prevalentemente immerso in acqua non aggressiva)
- Classe di consistenza: S4
- Rapporto A/C: Max 0.60
- Cemento: Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 32.5 R secondo UNI EN 197-1
- Aggregato: normale, di origine naturaleo artificiale
- Diametro max. inerte: 20 mm secondo la norma UNI 12620

SOTTOFONDAZIONI (MAGRONI), FONDAZIONI NON ARMATE E GETTI DI RIEMPIMENTO
- Tipo di conglomerato: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104
- Resistenza caratteristica a compressione: C12/15 (Rck = 150 Kg/cm²)
- Classe di consistenza: S4 (fluida)

ACCIAIO PER ARMATURA C.A.
- Tipo di armature: Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, conformita' D.M.14/01/08
- Tensione di snervamento caratteristica: fyk>=450 N/mm² (frattile 5%)
- Tensione di rottura caratteristica: ftk>=540 N/mm² (frattile 5%)
- Rapporto resistenza e tensione snervamento: 1.15 <= (ft/fy)k < 1.35 (frattile 10%)
- Rapporto medio valore effettivo e nominale: (fy/fynom)k <= 1.25 (frattile 10%)
- Allungamento uniforme al carico massimo: (Agt)k >= 7.5% (frattile 10%)

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

- Copriferro minimo PALI - TRAVI - ELEVAZIONE 35 mm; Copriferro minimo PLINTI 75 mm;
- Disporre opportuni distanziatori per tutte le gabbie di armatura;
- Applicare giunto bentonitico tipo Water Stop su tutte le riprese di getto al di sotto del piano campagna
- Rimuovere i casseri (disarmo) dopo la completa maturazione del calcestruzzo (almeno 28gg.);
- Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro;

NOTE GENERALI

- Questo disegno non puo' essere divulgato senza autorizzazione. Esso e' di nostra esclusiva proprieta';
- Questo disegno ci impegna esclusivamente per cio' che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Le quote sottolineate non sono in scala;
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni e le quote sono indicate in centimetri;

LEGENDA PIEGATURE FERRI

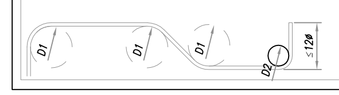
PIEGATURE BARRE B450C:
A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini di diametro non inferiore ai valori sotto riportati

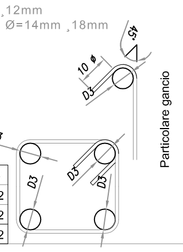
D1 = diametro minimo del mandrino (mm) per piegature intermedie
D2 = diametro minimo del mandrino (mm) per squadrette terminali

D1 = 12Ø per tutti i Ø
D2 = 6Ø per Ø=6mm ,12mm
8Ø per Ø=14mm ,18mm
10Ø per Ø=20mm ,24mm
12Ø per Ø=26mm

PIEGATURE STAFFE B450C:
D3 = diametro minimo del mandrino (mm)

D3 = 4Ø per Ø=6mm ,12mm
8Ø per Ø=14mm ,18mm





Ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
D1	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312
D2	36	48	60	72	112	128	144	200	220	240	312
D3	24	32	40	48	112	128	144	200	220	240	312

Comune di Arezzo

Ufficio Mobilità
Servizio Governo del Territorio

PNRR "Rigenerazione Urbana"

Intervento di realizzazione di una pista ciclabile di collegamento tra il Centro Commerciale OBI e Via Bologna
CUP B11B21002300005

LIV. PROG.

FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

PROGETTAZIONE

STRUTTURE:
Ing. Emanuele Pacini
Ordine Ingg Firenze n.5947
(Timbro & Firma)

ARCHITETTONICA:
Arch. Paolo Forgione
Ordine Arch. Pisa n.772
(Timbro & Firma)

IMPIANTISTICA:
NEW ENERGY
ING. Andrea Mannucci
Ordine Ingg. Pisa n.1620
ING. Lorenzo Mancini
Ordine Ingg. Pisa n.1659
(Timbro & Firma)

GEOLOGICA:
Geol. Giuseppe Lotti
Ordine Geol. Toscana n.1422
(Timbro & Firma)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberto Bernardini
(Timbro & Firma)

TIPO ELABORATO
ELABORATI STRUTTURALI

ELABORATO
ARMATURE SCATOLARE SOTTOPASSO E RAMPE

COD. PROGETTO
048PR216.23

RIFERIMENTO ELABORATO

N° Ordine Elaborato	Livello Progettuale	Tipo Elaborato	Codice Elaborato	Anno	Revisione
19	FT	TG	04	23	00

DATA DI STAMPA: aprile 23
SCALA: - - - - -

NOME FILE
19-FT.TG.04.23.00_Armature Scat e rampe

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Emissione F.T.E.	07-04-23	Pacini	Pacini	Pacini

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.