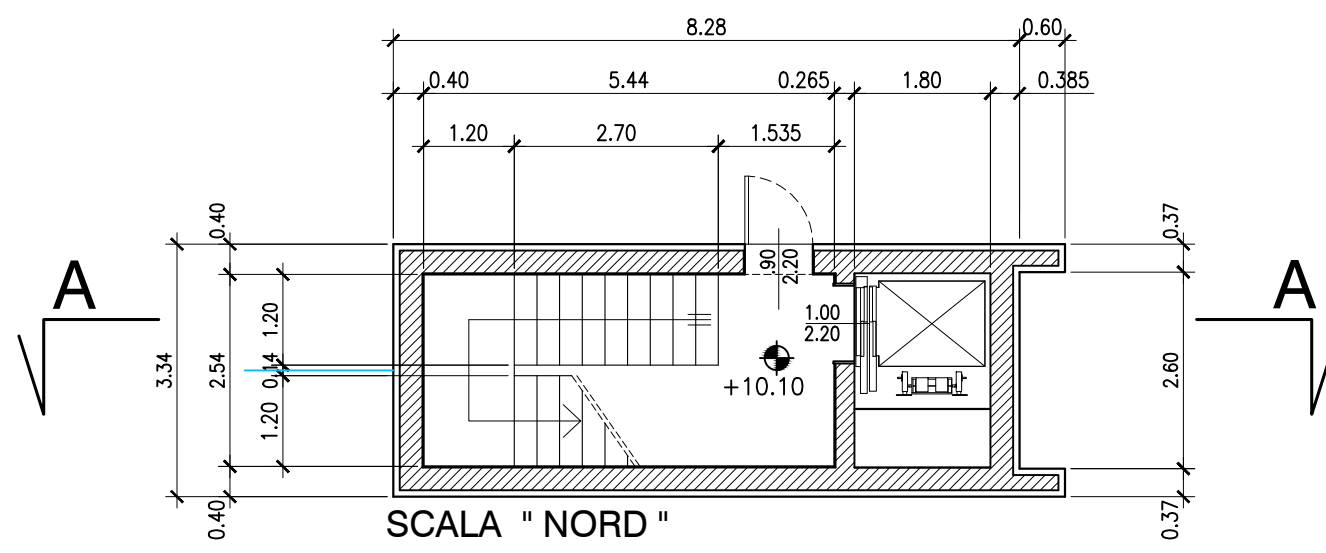


PIANTA A QUOTA + 10.10

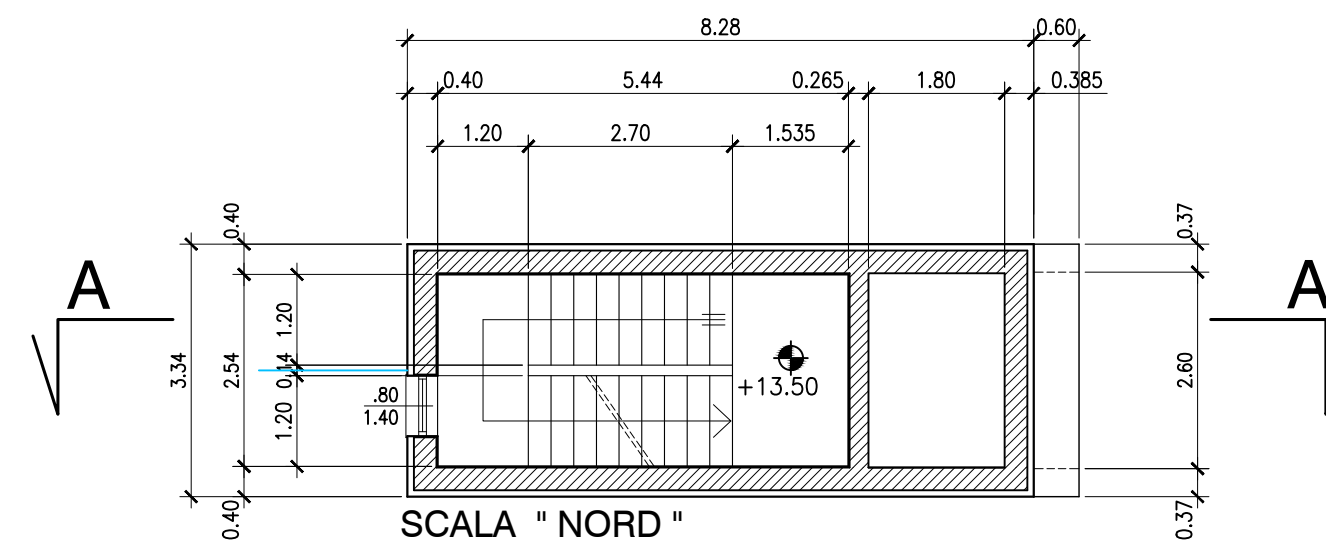
Scala 1:100



SCALA "NORD"

PIANTA A QUOTA + 13.50

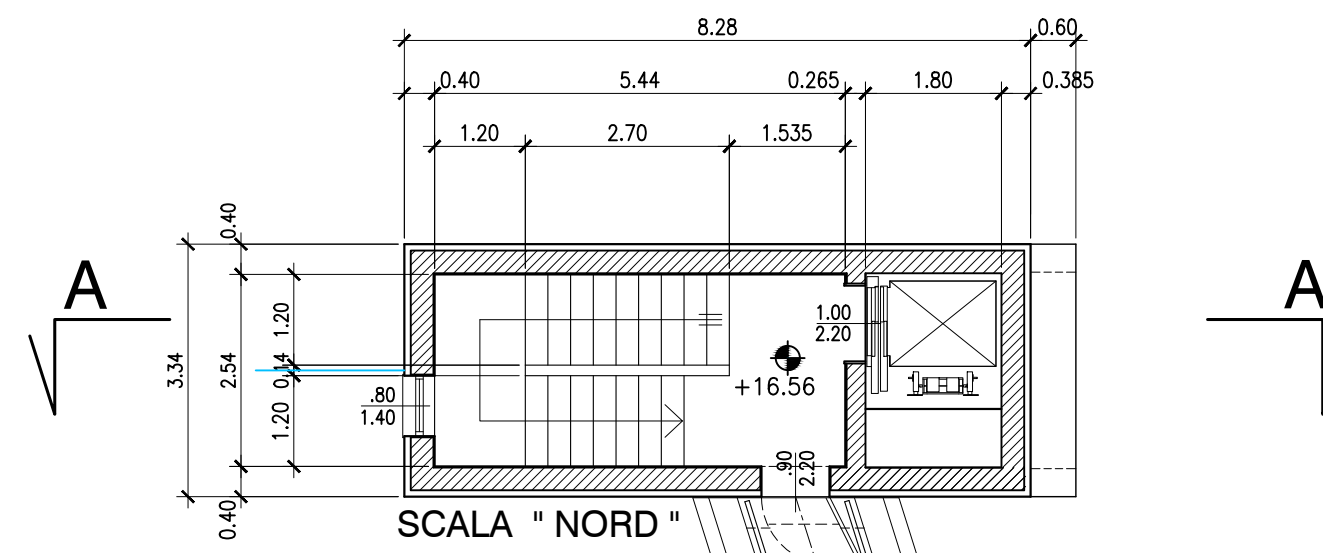
Scala 1:100



SCALA "NORD"

PIANTA A QUOTA + 16.56

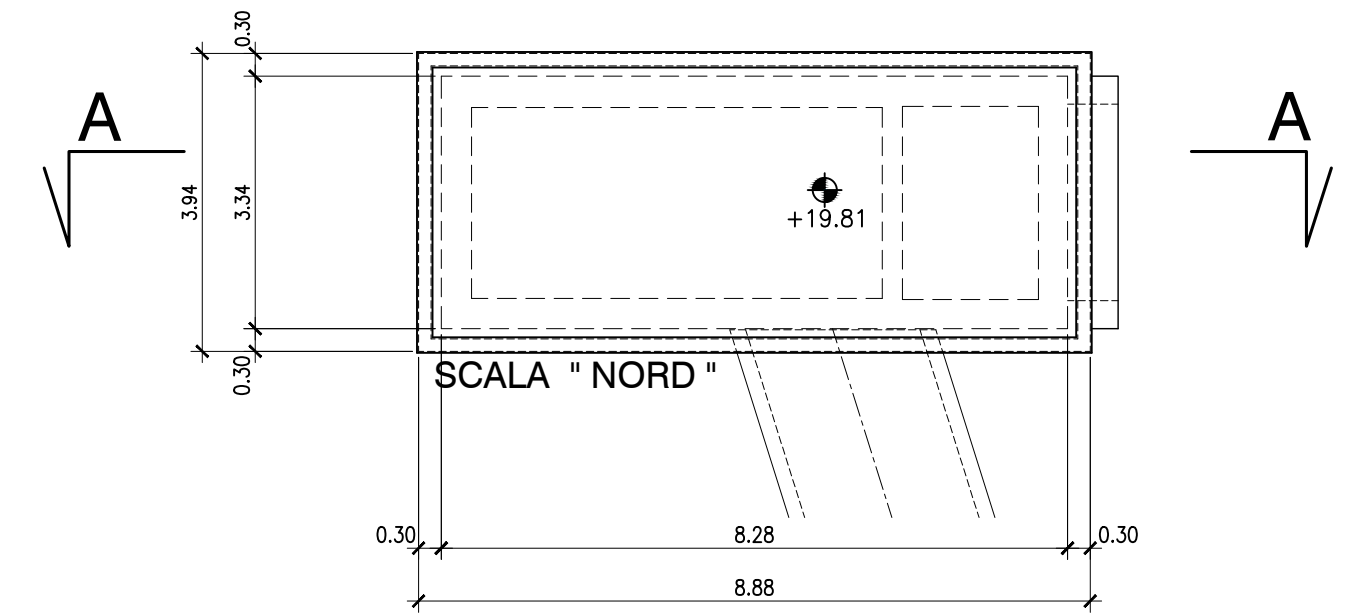
Scala 1:100



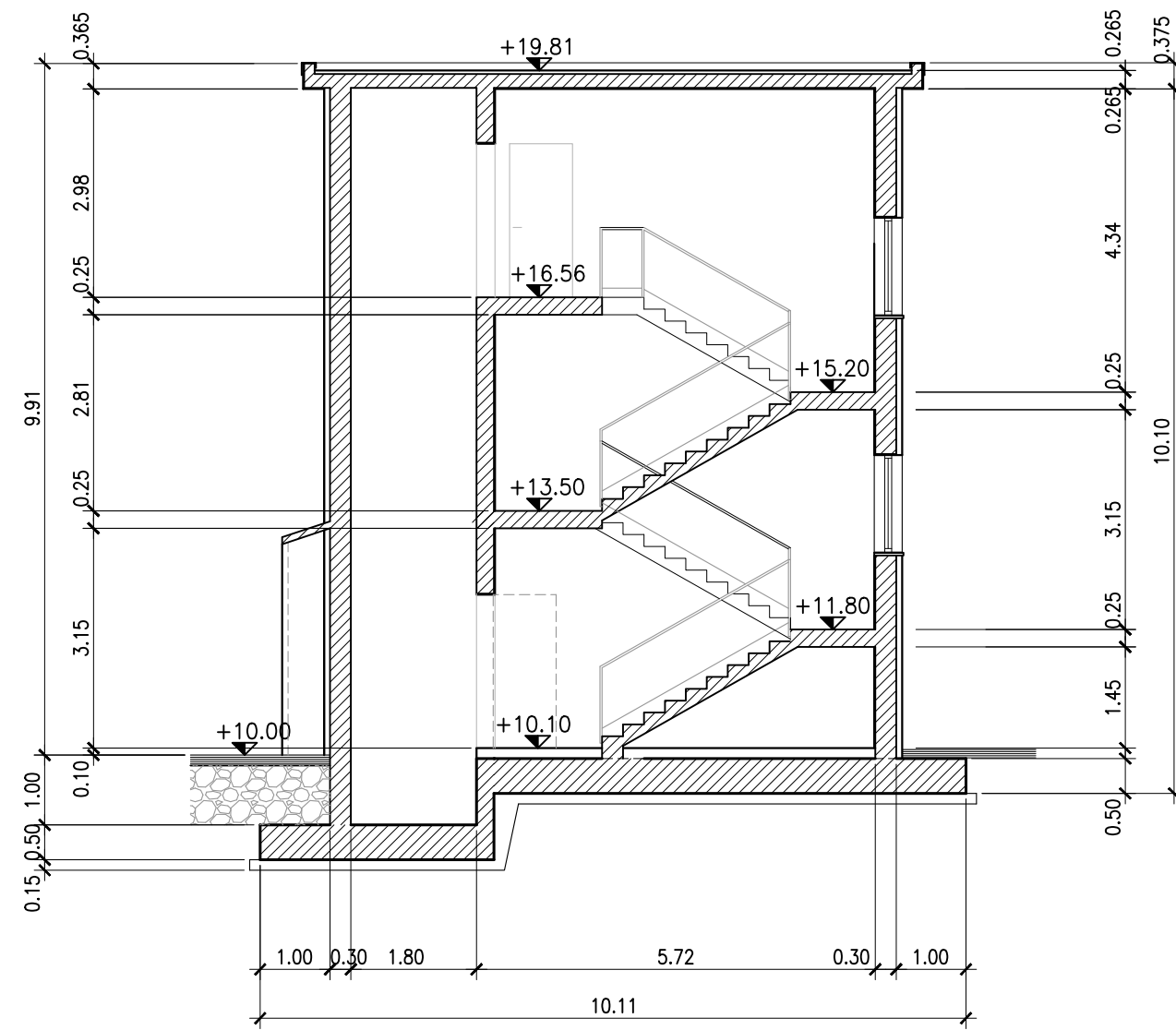
SCALA "NORD"

PIANTA DELLA COPERTURA

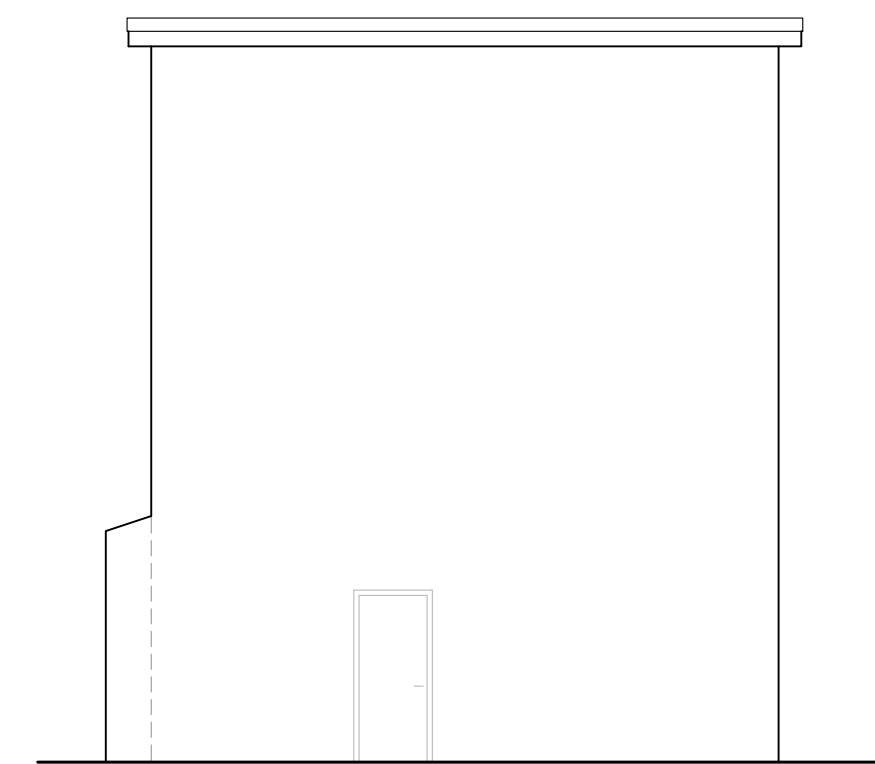
Scala 1:100



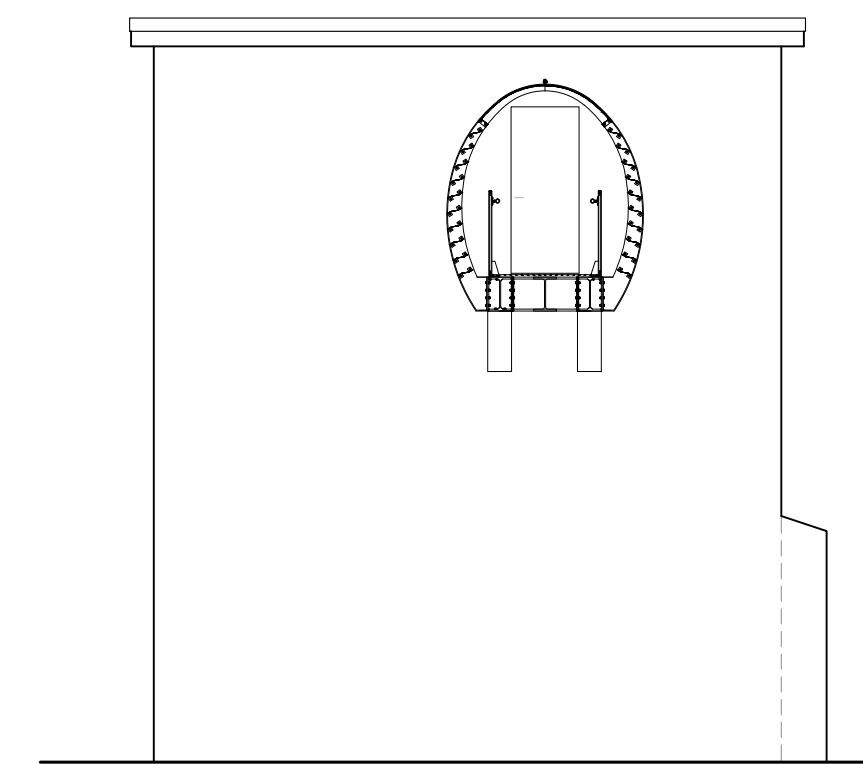
SCALA "NORD"



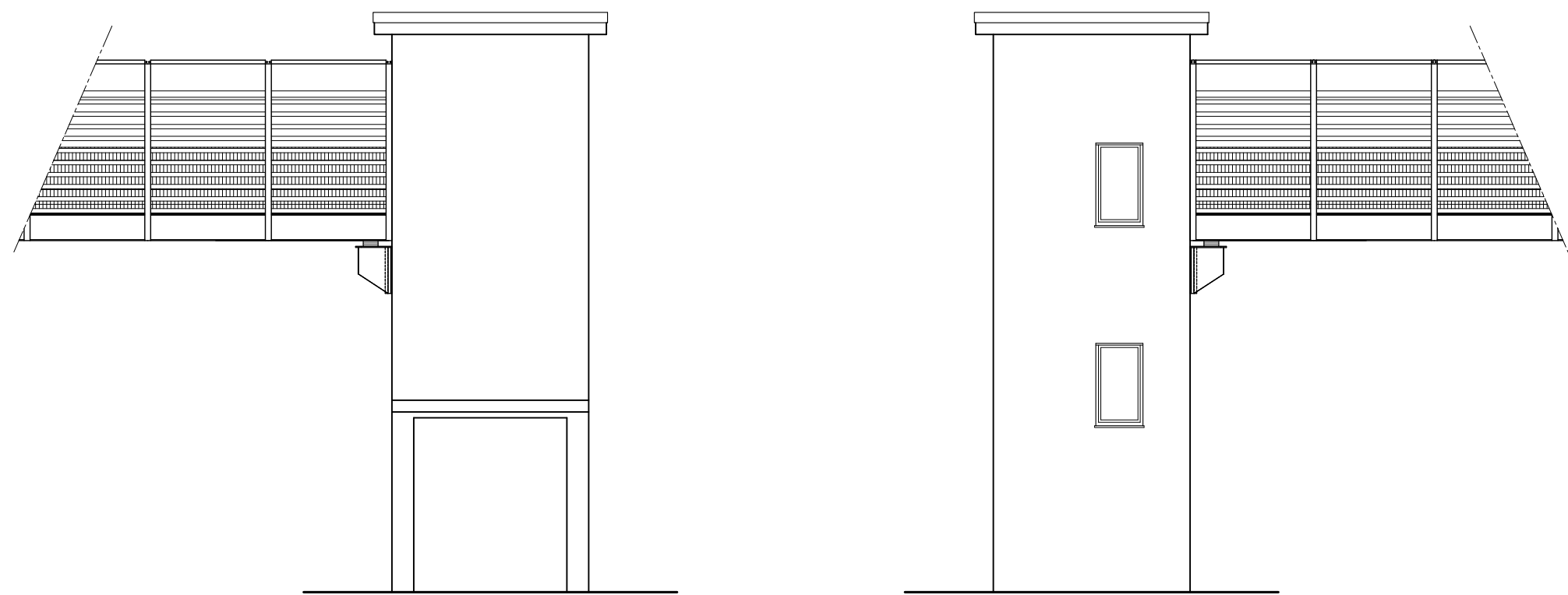
SEZIONE A-A  
Scala 1:100



PROSPETTO NORD  
Scala 1:100



PROSPETTO SUD  
Scala 1:100



PROSPETTO EST  
Scala 1:100

PROSPETTO OVEST  
Scala 1:100

PRESCRIZIONI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERE

Ove non specificatamente indicato, tutte le armature di ripresa devono essere prolungate oltre le superfici di arresto del getto di 50 diametri. Tutte le lunghezze delle staffe vanno aumentate di 10+10 cm per la formazione degli uncini.  
TUTTE LE MISURE VANNO VERIFICATE IN CORSO D'OPERA  
N.B. SARA' CURA DELL'IMPRESA VERIFICARE LE MISURE E PRODURRE I DISEGNI DI OFFICINA

PRESCRIZIONI MATERIALI CALCESTRUZZI (secondo UNI 11104)

**- CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI**  
Classe di resistenza C12/15 (Rck > = 15 Mpa)  
Classe di esposizione X0/I  
- Prospetto 4 UNI 11104  
Il 32,5 UNI EN 450  
> = 200kg/mc d'impasto  
Rapporto A/C < = 0,50  
Cl 1,0  
Contenuto massimo di cloruri 25 mm  
Dimensione nominale max degli aggregati 25 mm  
Consistenza S3 - semifluida

**- CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN FONDAZIONE**  
Classe di resistenza C28/35 (Rck > = 35 Mpa)  
Classe di esposizione XC2  
- Prospetto 4 UNI 11104  
Il 32,5 UNI EN 450  
> = 300kg/mc d'impasto  
Rapporto A/C < = 0,50  
Cl 0,20%  
Contenuto massimo di cloruri 25 mm  
Dimensione nominale max degli aggregati 25 mm  
Inerti resistenti al gelo  
Consistenza S4 - fluida  
Copriferro 4 cm

**- CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE**  
Classe di resistenza C28/35 (Rck > = 40 Mpa)  
Classe di esposizione XF2  
- Prospetto 4 UNI 11104  
Il 32,5 UNI EN 450  
> = 340kg/mc d'impasto  
Rapporto A/C < = 0,50  
Cl 0,20%  
Contenuto massimo di cloruri 25 mm  
Dimensione nominale max degli aggregati 25 mm  
Inerti resistenti al gelo  
Consistenza S4 - fluida  
Copriferro 4 cm

**- CALCESTRUZZO PER SOLETTE**  
Classe di resistenza C32/40 (Rck > = 40 Mpa)  
Classe di esposizione XF4/I  
- Prospetto 4 UNI 11104  
Il 32,5 UNI EN 450  
> = 350kg/mc d'impasto  
Rapporto A/C < = 0,45  
Cl 0,20  
Contenuto massimo di cloruri 25 mm  
Dimensione nominale max degli aggregati 25 mm  
Inerti resistenti al gelo  
Consistenza S4 - fluida  
Copriferro solette 3 cm

**- CALCESTRUZZO PER SOLAI IN CAP**  
Classe di resistenza C50/55 (Rck > = 55 Mpa)  
Classe di esposizione XC4+XF4  
- Prospetto 4 UNI 11104  
Il 42,5 UNI EN 450  
> = 360kg/mc d'impasto  
Rapporto A/C < = 0,45  
Cl 0,20%  
Contenuto massimo di cloruri 25 mm  
Dimensione nominale max degli aggregati 25 mm  
Inerti resistenti al gelo  
Consistenza S4 - fluida  
Copriferro 2,0 cm

ACCIAIO D'ARMATURA

**- BARRE DI ACCIAIO B450C**  
CONTROLLATO IN STABILIMENTO  
Acciaio controllato in stabilimento B450C  
E' ammesso esclusivamente l'impiego di acciai saldatibili qualificati secondo le procedure di cui al punto 11.3.1.2 D.M. 14/01/2008 e controllati secondo le modalita' riportate nel punto 11.3.2.11 del D.M. 14/01/2008.  
L'acciaio utilizzato e' caratterizzato dai seguenti valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento e rottura:  
fy nom = 450 N/mm2  
ft nom = 540 N/mm2  
e deve rispettare i requisiti indicati nella seguente tabella:

| CARATTERISTICHE   | REQUISITI  | FRATTILE (%) |
|---|------------|--------------|
| Tensione caratteristica di snervamento fyk  | >= fy nom  | 5,0          |
| Tensione caratteristica di rottura ftk  | >= ftk nom | 5,0          |
| ft/fyk  | >= 1,15    | 10,0         |
| ft/fy nom   | <= 1,35    | 10,0         |
| Allungamento (Ag)k  | >= 7,5%    | 10,0         |
| Diametro del manico per prove di piegamento a 90° e successivo restringimento senza cricche |            |              |
| e < 12 mm   | 4 e        |              |
| 12 < e < 16 mm  | 5 e        |              |
| per 16 < e < 25 mm  | 8 e        |              |
| per 25 < e < 40 mm  | 10 e       |              |

Modulo di elasticita' Es = 206000 Mpa = 206 Gpa  
Sovrapposizioni barre > = 60 diametri

ACCIAIO DI CARPENTERIA

**- ACCIAIO LAMIERE E PROFILI IN ACCIAIO A RESISTENZA MIGLIORATA ALLA CORROSIONE ATMOSFERICA "CORTEN"**  
1. Acciaio tipo S275J0W UNI EN 10025 per elementi saldati ex S275J0W UNI EN 10155 (Fe 430B)  
2. Acciaio tipo S275J0W UNI EN 10025 per piastre e profili laminati ex S275J0W UNI EN 10155 (Fe 430B)

**- COLLEGAMENTI BULLONATI**  
I giunti da effettuarsi in opera sono realizzati impegnando bulloni ad alta resistenza cl.10.9 UNI 3740 (secondo UNI 14399) formati da:  
- viti in acciaio 10.9  
- dadi in acciaio 8.8  
- rosette piatte in acciaio C50

**- SALDATURE**  
Saldata a completa penetrazione I classe - secondo UNI 5132

C.U.P. I41B07000150005

P.100

**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO VILLESSE - GORIZIA**  
Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n° 3702 del 05 settembre 2008 e s.m.i.  
VIA LAZZARETTO VECCHIO, 26 - 34123 TRIESTE  
Tel. 040 3189542 - 0432 925542 - Fax 040 3189545 commissario@autovie.it

---

**AUTOSTRADA A4**  
**RIFACIMENTO BARRIERE ESISTENTI**  
**ADEGUAMENTO FUNZIONALE BARRIERA DEL LISERT**

**PROGETTO DEFINITIVO**  
(Decreto Comm. Delegato n°231 del 22 marzo 2013)

---

OPERE EDILI E FABBRICATI

Opere strutturali  
Scala Nord: Pianta, Sezioni, Prospetti

TEMATICA  
**I**  
N. ALLEGATO e SUB-ALL.  
**01.07.0.0**  
1 : 100

---

|      |            |                             |    |    |    |
|------|------------|-----------------------------|----|----|----|
| REV. | DATA       | DESCRIZIONE DELLA REVISIONE | MB | MB | EP |
| 01   | 07/01/2015 | PRIMA EMISSIONE             |    |    |    |

---

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE  
S.p.A. AUTOVE VENETE :  
dott. ing. Matteo RIVIERANI  
dott. ing. Aldo URBAN

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:  
OPERE STRUTTURALI  
Autoveng S.p.A. - Pordenone  
dott. ing. MATEO BORDUGO

SUPPORTO TECNICO OPERATIVO LOGISTICO  
S.p.A. AUTOVE VENETE  
CONCESSIONARIA AUTOSTRADA A4  
A33 PALMANOVA - TRIESTE  
n. 21734  
PROV. DI TRIESTE

COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
dott. ing. Enrico RAZZINI

FILE NAME:  
131981070001.dwg  
131981070002.dwg

DATA PROGETTO:  
02.06.2014

21A193 13 19 0  
CODICE MISTRO ANNO PROGETTO REVISIONE