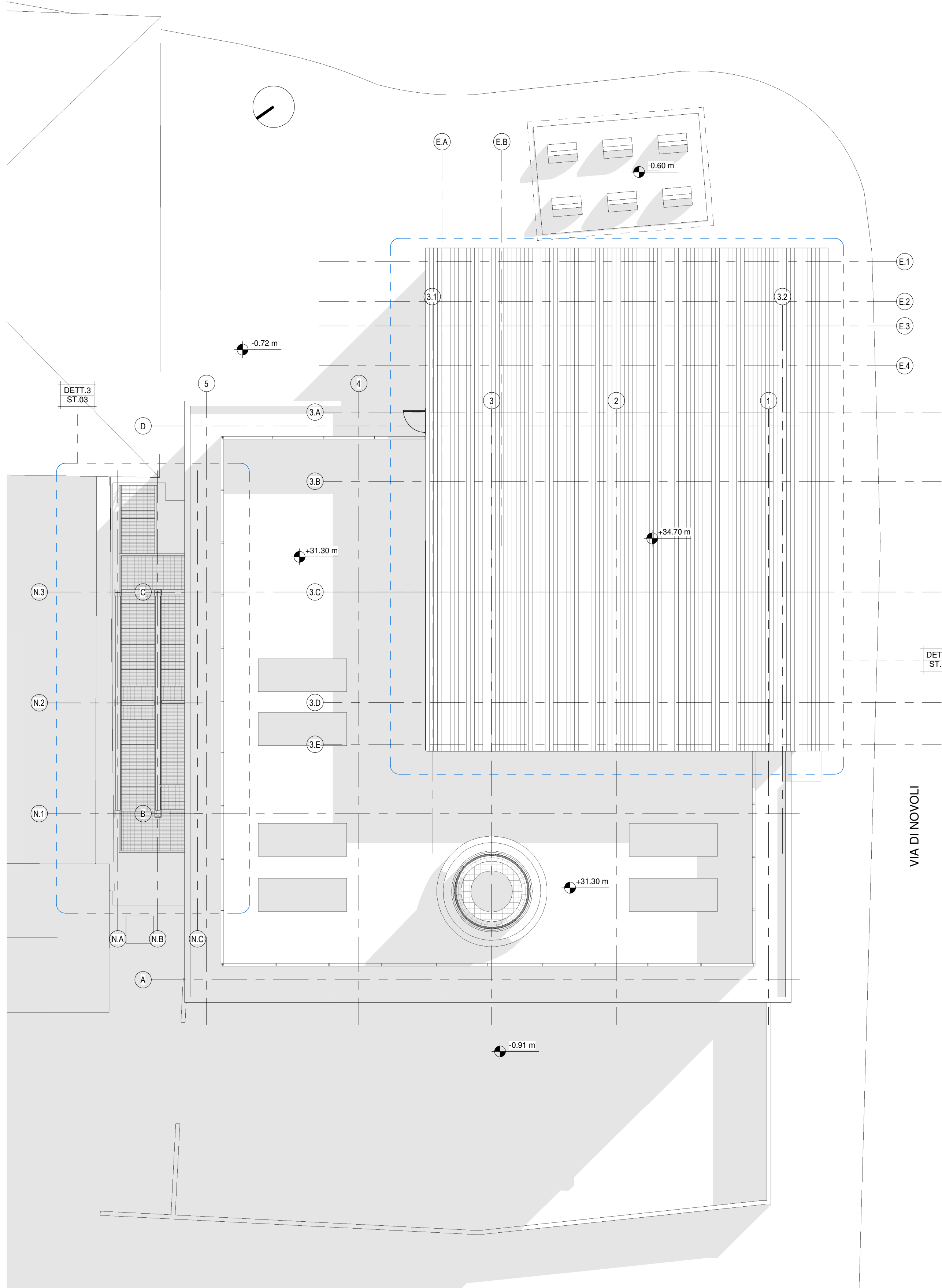
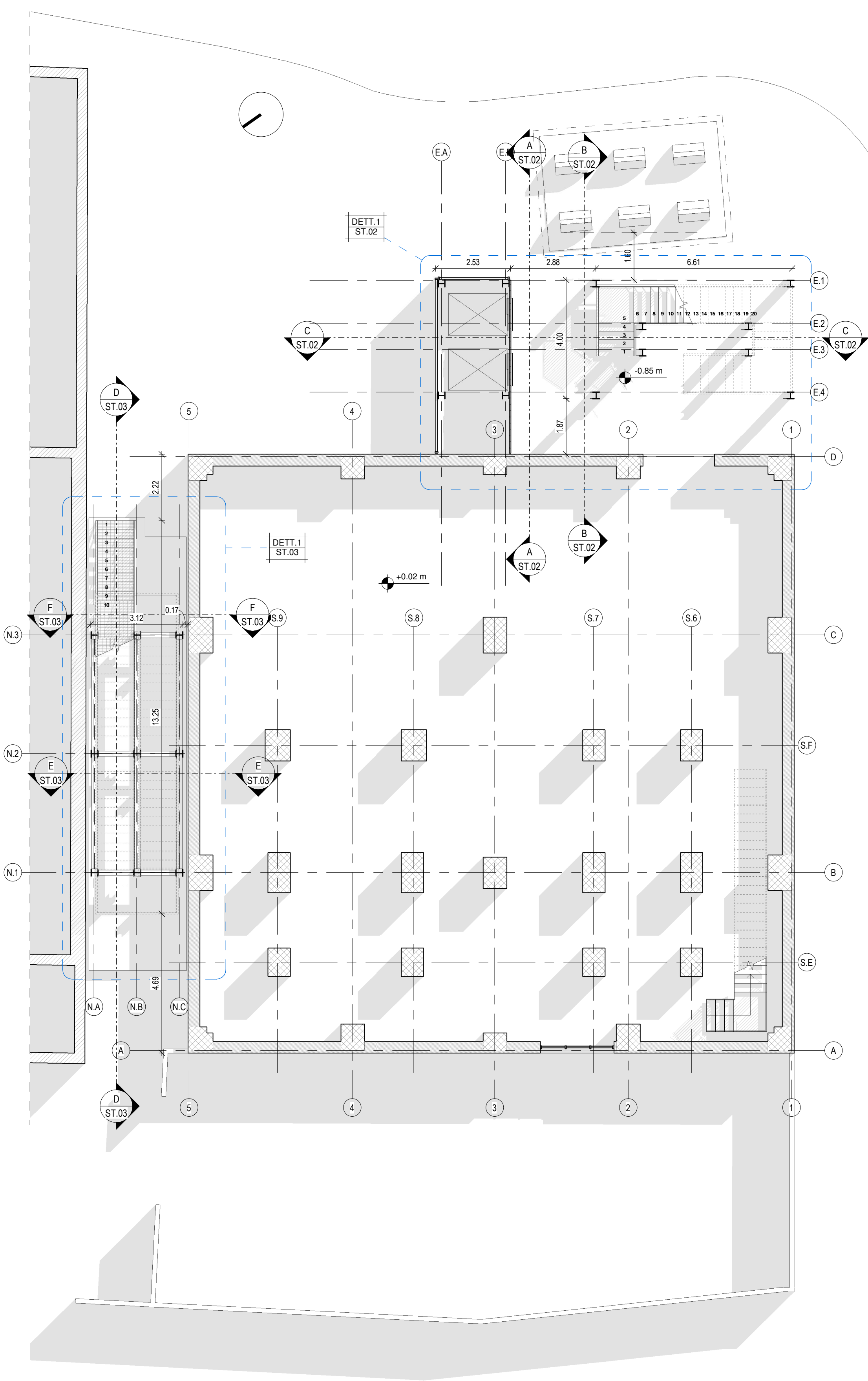


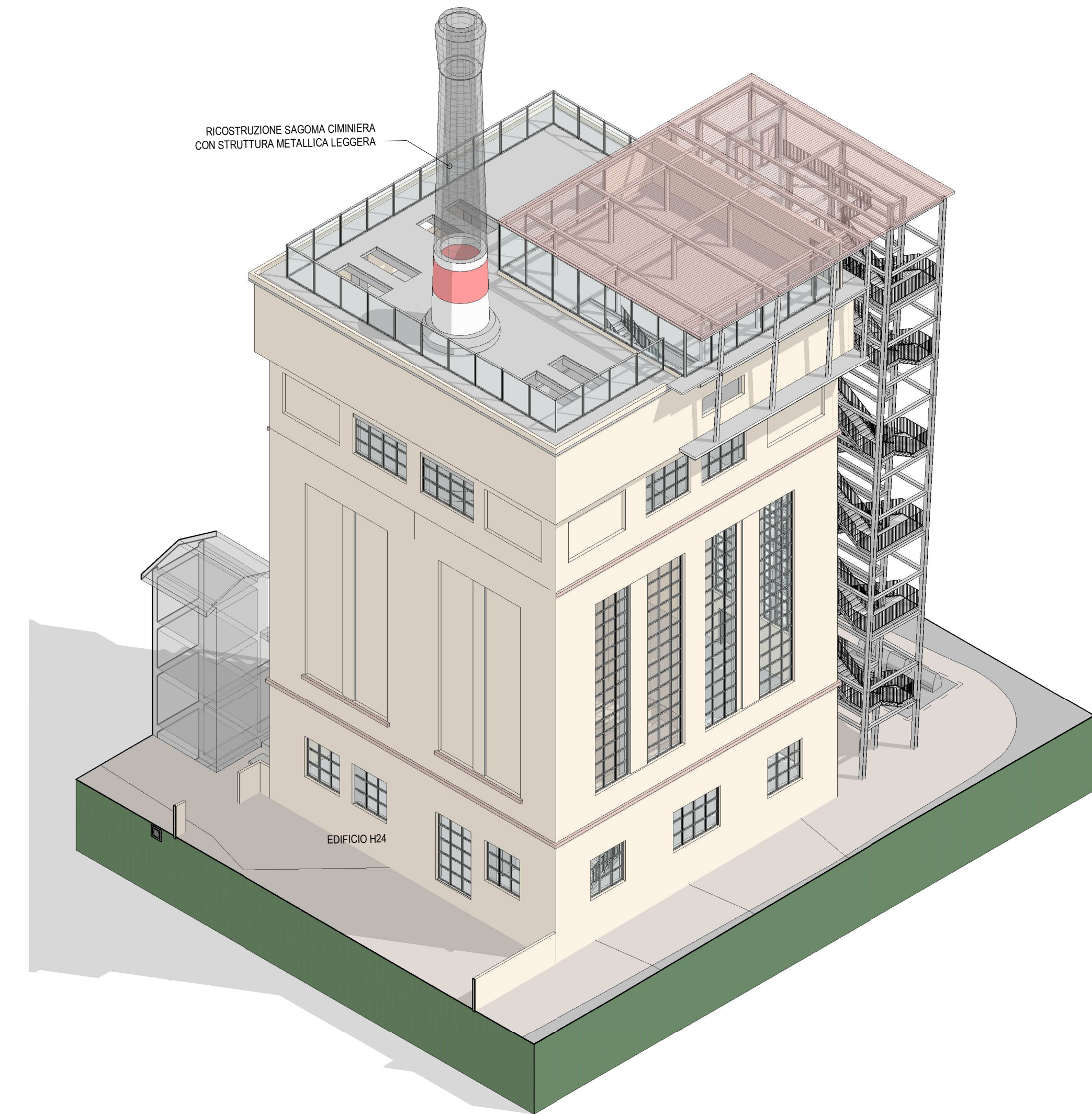
1 VISTA 3D GLOBALE - FRONTE NORD ED EST



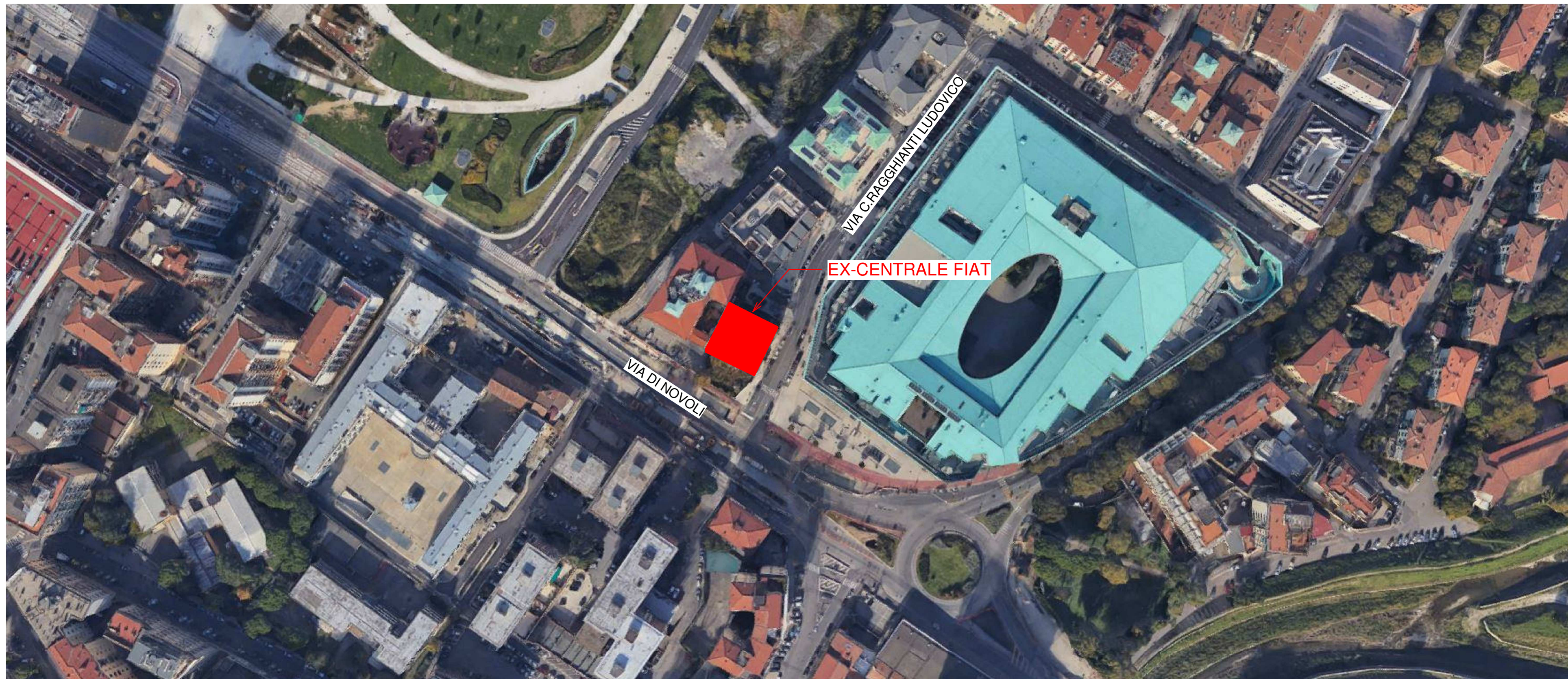
3 +34.50 - Copertura - per Tavola
1 : 100



2 Pianta piano terra
1 : 100



4 VISTA 3D GLOBALE - FRONTE SUD ED OVEST



ESTRATTO GOOGLE MAPS

Elenco tavole	
Numero della tavola	Nome della tavola
ST.01	PROGETTO DELLE STRUTTURE - INQUADRAMENTO
ST.02	PROGETTO DELLE STRUTTURE - SCALA EMERGENZA FRONTE NORD
ST.03	PROGETTO DELLE STRUTTURE - SCALA EMERGENZA FRONTE OVEST
ST.04	PROGETTO DELLE STRUTTURE - SCALA INTERNA 2° - 3° LIVELLO
ST.05	PROGETTO DELLE STRUTTURE - SCALA INTERNA 3° - 4° LIVELLO
ST.06	PROGETTO DELLE STRUTTURE - PROGETTO DELLE STRUTTURE DELLA STRUTTURA REMOVIBILE TIPO "DEHORS" POSTO IN COPERTURA
ST.07	PROGETTO DELLE STRUTTURE DEGLI INTERVENTI SULL'EDIFICIO ESISTENTE - PIANTE
ST.08	PROGETTO DELLE STRUTTURE DEGLI INTERVENTI SULL'EDIFICIO ESISTENTE - SEZIONI E DETTAGLI
ST.09	PROGETTO DELLE STRUTTURE - VISTE ASSONOMETRICHE E SPACCATI INTERVENTI STRUTTURALI

LEGENDA:

NUMERO SEZIONE	NUMERO TAVOLA DI RIFERIMENTO	SIMBOLO SEZIONE
NUMERO DETTAGLIO	NUMERO TAVOLA RIFERIMENTO	SIMBOLO DETTAGLIO
QUOTA DIMENSIONALE	QUOTA ALTIMETRICA IN SEZIONE	QUOTA ALTIMETRICA IN PIANTA

ABBREVIAZIONI:
SdF = Stato di Fatto
SdP = Stato di Progetto
SS = Stato Sovrapposto

NOTE:

Tutte le misure sono in m.

MATERIALI

CARPENTERIA METALLICA	acciaio S355 JR
BULLONI DA CARPENTERIA	classe 8.8
DADI DA CARPENTERIA	classe 8
FISAGGI CHIMICI	resina tipo "Hilti HIT-RE 500-V3"
Calcestruzzo per nuovi getti:	
Calcestruzzo per platea	classe C28/35 S4
Calcestruzzo per pali	classe C25/30 S5
Calcestruzzo per cordolo	classe C28/35 S4

Acciaio da cemento armato: B450C

Trattamento protettivo carpenterie metalliche: verniciatura antiruggine

RINFORZI IN C-FRP:
Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio - posati con resina epossidica strutturale bi-componente. I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.

Tessuto ad alta grammatura	3900 MPa
Resistenza a trazione	235 GPa
Modulo elastico a trazione	classificazione Linea Guida CSLPP: classe 210C
Allungamento a rottura	1,5 %
Densità	1,81 g/cm3
Peso del contenuto in carbonio	1000 g/m2
Spessore di calcolo	0,346 mm

NB: il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto a media grammatura con equivalenti prestazioni, calcolate in conformità con le norme tecniche.

SOLETTE DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:
Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata Ø8 200x200mm in acciaio B450C.

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE

CARICHI VARIABILI:

Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018. In particolare:
- Aree accessibili del piano terra e primo: Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Scale esterne: Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura: Cat. C1: 3,00 kN/mq
- Coperture accessibili per sola manutenzione: Cat. H1: 0,50 kN/mq

AZIONI SISMICHE:

In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri.
- Vite nominali: V/N - 50anni
- Classe d'uso: Classe II

INTERVENTI IN COPERTURA:

Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehors" che non costituisce una sopraelevazione, ma una diversa destinazione d'uso del piano di copertura.

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETA'

Immobiliare Novoli S.p.A.

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
gino.carosella@novoli.com

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
luigi.carosella@novoli.com

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Stefano Pratellesi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
stefano.pratellesi@novoli.com

PROGETTO DEGLI IMPIANTI

Ing. Benedetto Giachi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
benedetto.giach@novoli.com

PROGETTO DELLE STRUTTURE

Ing. Michelangelo Micheloni

Studio Micheloni Srl

Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI)
michelangelo@micheloni.pro

02		
01		
00	EMISSIONE	01/03/2019
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA

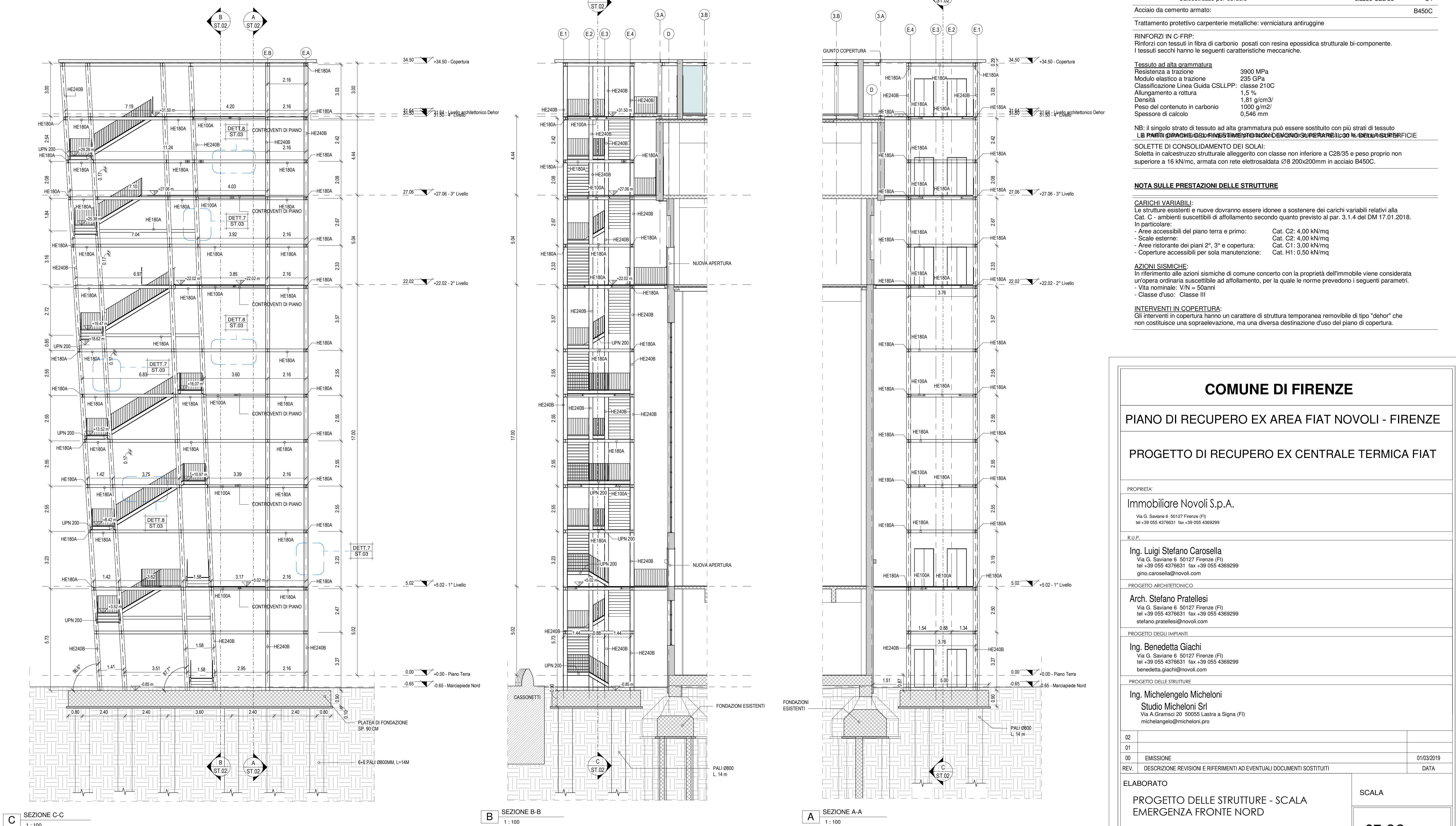
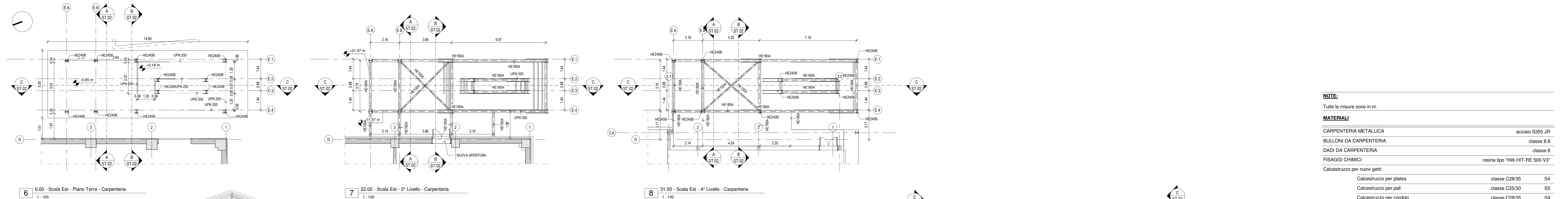
ELABORATO

PROGETTO DELLE STRUTTURE -
INQUADRAMENTO

SCALA

ST.01

File



NOTE:			
Tutte le misure sono in m.			
MATERIALI			
CARPENTERIA METALLICA		acciaio S355 JR	
BULLONI DA CARPENTERIA		classe 8.8	
DADI DA CARPENTERIA		classe 8	
FISAGGI CHIMICI		resina tipo "Hilti HIT-RE 500 V3"	
Calcestruzzo per nuovi getti:			
Calcestruzzo per platea		classe C28/35	S4
Calcestruzzo per pali		classe C25/30	S5
Calcestruzzo per cordolo		classe C28/35	S4
Acciaio da cemento armato:			B450C

RINFORZI IN C-FRP:
Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio posati con resina epossidica strutturale bi-componente.
I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.

<u>Tessuto ad alta grammatura</u>	
Resistenza a trazione	3900 MPa
Modulo elastico a trazione	235 GPa
Classificazione Linea Guida CSLLPP:	classe 210C
Allungamento a rottura	1,5 %
Densità	1,81 g/cm3/
Peso del contenuto in carbonio	1000 g/m2/
Spessore di calcolo	0,546 mm

NB: Il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto
 LB può anche essere sostituito con Denscore Super Realcol, densità superiore.

SOLETTE DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:
 Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata Ø8 200x200mm in acciaio B450C.

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE

CARICHI VARIABILI:
Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla
Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018.
In particolare:
- Aree accessibili del piano terra e primo: Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Scale esterne: Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura: Cat. C1: 3,00 kN/mq
- Coperture accessibili per sola manutenzione: Cat. H1: 0,50 kN/mq

AZIONI SISMICHE:
In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri.
- Vita nominale: V/N = 50anni

INTERVENTI IN COPERTURA:
Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehor" che non costituisce una sopraelevazione, ma una diversa destinazione d'uso del piano di copertura.

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETARY

Immobiliare Novoli S.p.A

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel. +39 055 4378831 fax +39 055 4389289

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 43692

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Stefano Pratellesi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 43692

PROGETTO DEGLI IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 43692

benedetta.giachi@novo

Ing. Michelangelo Micheloni

Ing. Michelangelo Micheloni
Studio Micheloni Srl

Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa
tel. 0577/451111 fax 0577/451112

michelangelo@micheloni.pro

00	EMISSIONE
----	-----------

REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI
------	---

ELABORATO

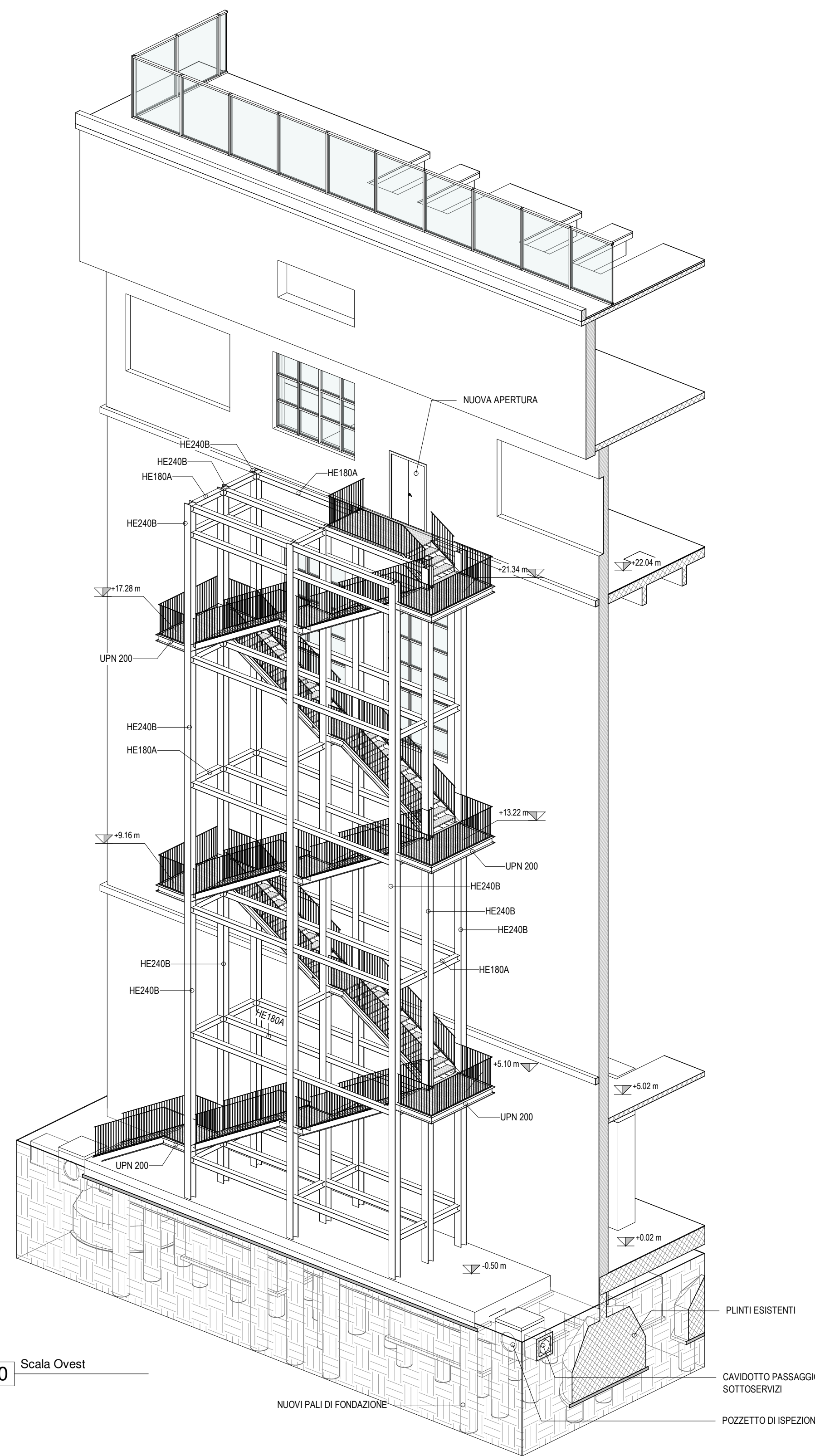
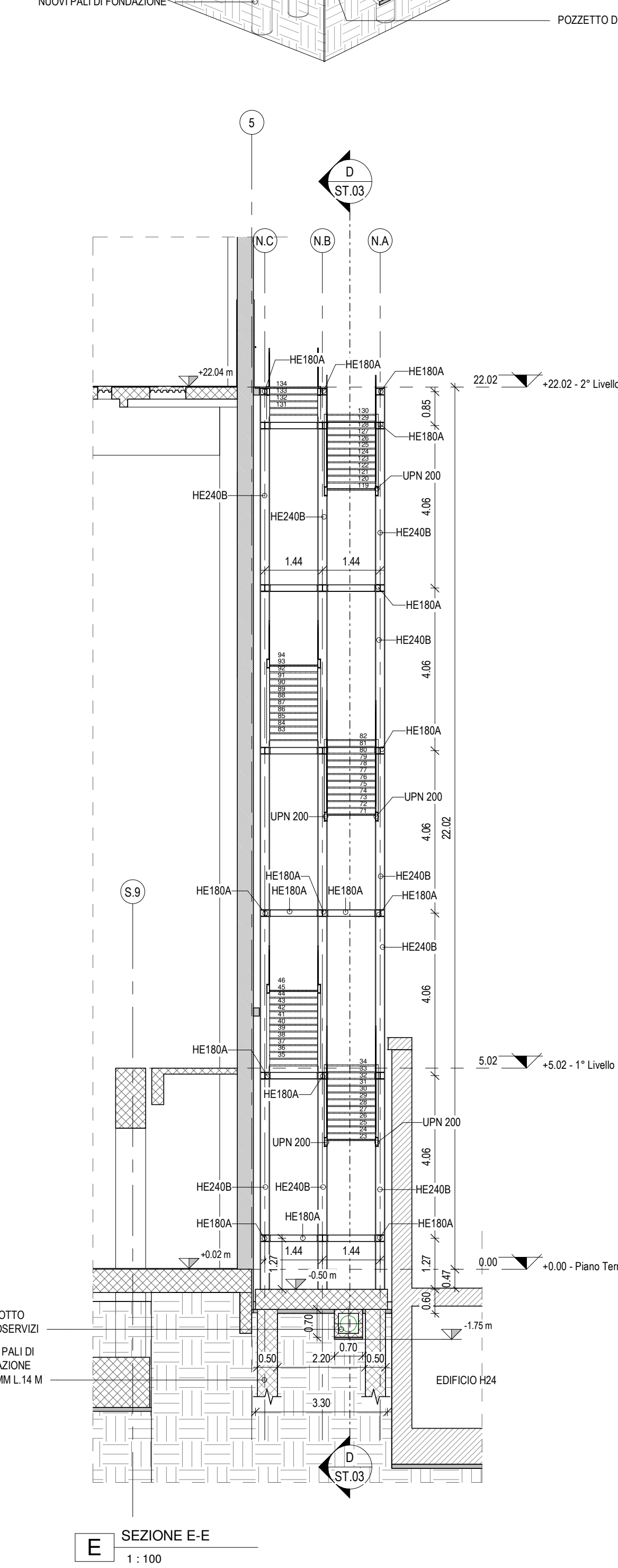
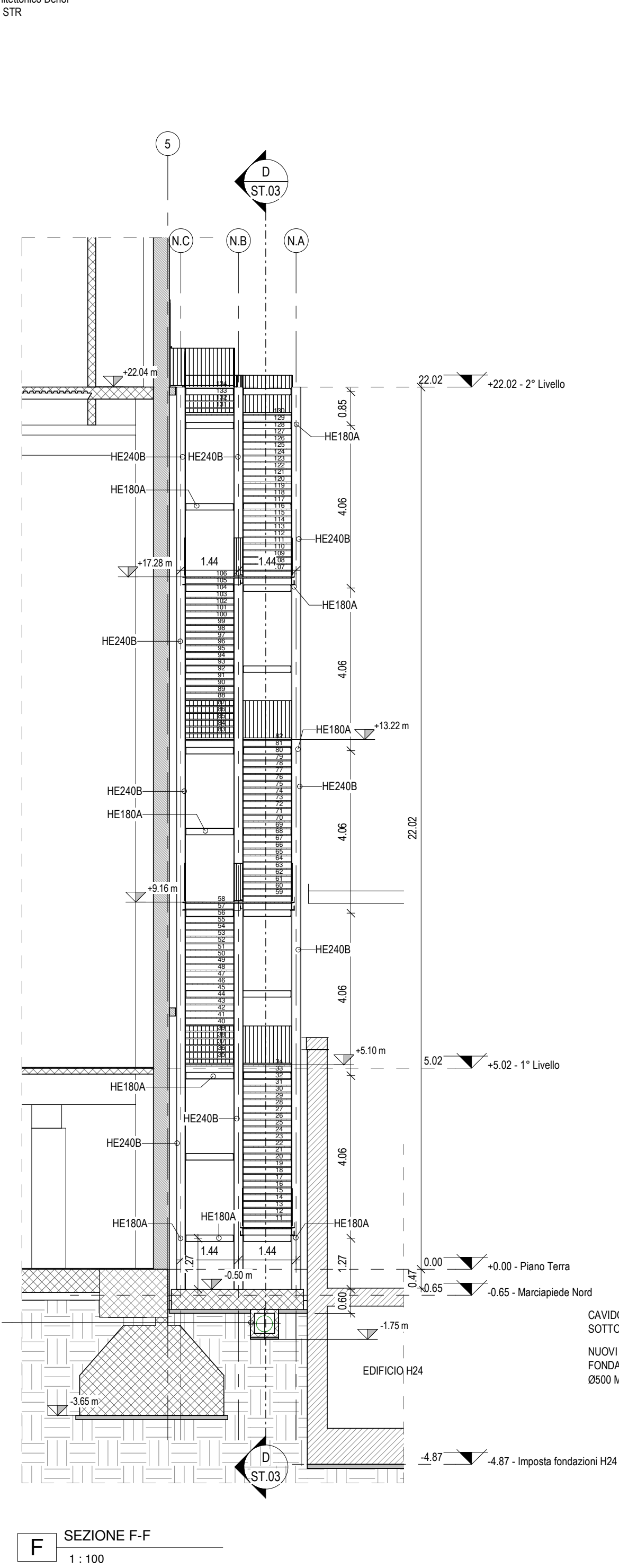
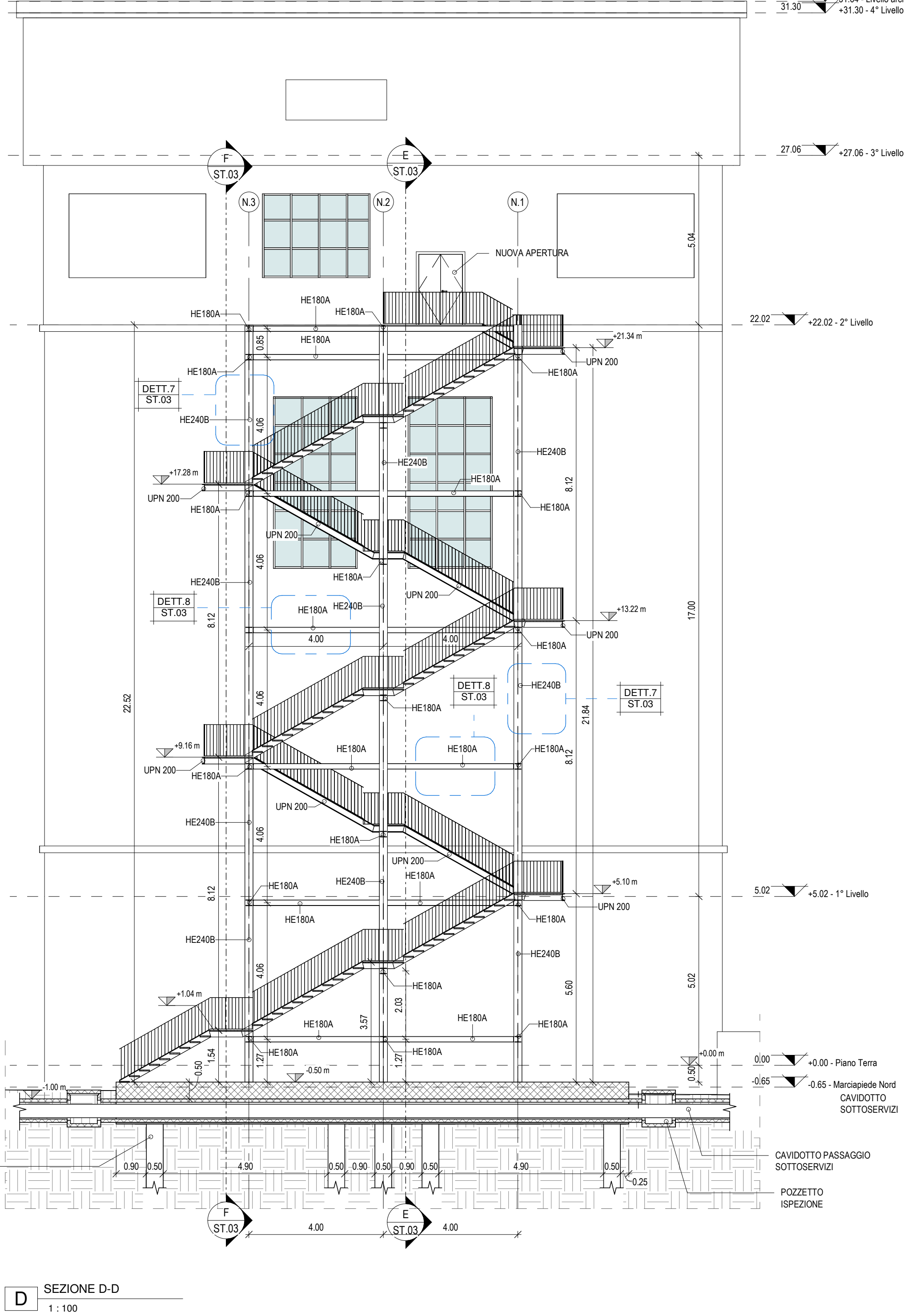
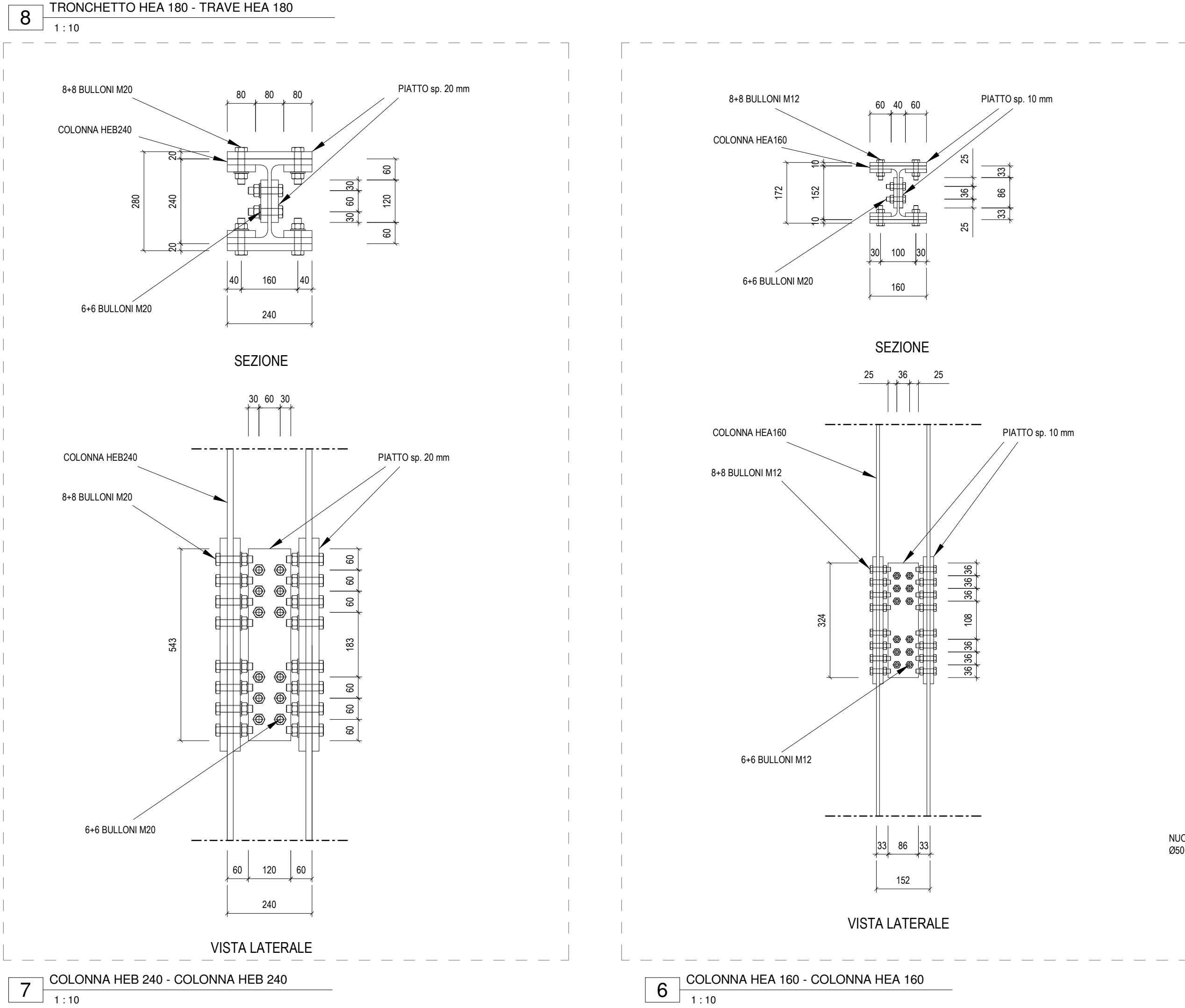
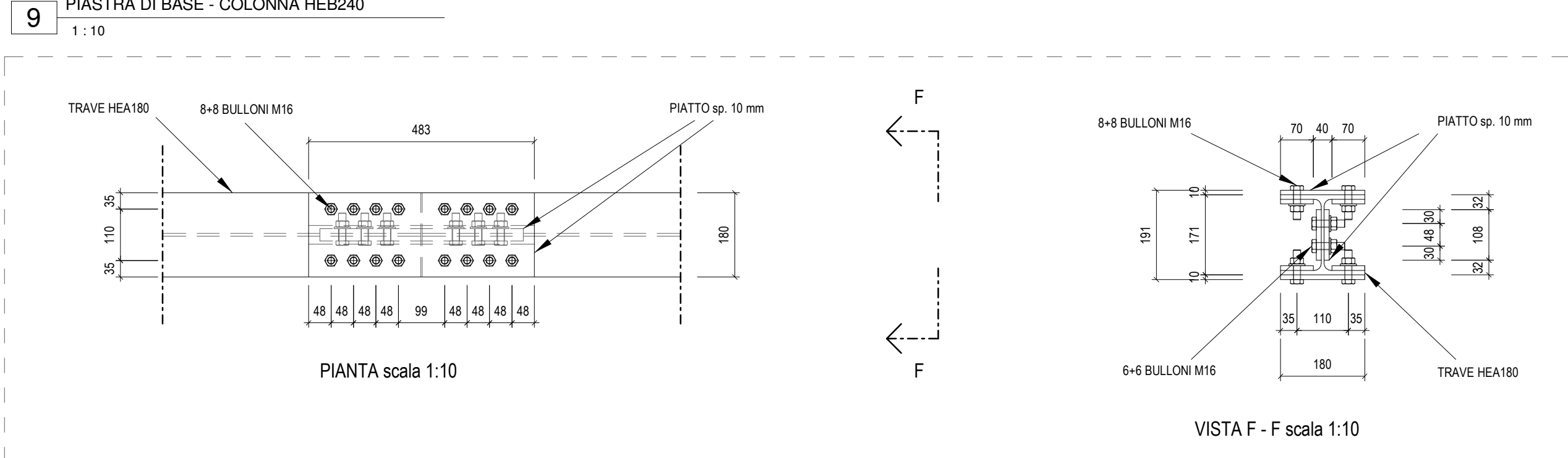
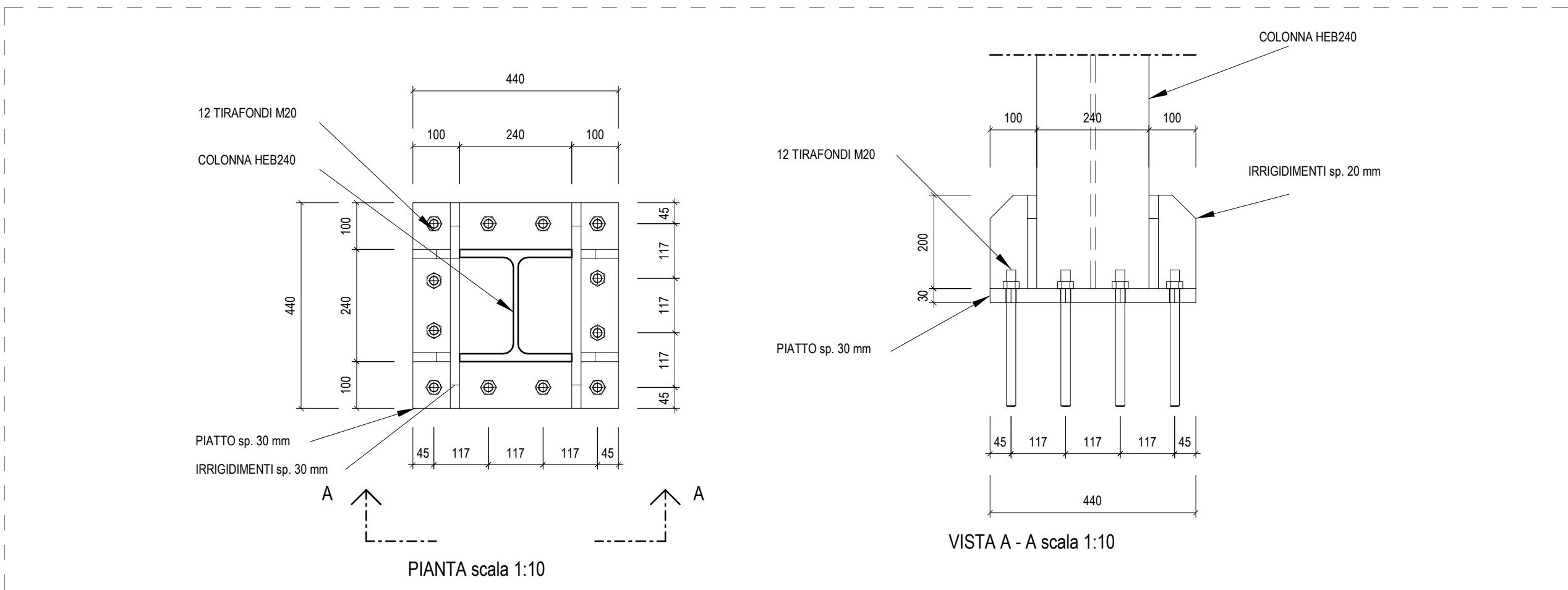
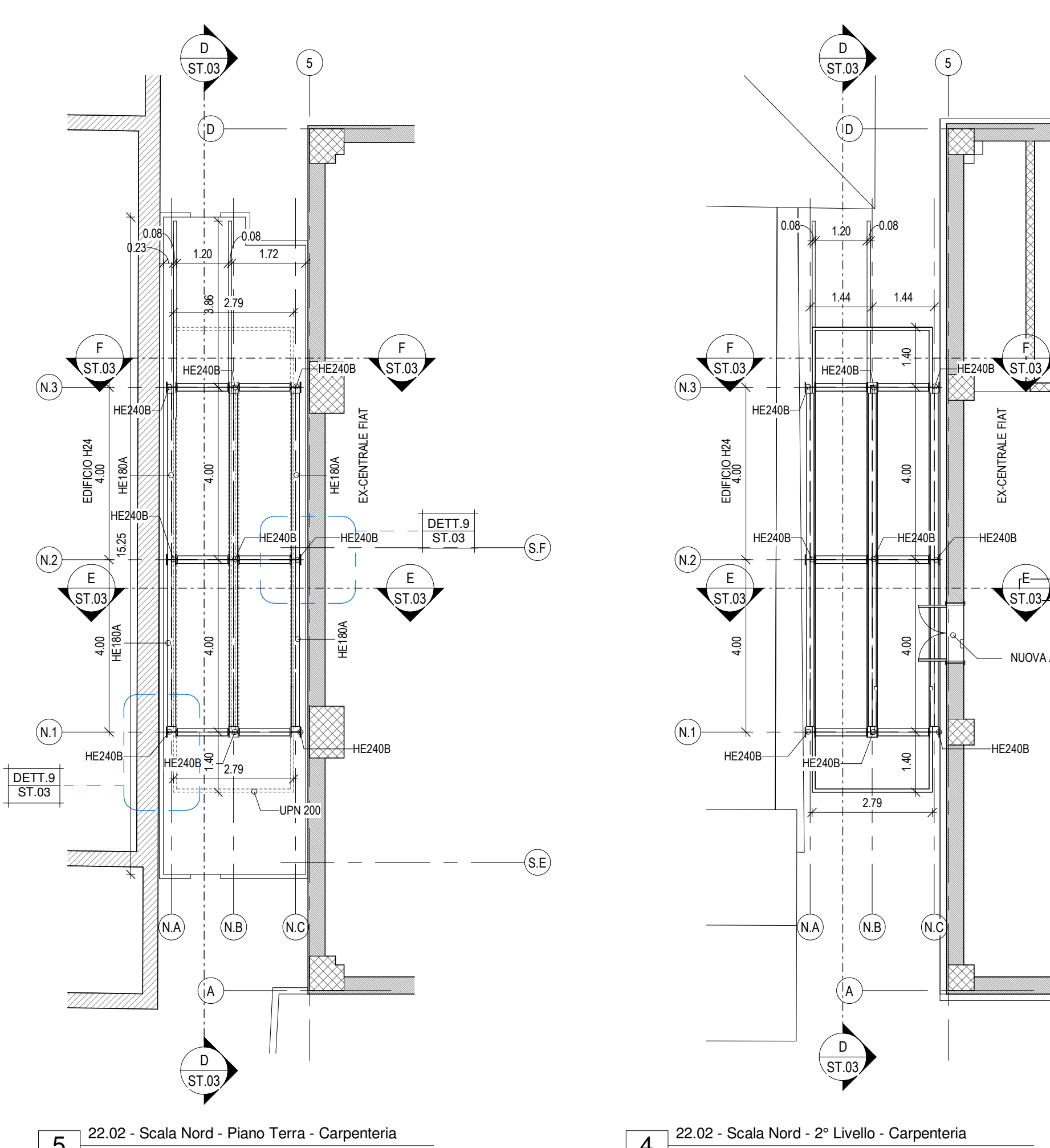
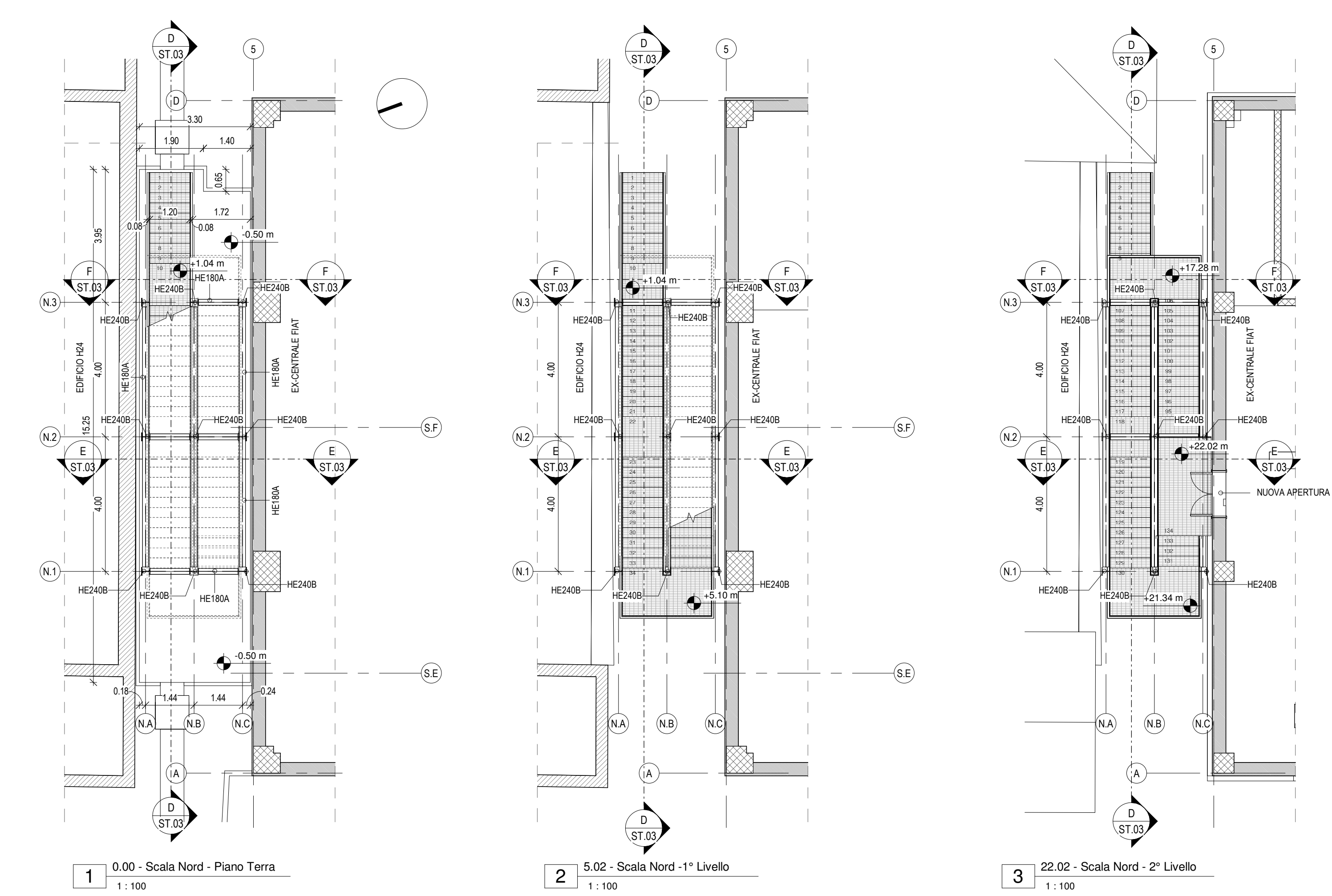
PROGETTO DELLE STRUTTURE - SCALA

EMERGENZA FRONTE NORD

File		
------	--	--

SCALA

ST.02



NOTE:
Tutte le misure sono in m.

MATERIALI

CARPENTERIA METALLICA	acciaio S355 JR
BULLONI DA CARPENTERIA	classe 8.8
DADI DA CARPENTERIA	classe 8
FISAGGI CHIMICI	resina tipo "Hilti HIT-RE 500-V3"

Calcestruzzo per nuovi getti:

Calcestruzzo per platea	classe C28/35	S4
Calcestruzzo per pali	classe C25/30	S5
Calcestruzzo per cordolo	classe C28/35	S4

Acciaio da cemento armato: B450C

Tattamento protettivo carpenterie metalliche: verniciatura antiruggine

RINFORZI IN C-FRP:
Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio posati con resina epossidica strutturale bi-componente. I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.

Tessuto ad alta grammatura

Resistenza a trazione	3000 MPa
Modulo elastico a trazione	235 GPa
Classificazione Linea Guida CSLPP: classe 210C	
Allungamento a rottura	1,5 %
Densità	1,81 g/cm ³
Peso del contenuto in carbonio	1000 g/m ²
Spessore di calcolo	0,546 mm

NB: il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto a media grammatura con equivalenti prestazioni, calcolate in conformità con le norme tecniche.

SOLETTI DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:
Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata 0/8 200x200mm in acciaio B450C.

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE

CARICHI VARIABILI:
Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018. In particolare:
- Aree accessibili del piano terra e primo: Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Scale esterne: Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura: Cat. C1: 3,00 kN/mq
- Coperture accessibili per sola manutenzione: Cat. H1: 0,50 kN/mq

AZIONI SISMICHE:
In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri:
- Vita nominale: VN = 50anni
- Classe d'uso: Classe III

INTERVENTI IN COPERTURA:
Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehor" che non costituisce una sopraelevazione, ma una diversa destinazione d'uso del piano di copertura.

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETA'
Immobiliare Novoli S.p.A.
Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
gino.carosella@novoli.com

R.U.P.
Ing. Luigi Stefano Carosella
Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
benedetta.giacchi@novoli.com

PROGETTO ARCHITETTONICO
Arch. Stefano Pratellesi
Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
stefano.pratellesi@novoli.com

PROGETTO DEGLI IMPIANTI
Ing. Benedetta Giacchi
Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4378631 fax +39 055 4389299
benedetta.giacchi@novoli.com

PROGETTO DELLE STRUTTURE
Ing. Michelangelo Michelsoni
Studio Michelsoni Srl
Via G. Gramsci 20 50055 Lustra a Signa (FI)
michelangelo@nichelsoni.pro

02		
01		
00	EMISSIONE	01/03/2019
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA

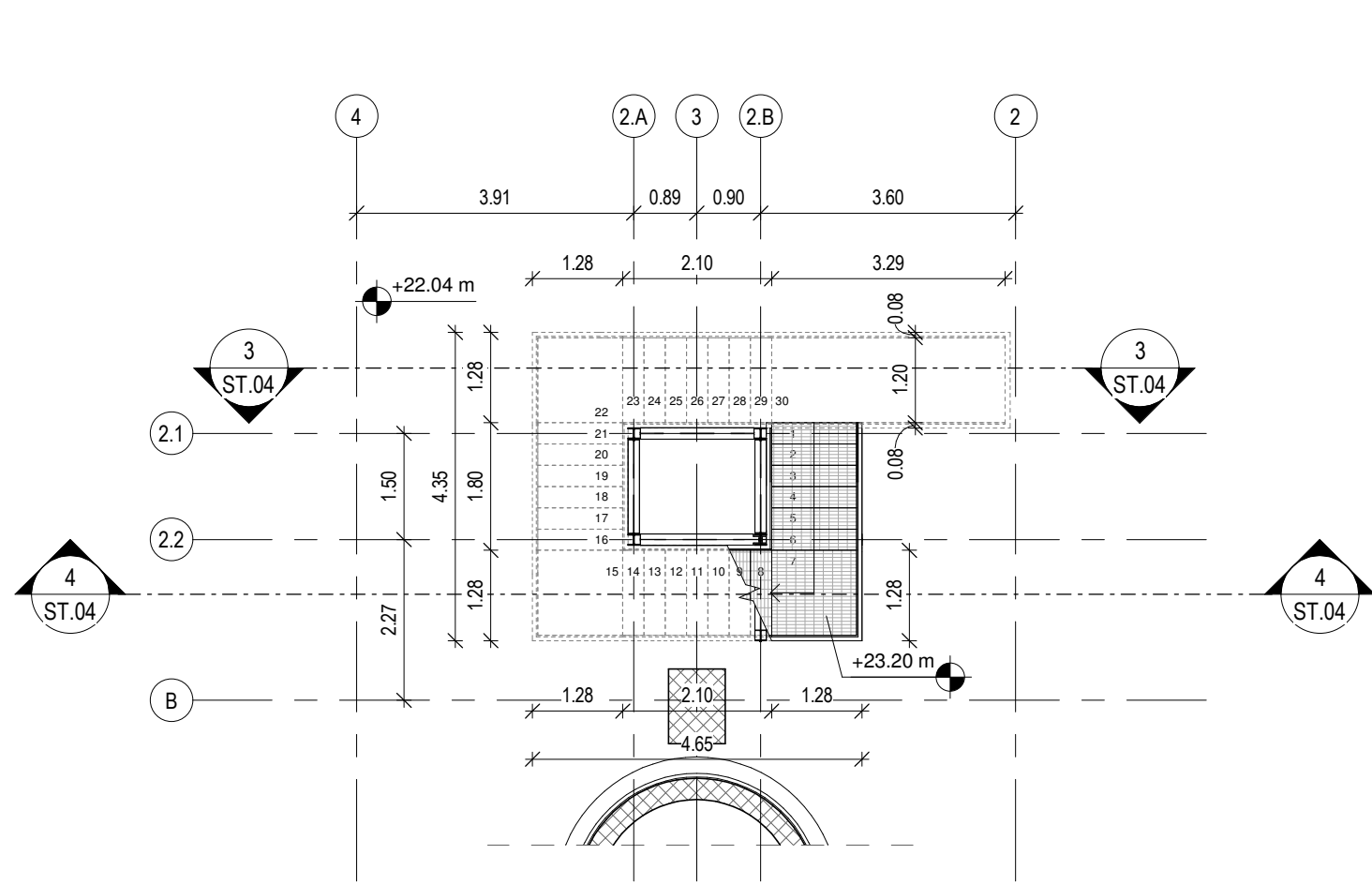
ELABORATO

PROGETTO DELLE STRUTTURE - SCALA EMERGENZA FRONTE OVES

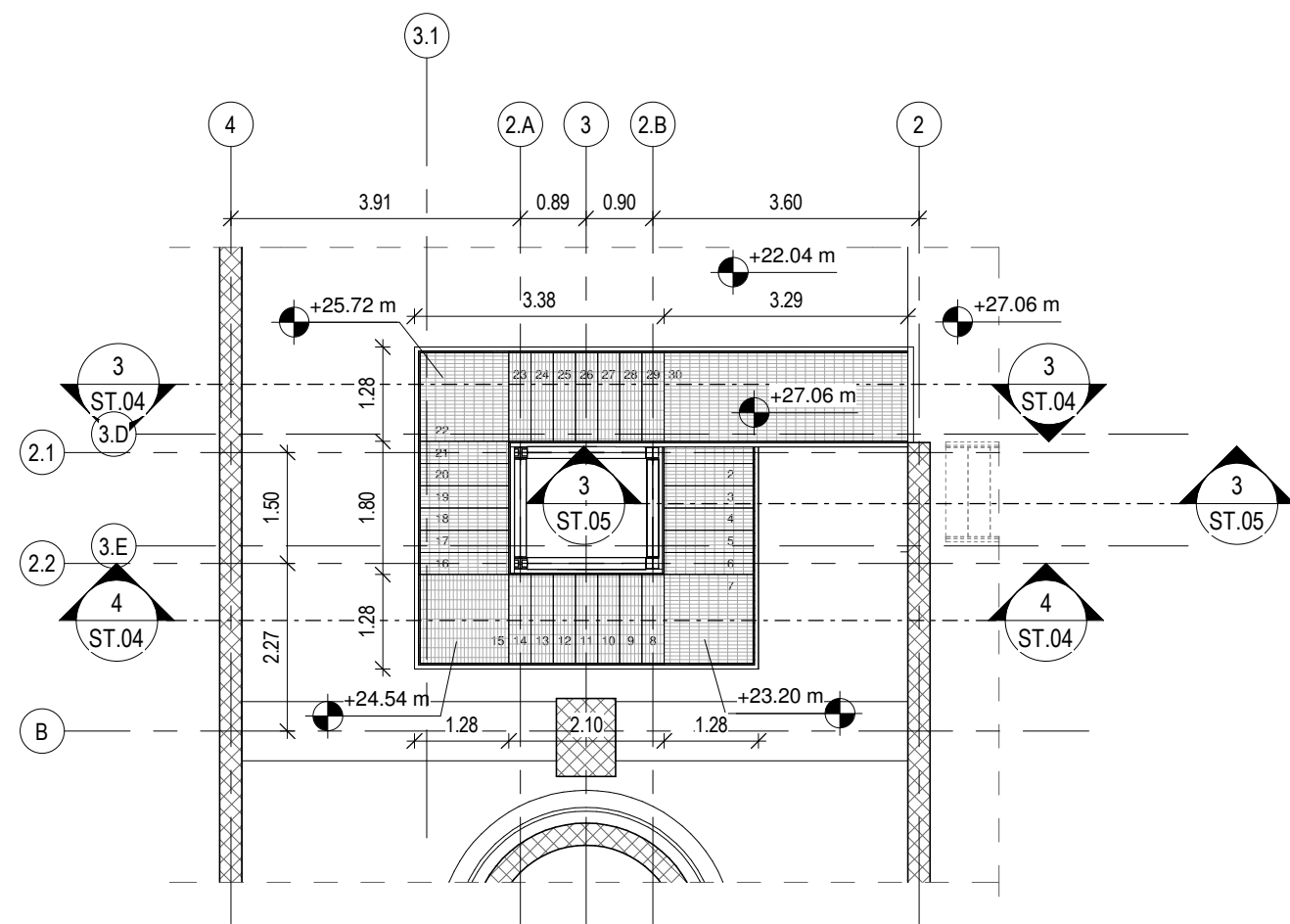
SCALA

ST.03

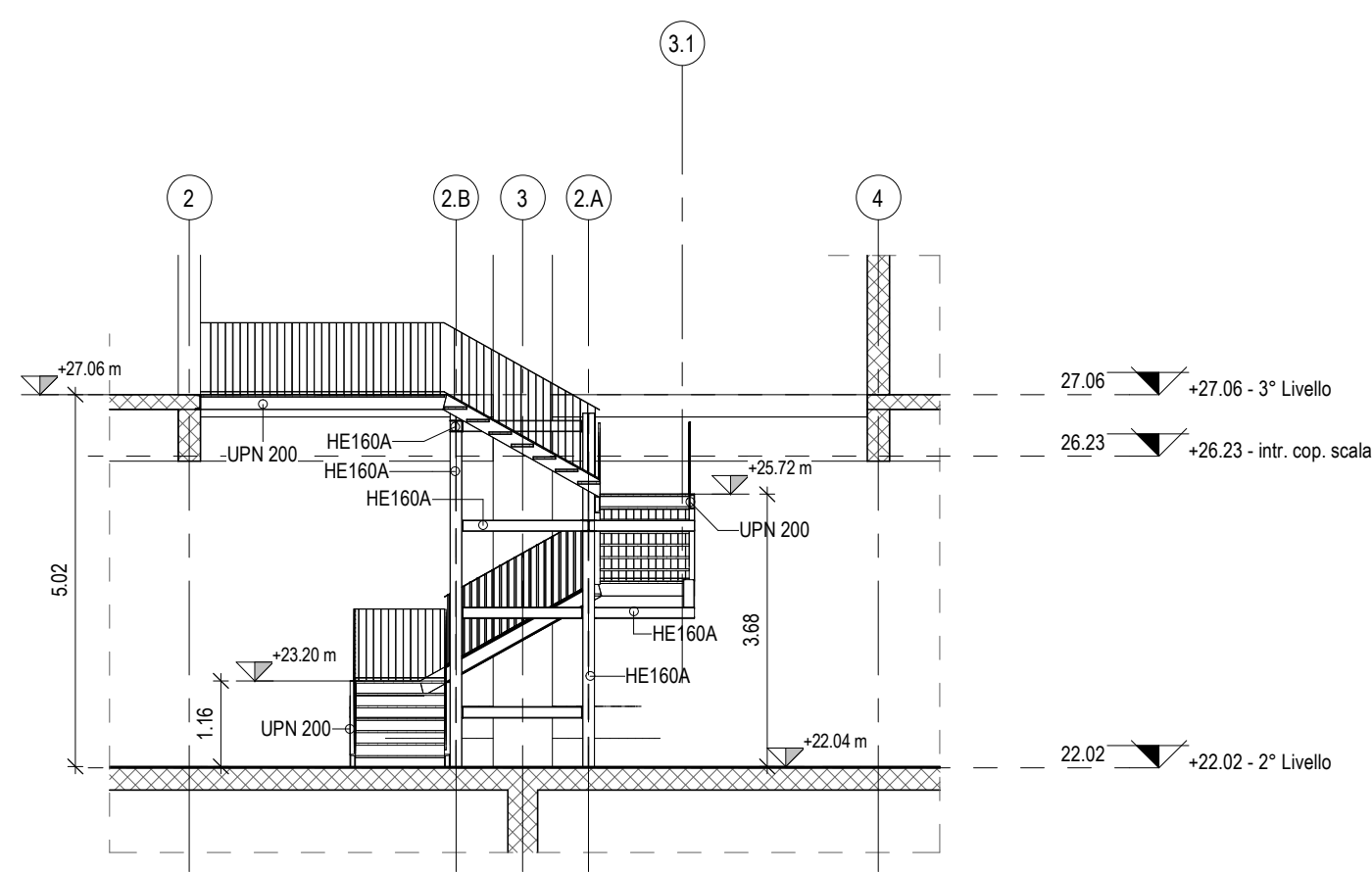
File



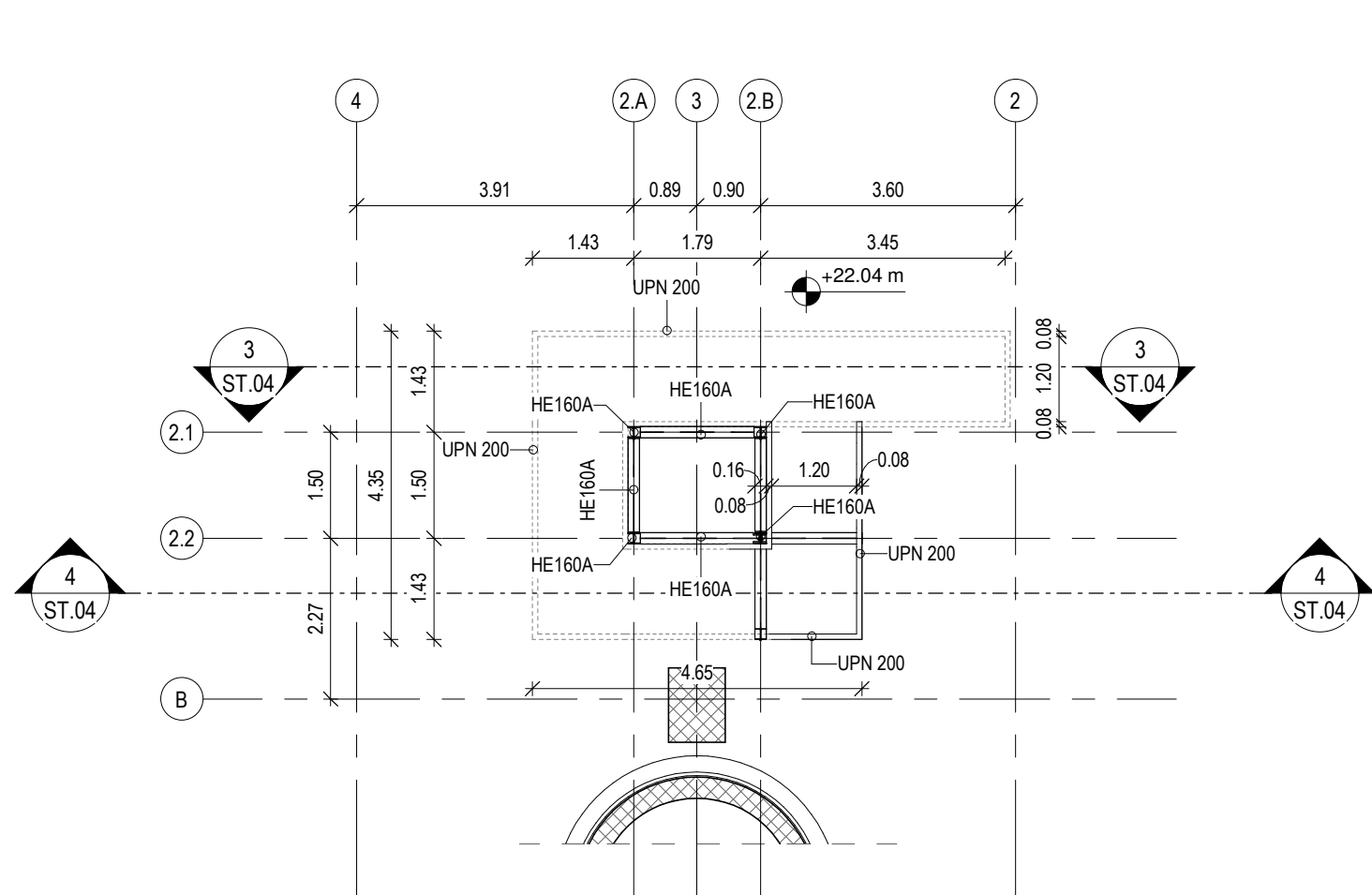
1 22.02 - 2° Livello - Scala interna
1 : 100



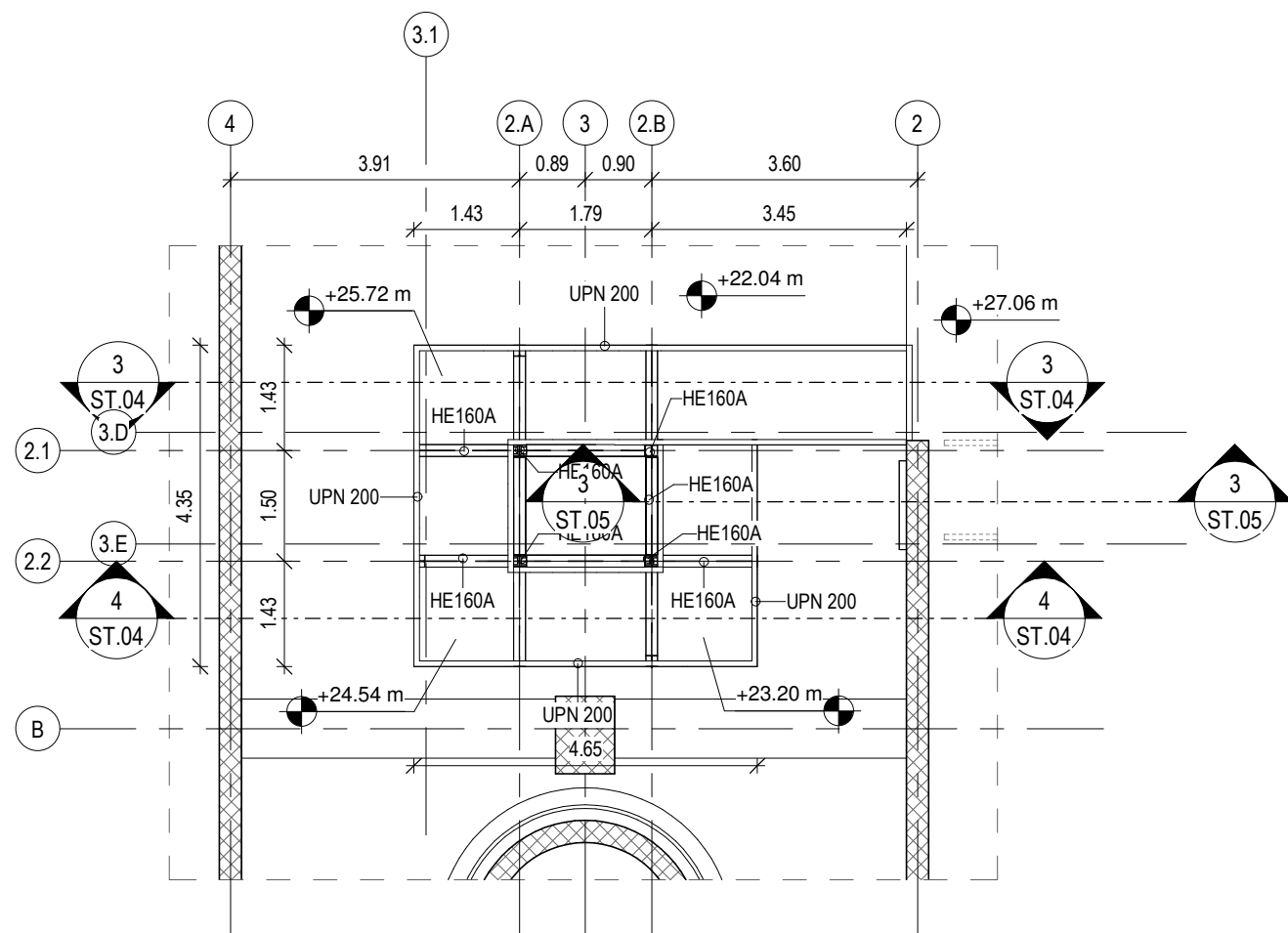
2 27.06 - 3° Livello - Scala interna
1 : 100



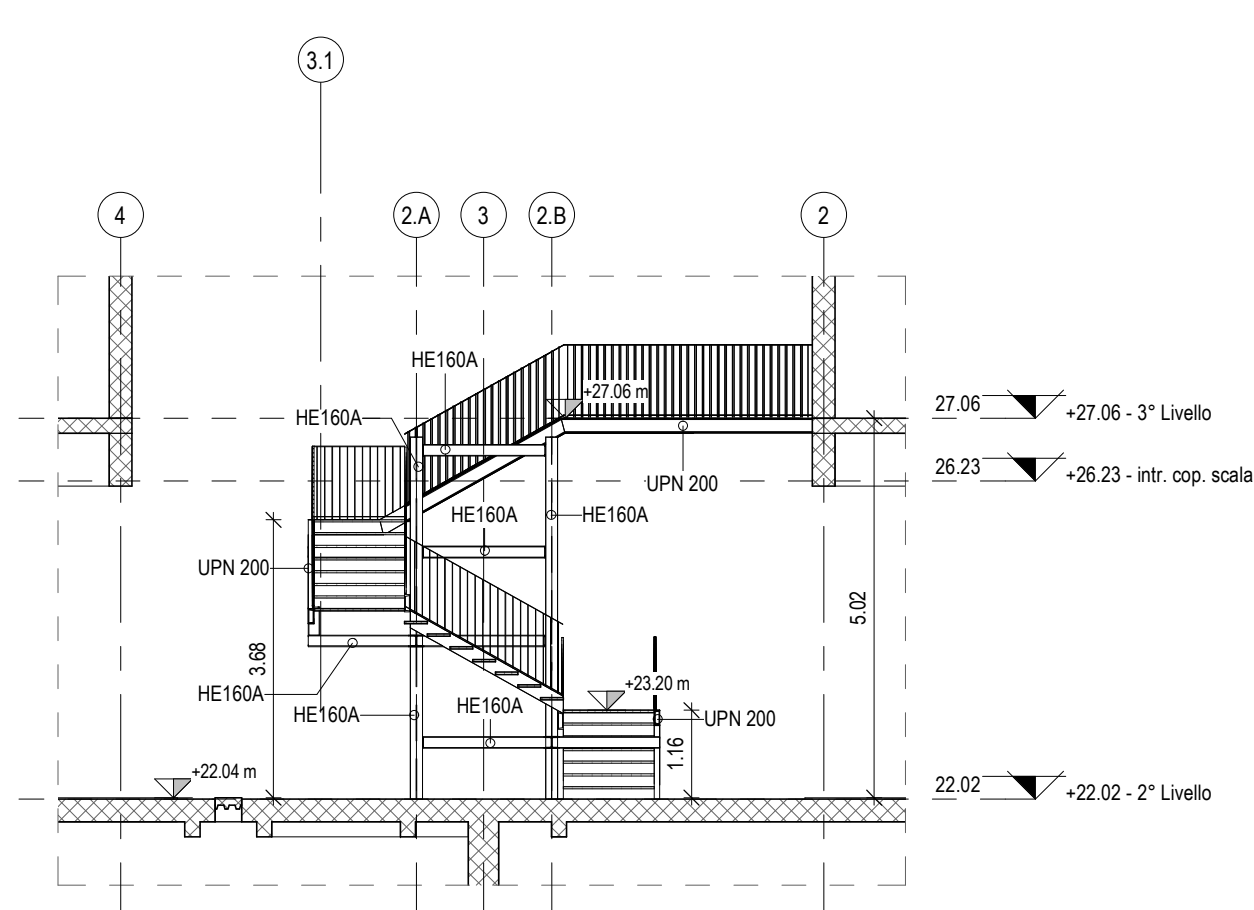
3 Scala livello 2-3 - Sezione G
1 : 100



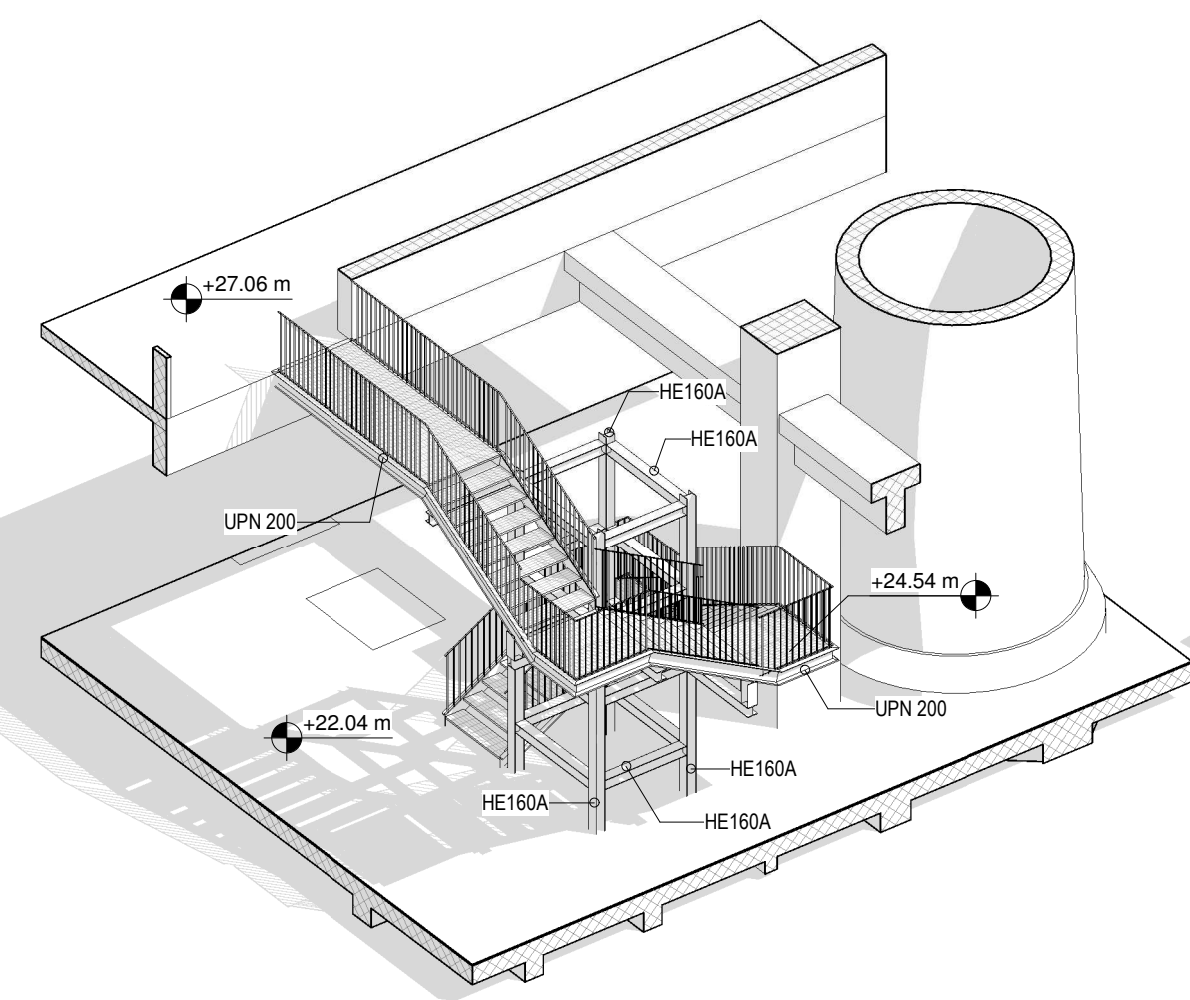
5 22.02 - 2° Livello - Scala interna - Carpenteria
1 : 100



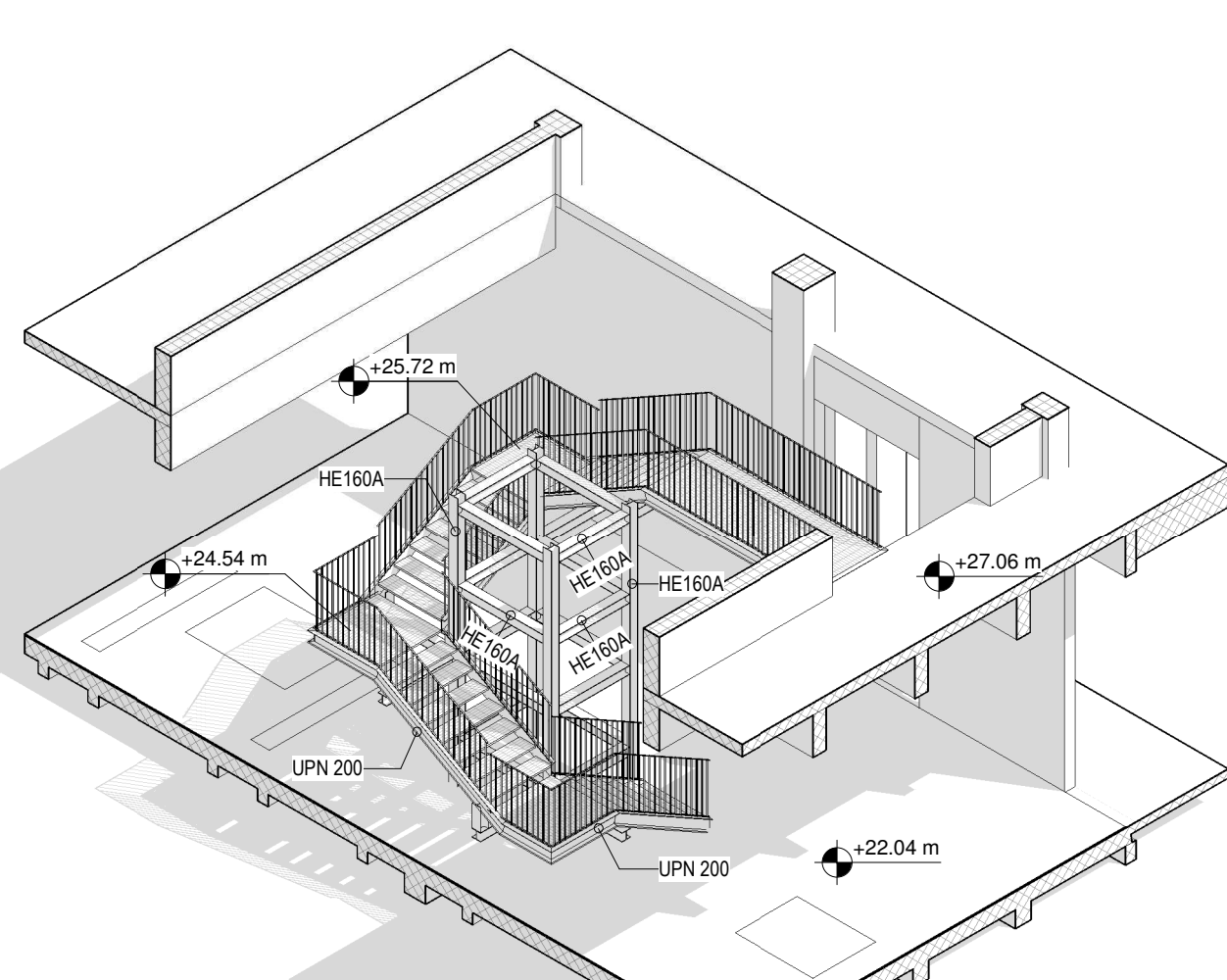
6 27.06 - 3° Livello - Scala interna - Carpenteria
1 : 100



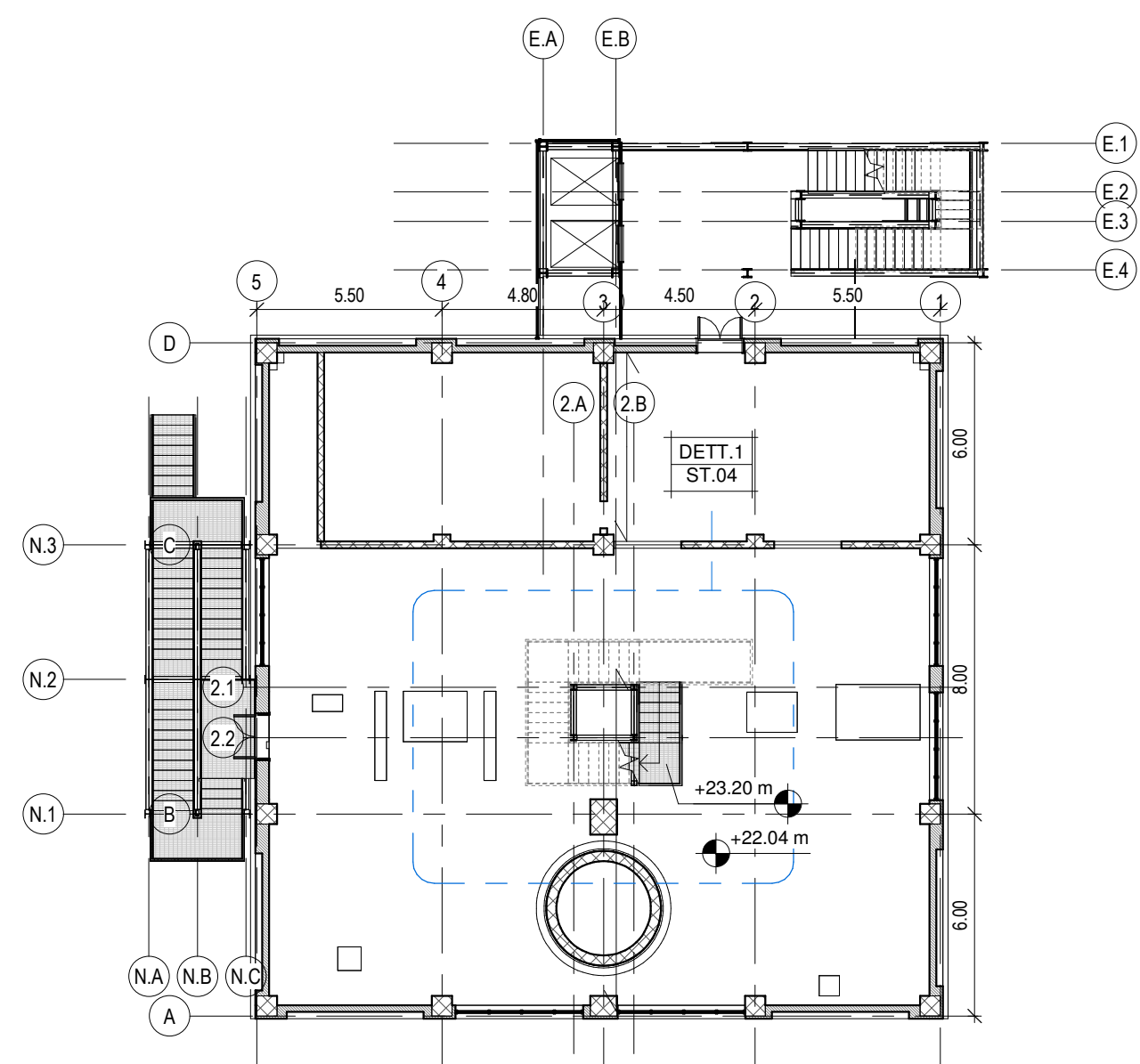
4 Scala livello 2-3 - Sezione H
1 : 100



7 Scala 2°-3° Livello - spaccato 3D n.1



8 Scala 2°-3° Livello - spaccato 3D n.2



9 Pianta 2° Livello
1 : 200

NOTE:

Tutte le misure sono in m.

MATERIALI

CARPENTERIA METALLICA	acciaio S355 JR
BULLONI DA CARPENTERIA	classe 8.8
DADI DA CARPENTERIA	classe 8
FISAGGI CHIMICI	resina tipo "Hilti HIT-RE 500-V3"
Calcestruzzo per nuovi getti:	
Calcestruzzo per platea	classe C28/35 S4
Calcestruzzo per pali	classe C25/30 S5
Calcestruzzo per cordolo	classe C28/35 S4
Acciaio da cemento armato:	
B450C	
Trattamento protettivo carpenterie metalliche: verniciatura antiruggine	

RINFORZI IN C-FRP:
Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio - posati con resina epossidica strutturale bi-componente. I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.

Tessuto ad alta grammatura
Resistenza a trazione 3900 MPa
Modulo elastico a trazione 235 GPa
Classificazione Linea Guida CSLP: classe 210C
Allungamento a rottura 1,5 %
Densità 1,81 g/cm³
Peso del contenuto in carbonio 1000 g/m²
Spessore di calcolo 0,546 mm

NB: il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto a media grammatura con equivalenti prestazioni, calcolate in conformità con le norme tecniche.

SOLETTE DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:
Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata Ø8 200x200mm in acciaio B450C.

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE

CARICHI VARIABILI:
Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018. In particolare:

- Aree accessibili del piano terra e primo: Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Scale esterne: Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura: Cat. C1: 3,00 kN/mq
- Coperture accessibili per sola manutenzione: Cat. H1: 0,50 kN/mq

AZIONI SISMICHE:
In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri.

- Vita nominale: V/N = 50anni
- Classe d'uso: Classe III

INTERVENTI IN COPERTURA:
Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehor" che non costituisce una sopraelevazione, ma una diversa destinazione d'uso del piano di copertura.

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETÀ

Immobiliare Novoli S.p.A.

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Stefano Pratellesi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
stefano.pratellesi@novoli.com

PROGETTO DEGLI IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

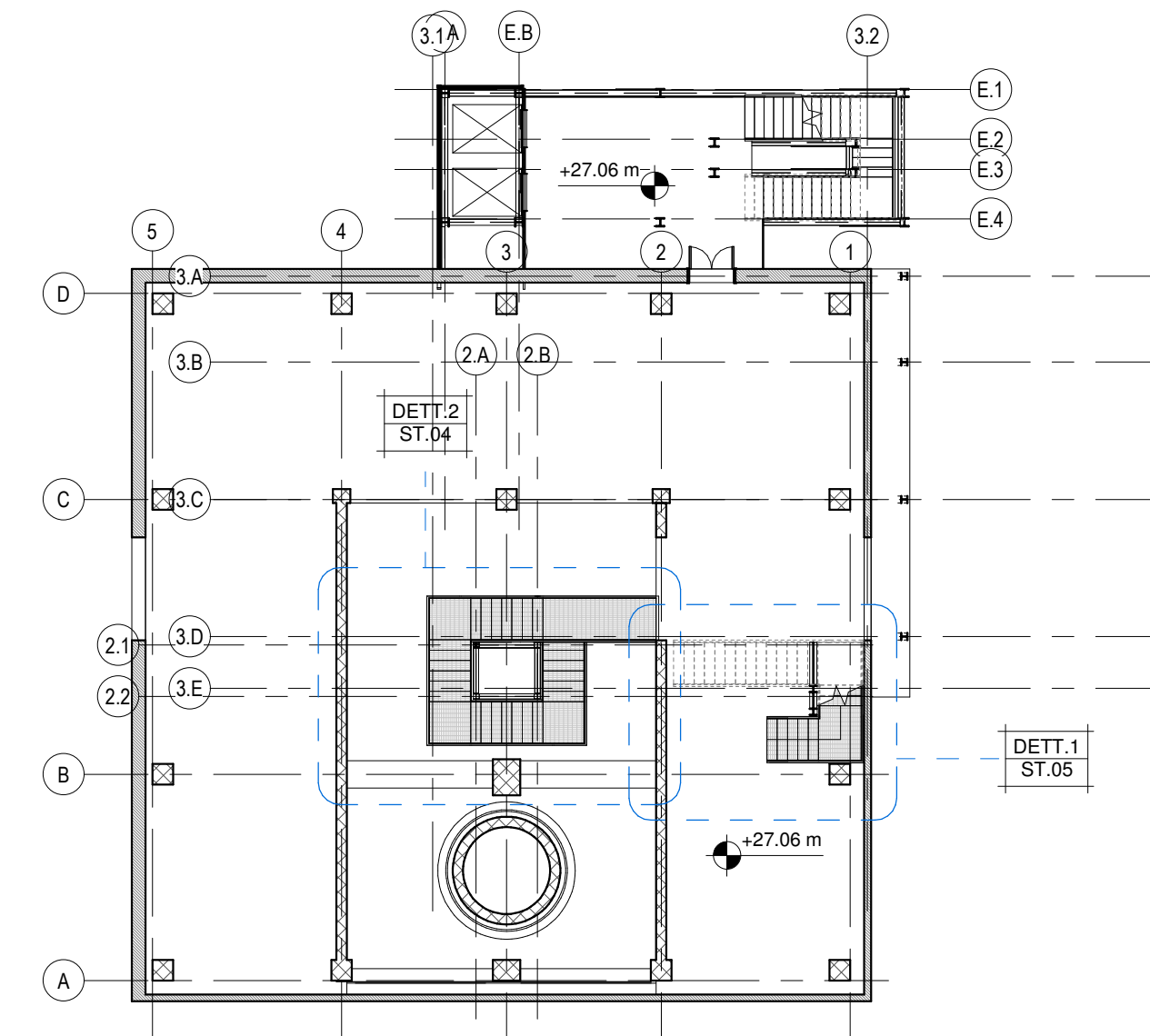
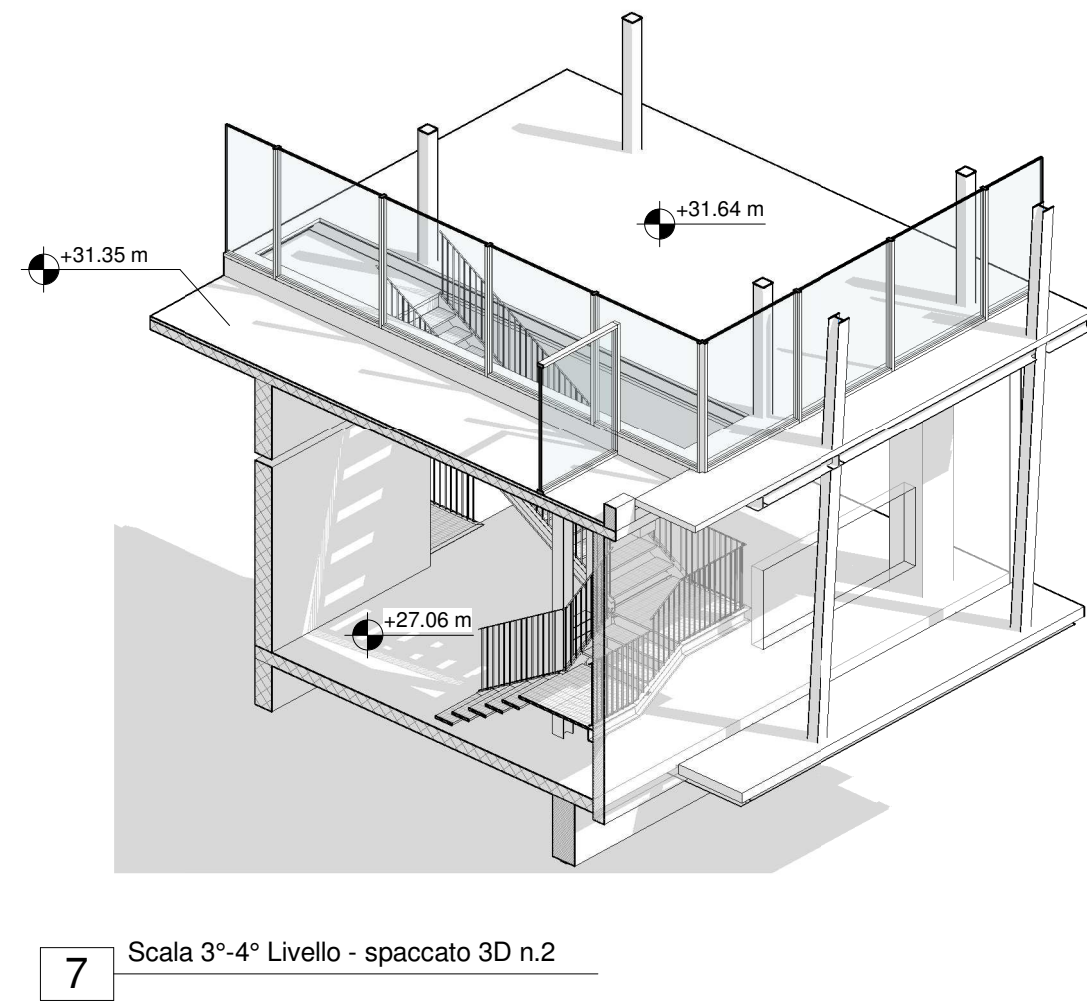
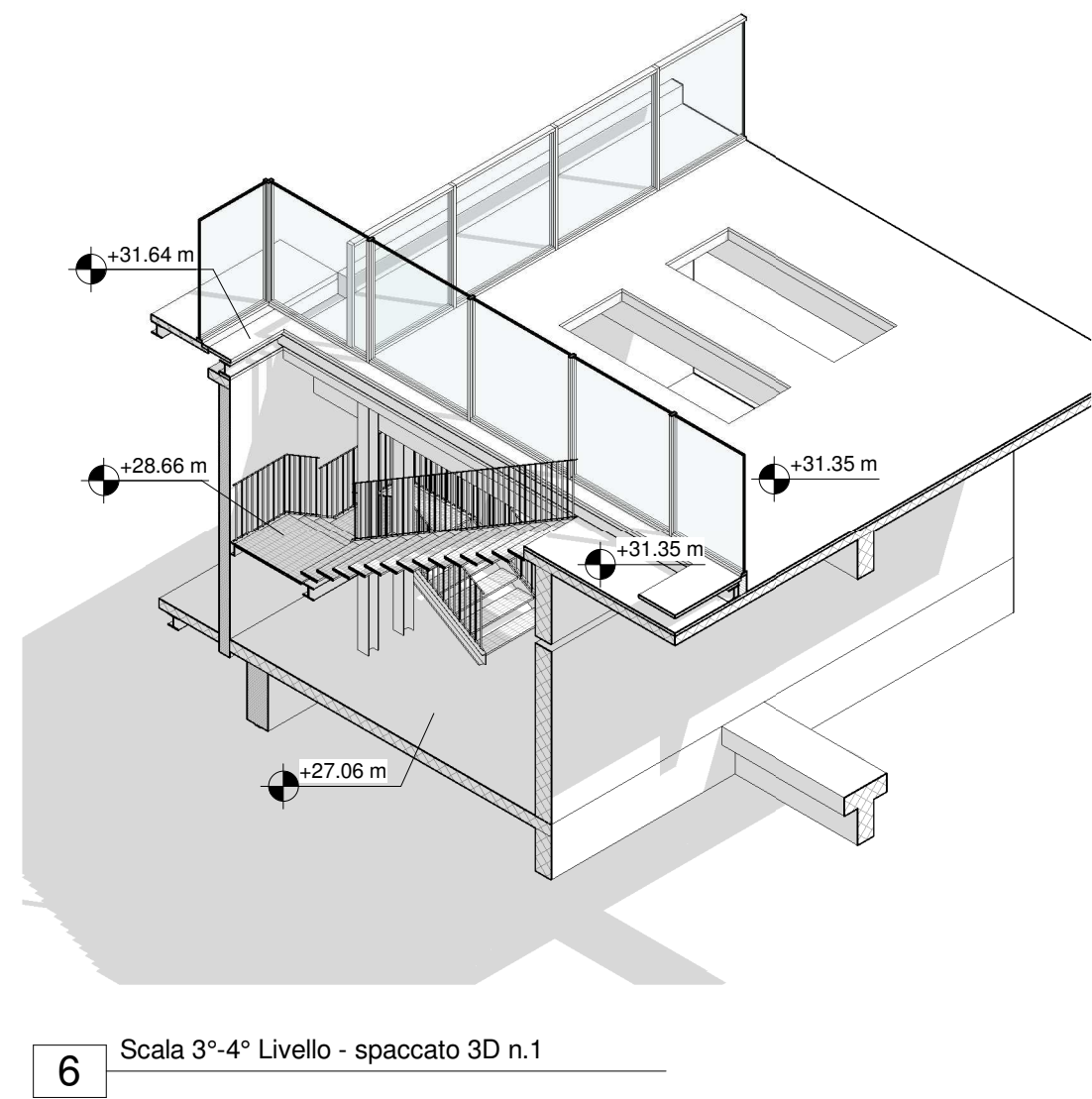
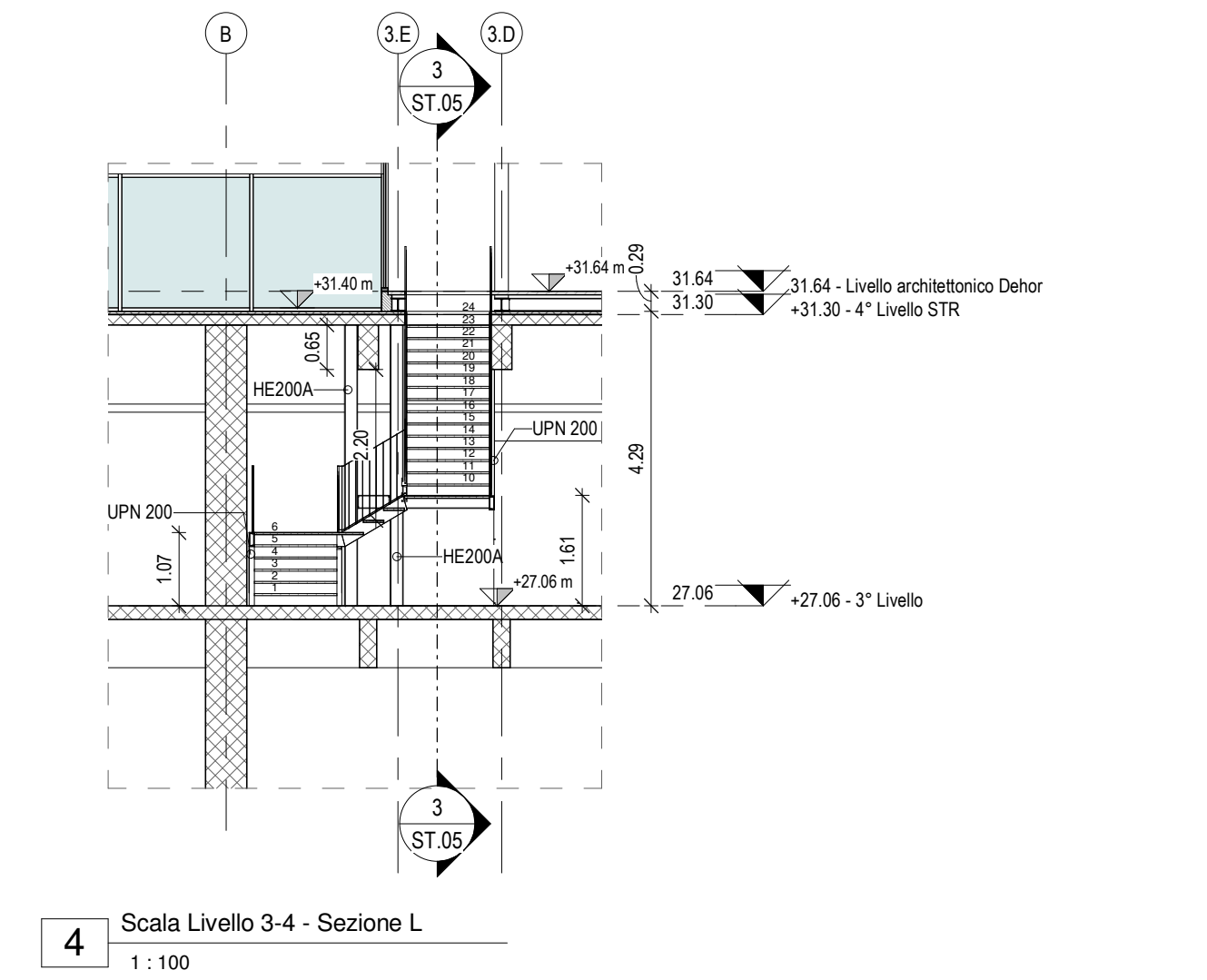
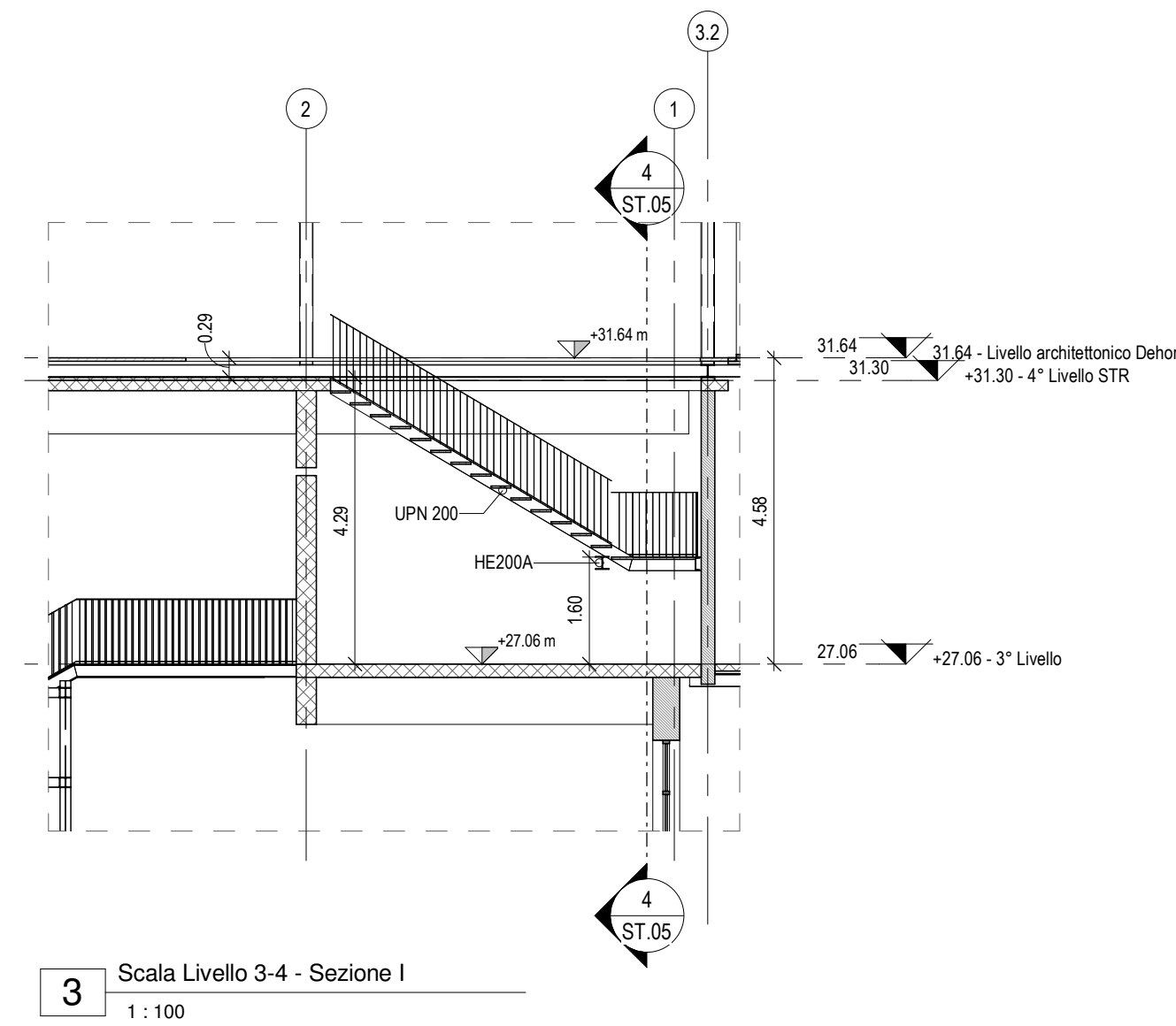
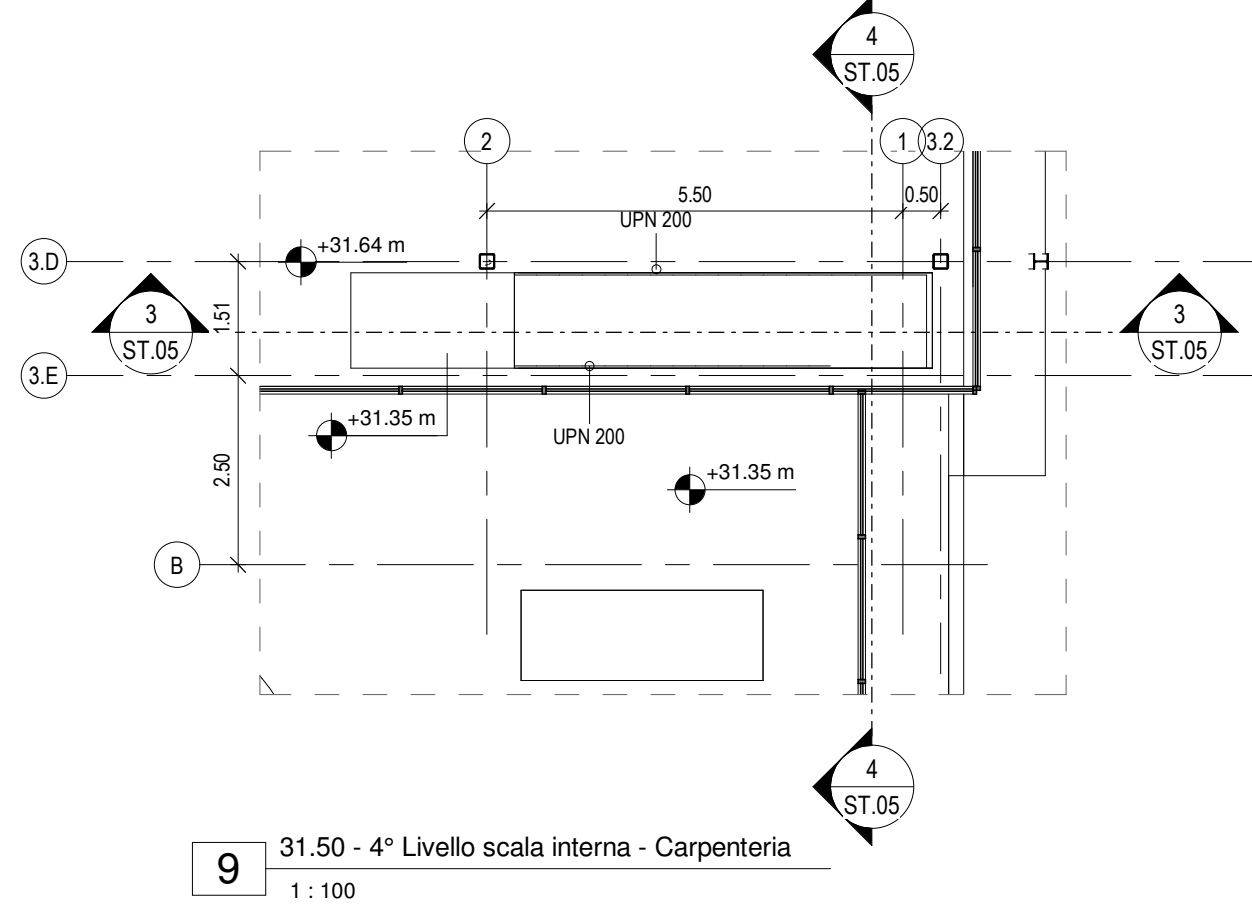
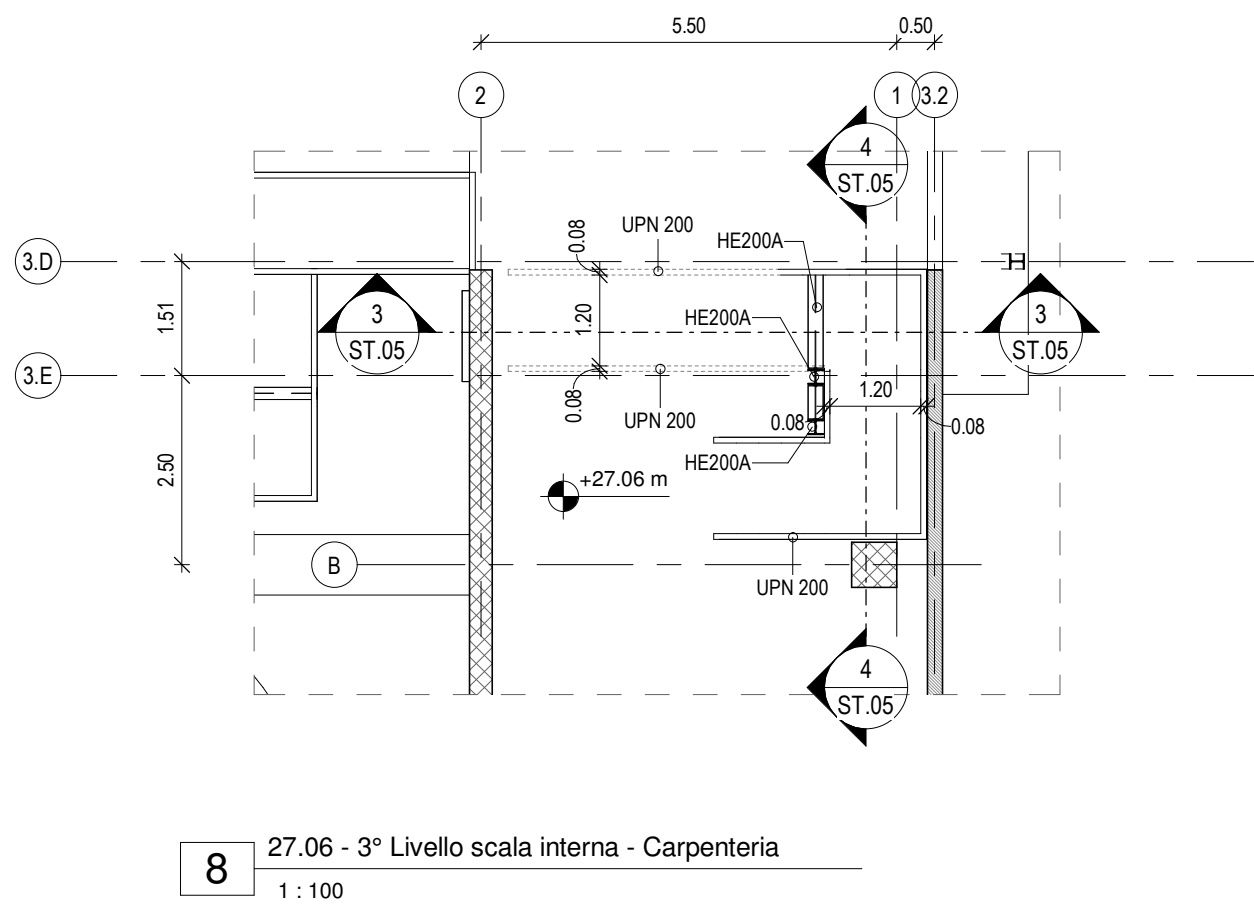
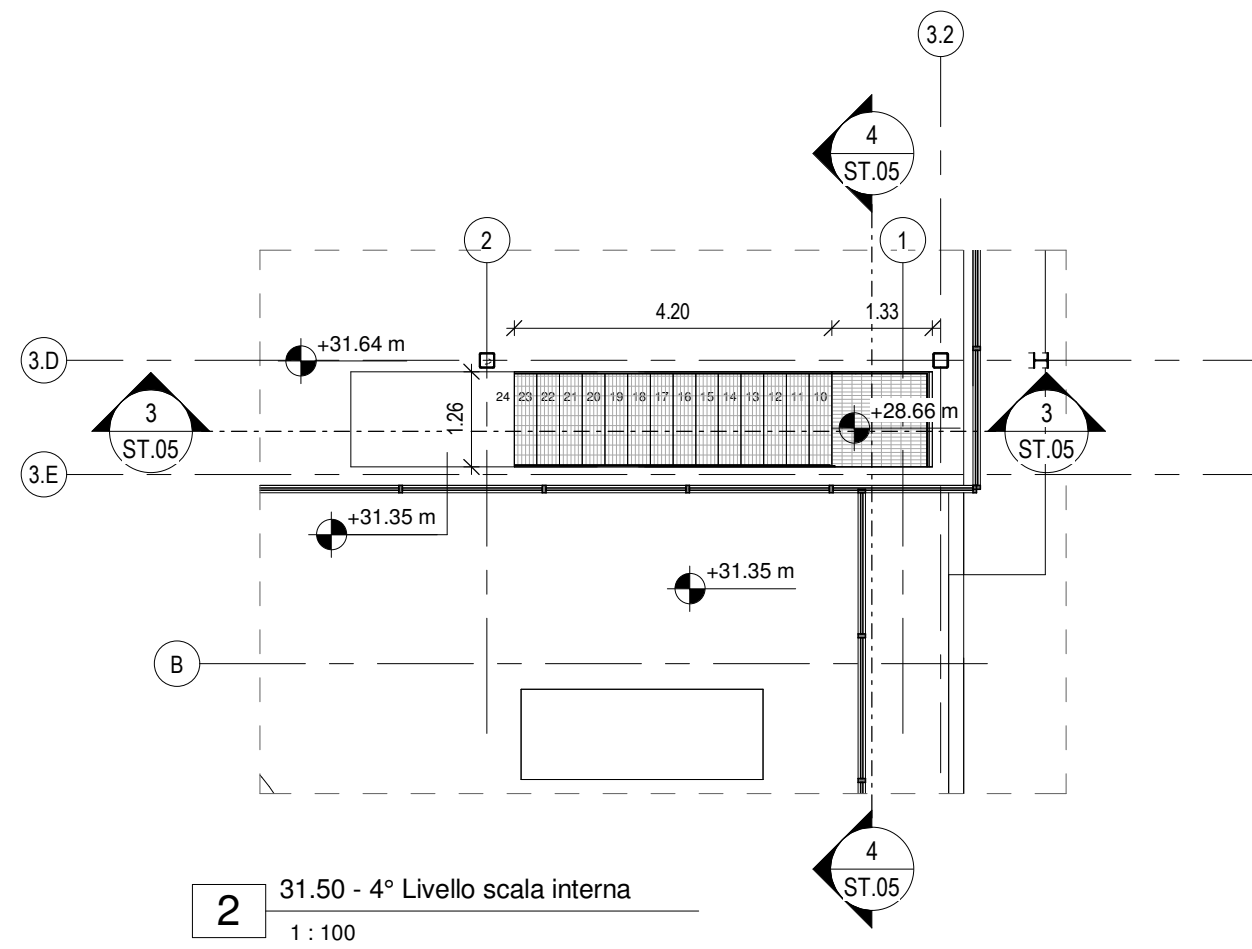
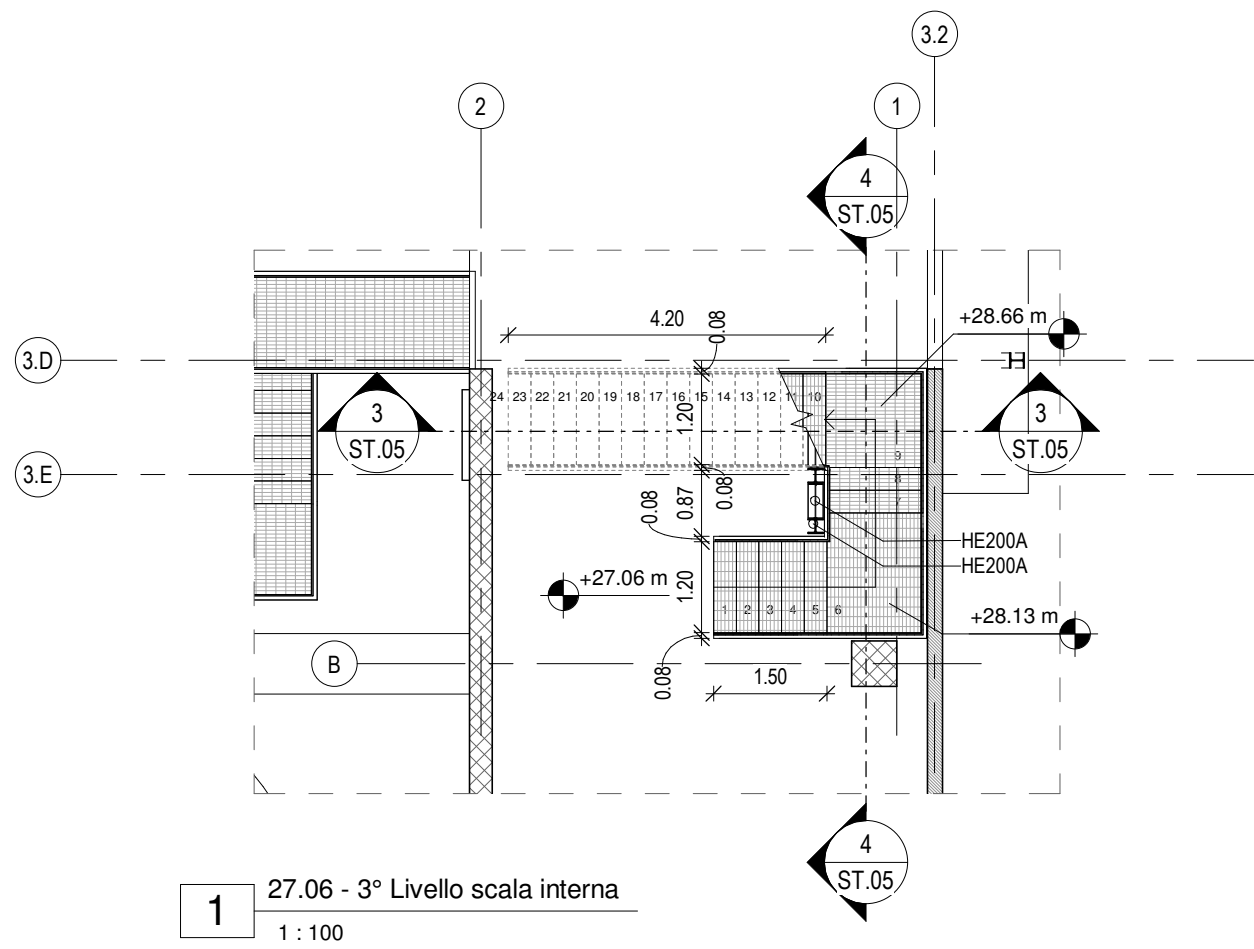
PROGETTO DELLE STRUTTURE

Ing. Michelangelo Micheloni

Studio Micheloni Srl
Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI)
michelangelo@micheloni.pro

02		
01		
00	EMISSIONE	01/03/2019
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA

ELABORATO	SCALA
PROGETTO DELLE STRUTTURE - SCALA INTERNA 2° - 3° LIVELLO	ST.04
File	



NOTE:

Tutte le misure sono in m.

MATERIALI

CARPENTERIA METALLICA	acciaio S355 JR
BULLONI DA CARPENTERIA	classe 8.8
DADI DA CARPENTERIA	classe 8
FISAGGI CHIMICI	resina tipo "Hilti HIT-RE 500-V3"

Calcestruzzo per nuovi getti:

Calcestruzzo per platea	classe C28/35	S4
Calcestruzzo per pali	classe C25/30	S5
Calcestruzzo per cordolo	classe C28/35	S4

Acciaio da cemento armato:

Trattamento protettivo carpenterie metalliche: verniciatura antiruggine	B450C
---	-------

RINFORZI IN C-FRP:

Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio posati con resina epossidica strutturale bi-componente. I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.

Tessuto ad alta grammatura

Resistenza a trazione	3900 MPa
Modulo elastico a trazione	235 GPa
Classificazione Linea Guida CSLLPP:	classe 210C
Allungamento a rottura	1,5 %
Densità	1,81 g/cm3/
Peso del contenuto in carbonio	1000 g/m2/
Spessore di calcolo	0,546 mm

NB: il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto a media grammatura con equivalenti prestazioni, calcolate in conformità con le norme tecniche.

SOLETTE DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:

Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata Ø8 200x200mm in acciaio B450C.

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE

CARICHI VARIABILI:

Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018.

In particolare:

- Aree accessibili del piano terra e primo:	Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Scale esterne:	Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura:	Cat. C1: 3,00 kN/mq
- Coperture accessibili per sola manutenzione:	Cat. H1: 0,50 kN/mq

AZIONI SISMICHE:

In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri.

- Vita nominale: V/N = 50anni

- Classe d'uso: Classe III

INTERVENTI IN COPERTURA:

Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehor" che non costituisce una sopraelevazione, ma una diversa destinazione d'uso del piano di copertura.

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETA'

Immobiliare Novoli S.p.A.

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Stefano Pratellesi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
stefano.pratellesi@novoli.com

PROGETTO DEGLI IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

PROGETTO DELLE STRUTTURE

Ing. Michelangelo Micheloni

Studio Micheloni Srl
Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI)
michelangelo@micheloni.pro

02		
01		
00	EMISSIONE	01/03/2019
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA

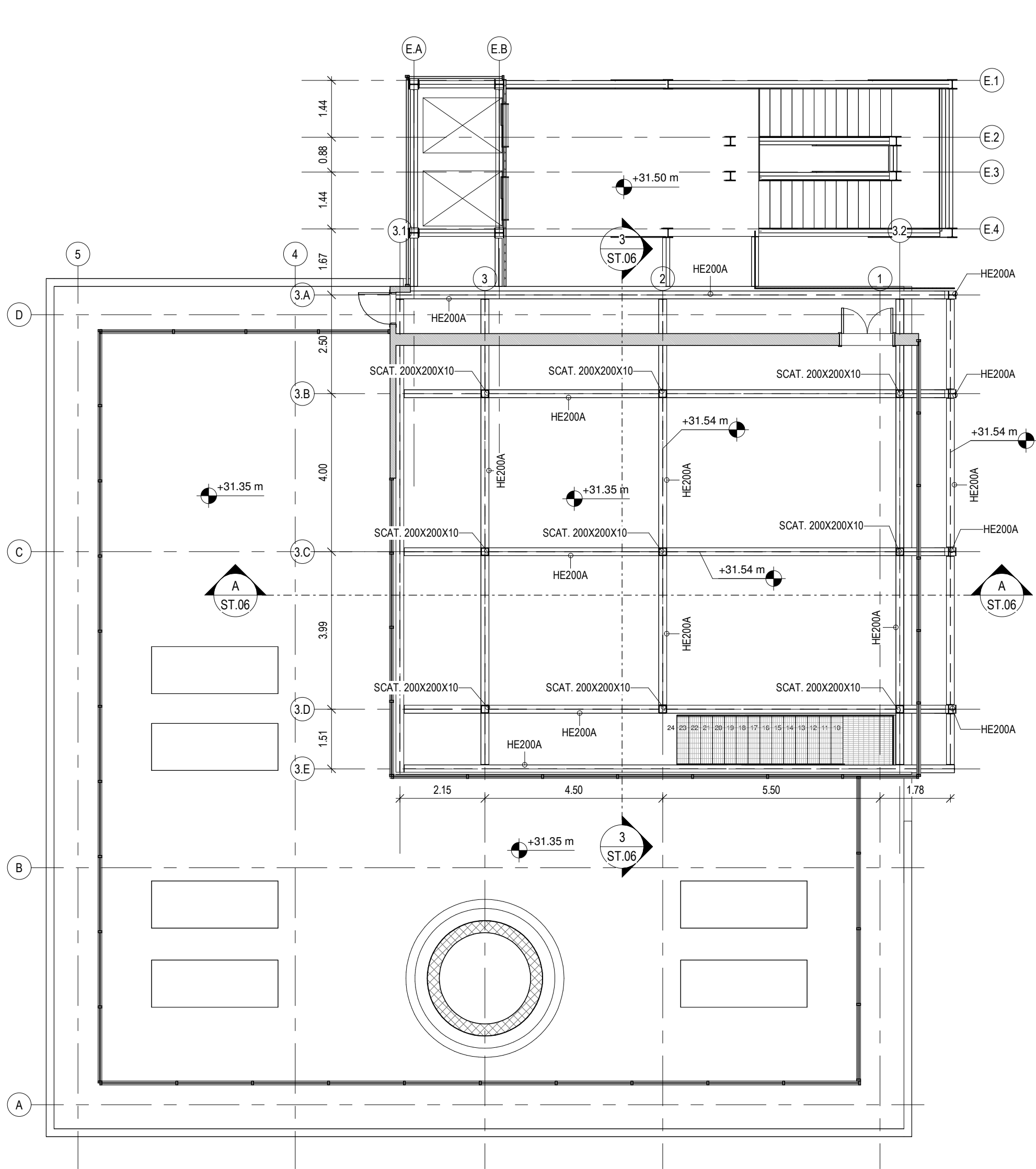
ELABORATO

PROGETTO DELLE STRUTTURE - SCALA
INTERNA 3° - 4° LIVELLO

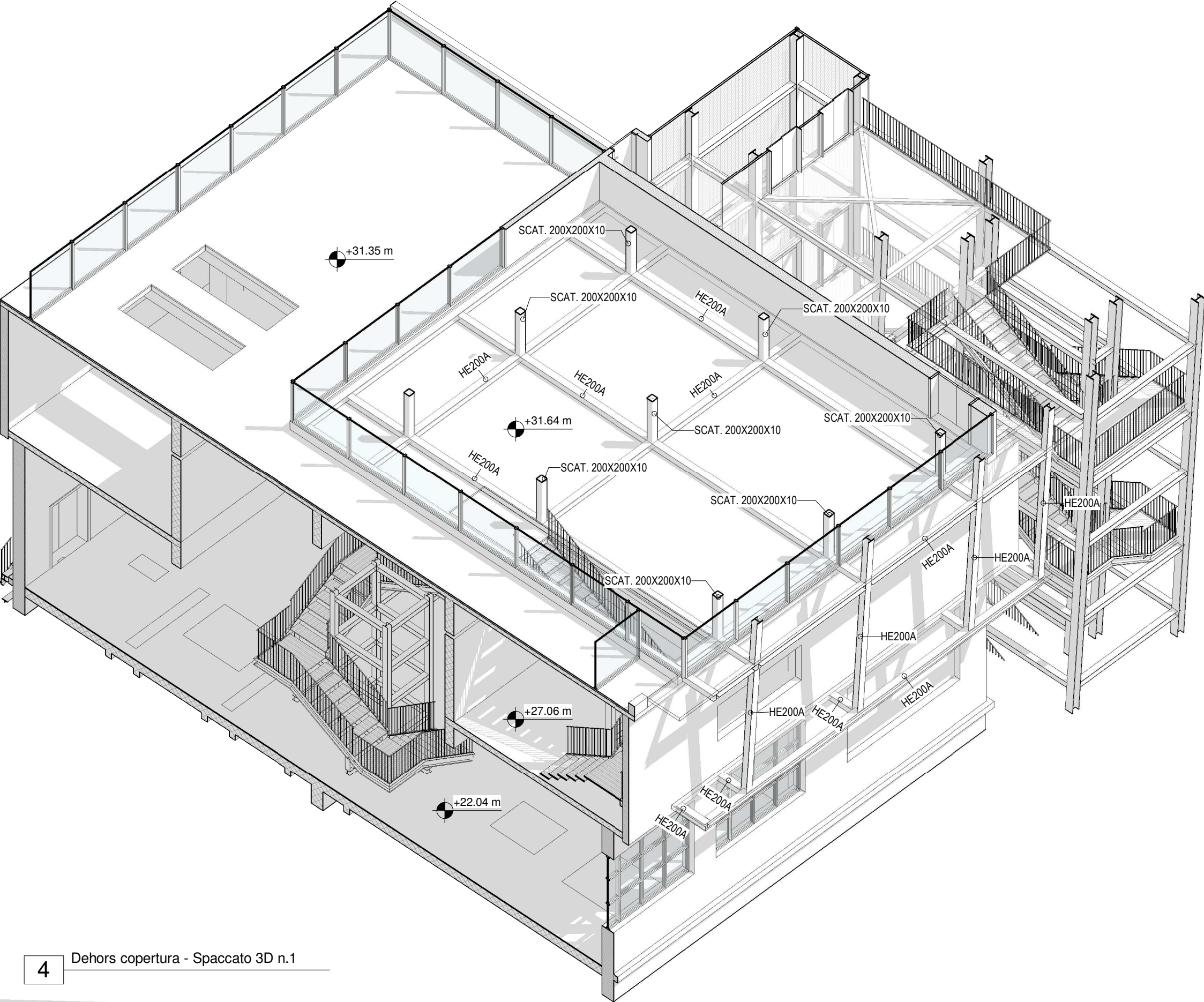
SCALA

ST.05

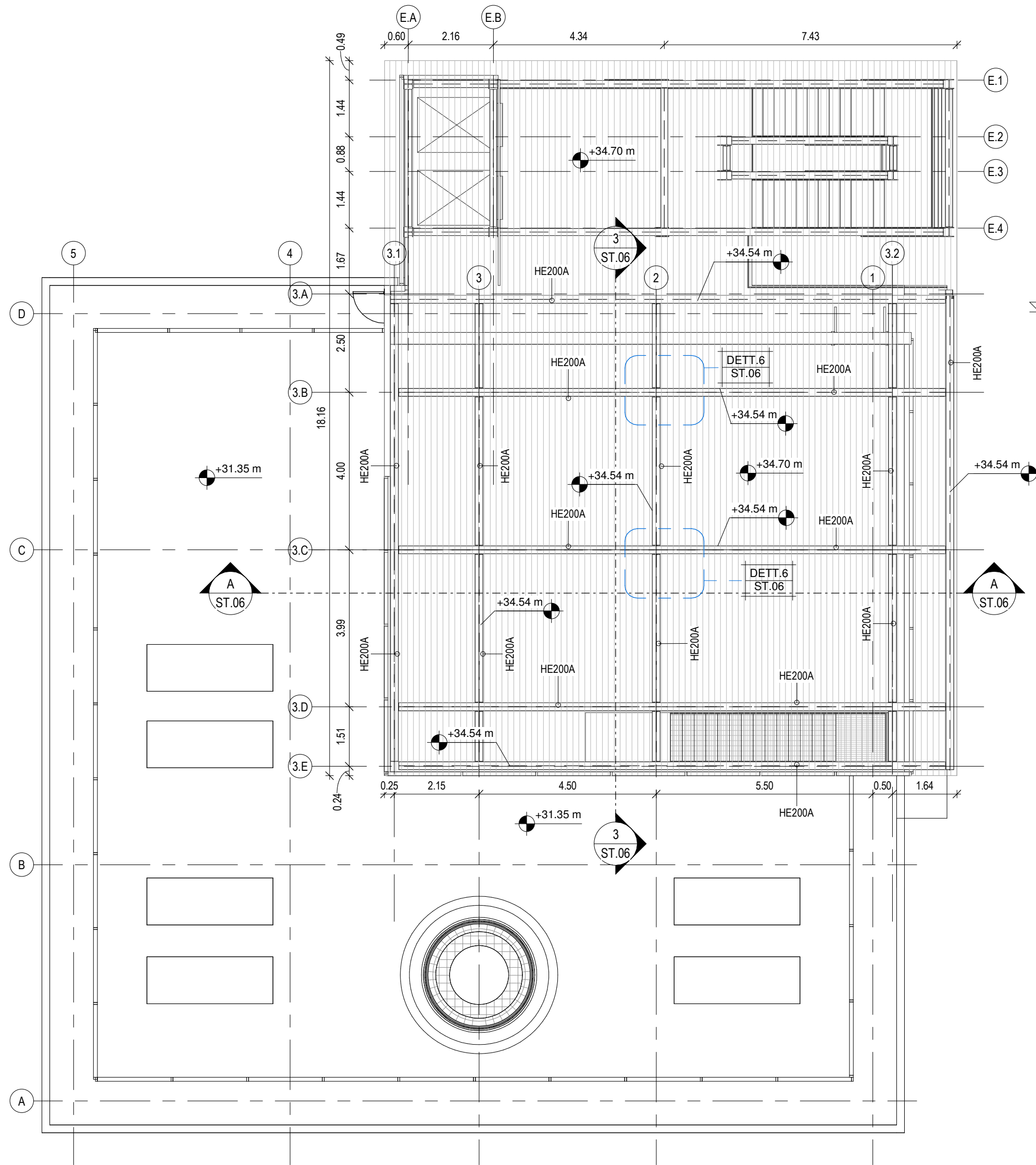
File



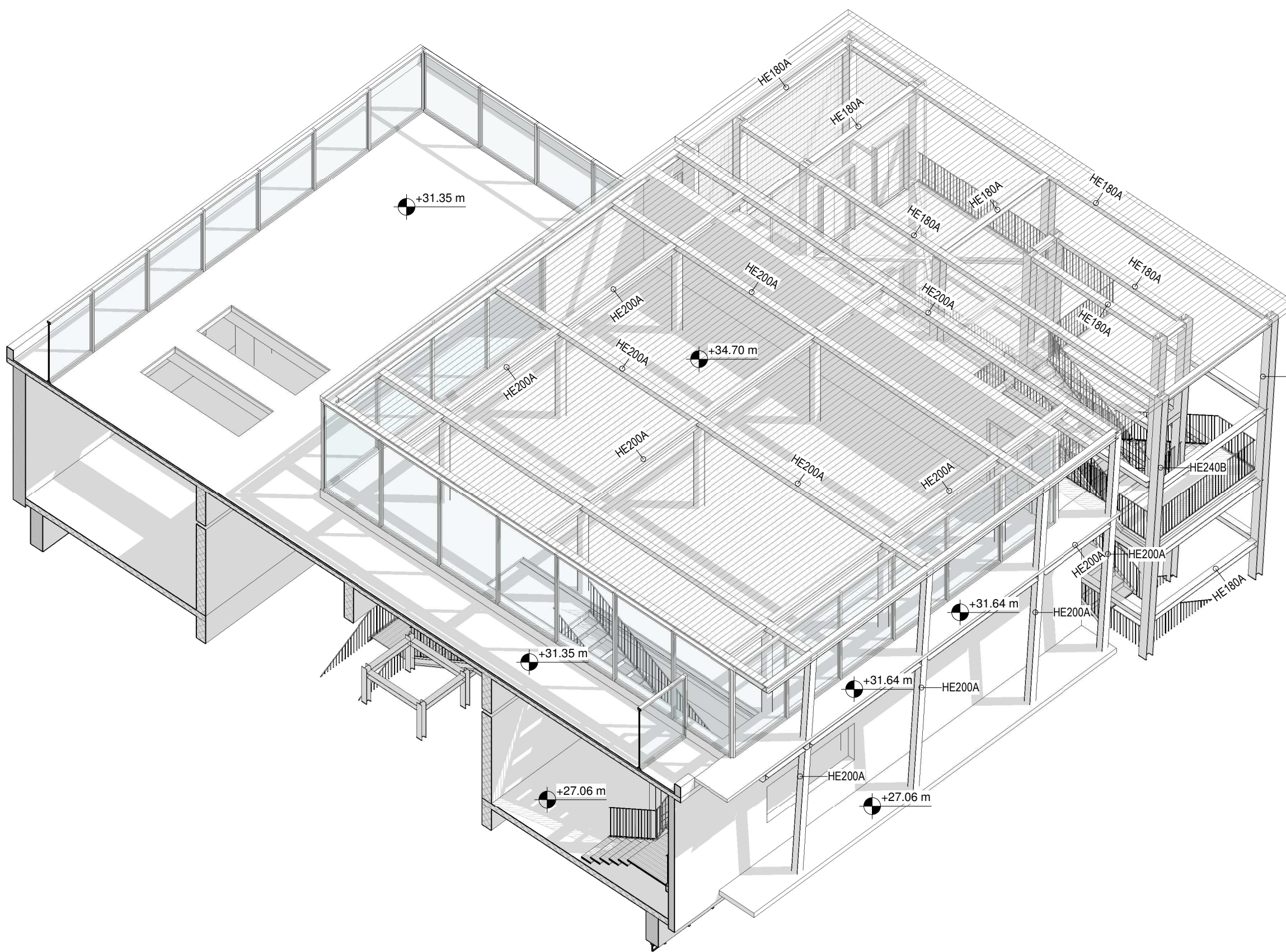
1 31.50 - 4° Livello Dehors
1 : 100



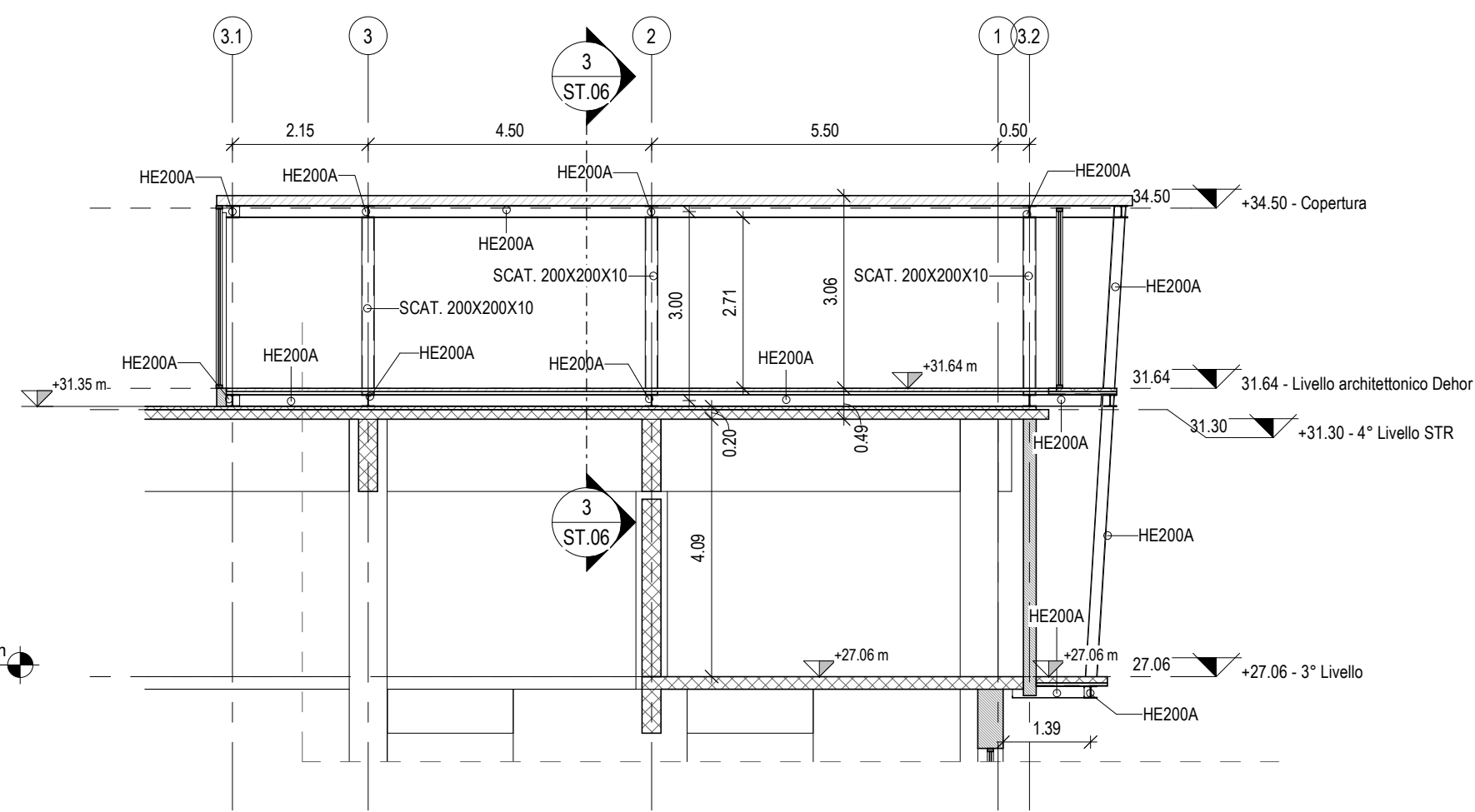
4 Dehors copertura - Spaccato 3D n.1



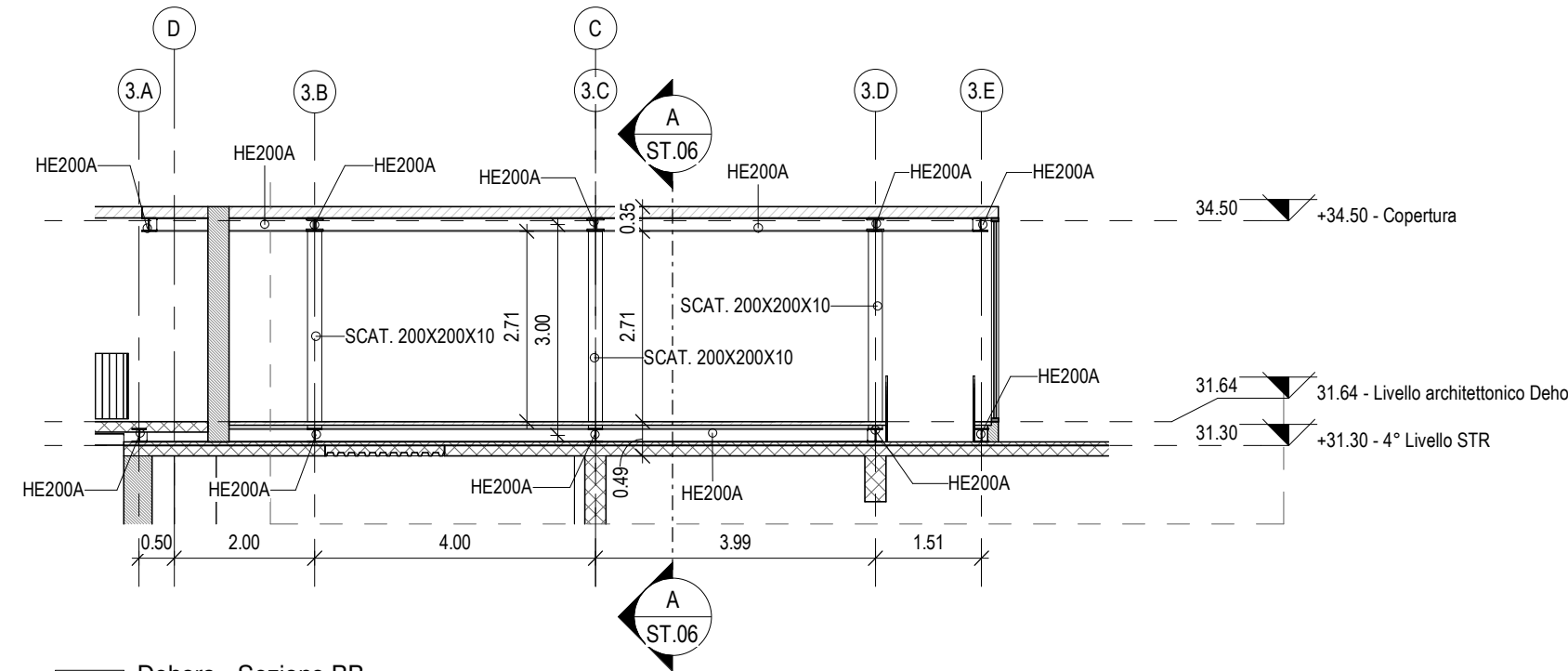
2 34.50 - Copertura
1 : 100



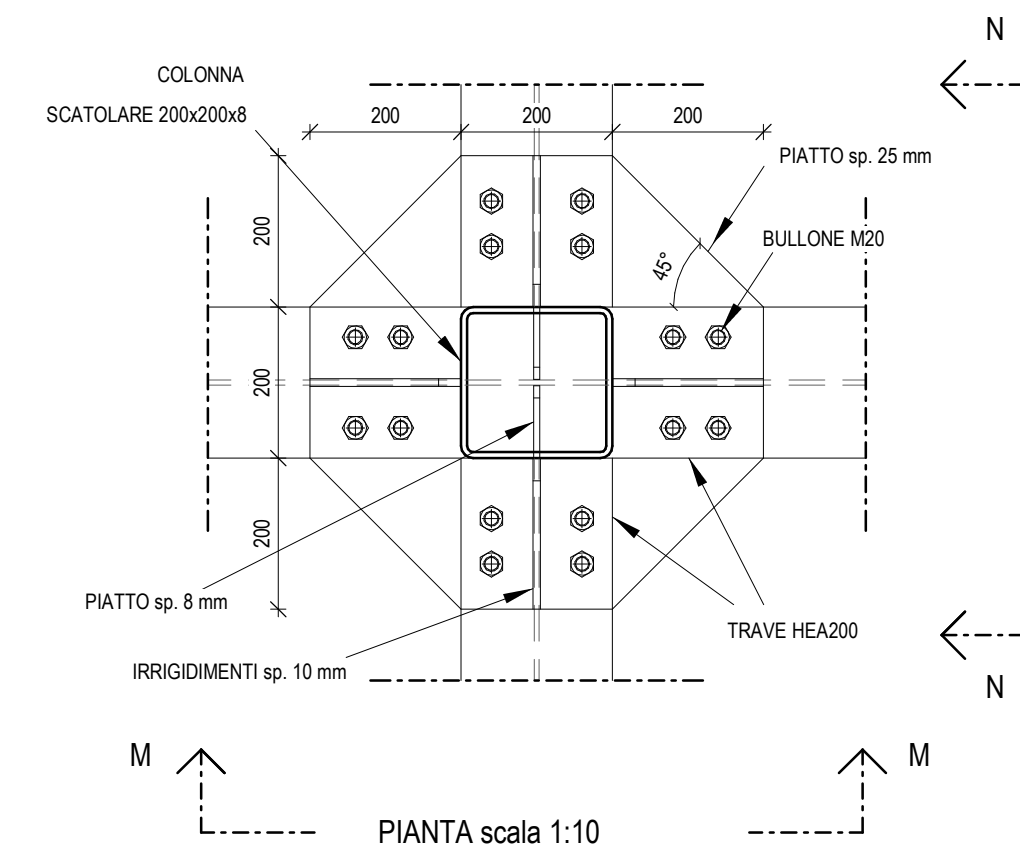
5 Dehors copertura - Spaccato 3D n.2



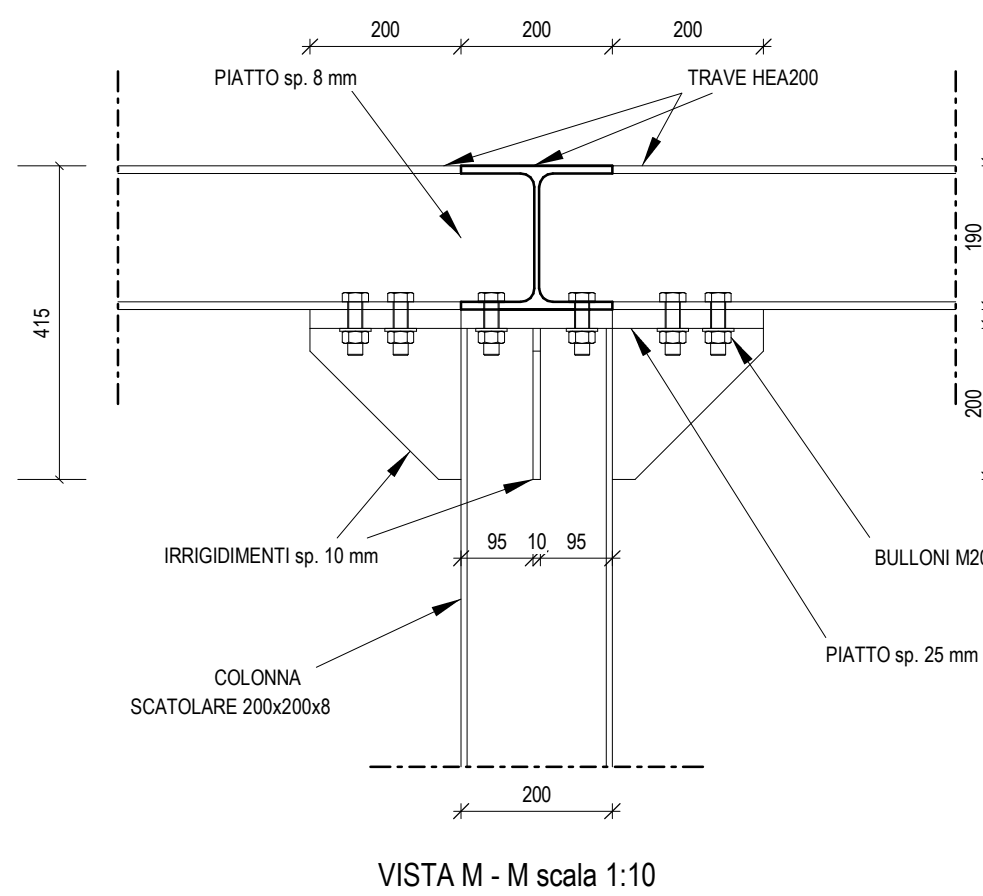
A Dehors - Sezione AA
1 : 100



3 Dehors - Sezione BB
1 : 100



PIANTA scala 1:10



VISTA M - M scala 1:10

6 COLONNA SCATOLARE 200X200X8 - TRAVI HEA 200
1 : 10

NOTE:

Tutte le misure sono in m.

MATERIALI

CARPENTERIA METALLICA	acciaio S355 JR
BULLONI DA CARPENTERIA	classe 8.8
DADI DA CARPENTERIA	classe 8
FISAGGI CHIMICI	resina tipo "Hilti HIT-RE 500-V3"
Calcestruzzo per nuovi getti:	
Calcestruzzo per platea	classe C28/35 S4
Calcestruzzo per pali	classe C25/30 S5
Calcestruzzo per cordolo	classe C28/35 S4

Acciaio da cemento armato:

B450C

Trattamento protettivo carpenterie metalliche: verniciatura antiruggine

RINFORZI IN C-FRP:
Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio posati con resina epossidica strutturale bi-componente. I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.

Tessuto ad alta grammatura

Resistenza a trazione	3900 MPa
Modulo elastico a trazione	235 GPa
Classificazione Linea Guida CSLPP:	classe 210C
Allungamento a rottura	1,5 %
Densità	1,81 g/cm3/
Peso del contenuto in carbonio	1000 g/m2/
Spessore di calcolo	0,546 mm

NB: il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto a media grammatura con equivalenti prestazioni, calcolate in conformità con le norme tecniche.

SOLETTE DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:
Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata Ø8 200x200mm in acciaio B450C.

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE

CARICHI VARIABILI:

Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018. In particolare:

- Aree accessibili del piano terra e primo:	Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Scale esterne:	Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura:	Cat. C1: 3,00 kN/mq
- Coperture accessibili per sola manutenzione:	Cat. H1: 0,50 kN/mq

AZIONI SISMICHE:

In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri.
- Vita nominale: VN = 50anni
- Classe d'uso: Classe III

INTERVENTI IN COPERTURA:

Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehors" che non costituisce una sopraelevazione, ma una diversa destinazione d'uso del piano di copertura.

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETÀ

Immobiliare Novoli S.p.A.

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Stefano Pratellesi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
stefano.pratellesi@novoli.com

PROGETTO DEGLI IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

PROGETTO DELLE STRUTTURE

Ing. Michelangelo Micheloni

Studio Micheloni Srl

Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI)
michelangelo@micheloni.pro

02		
01		
00	EMISSIONE	01/03/2019
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA

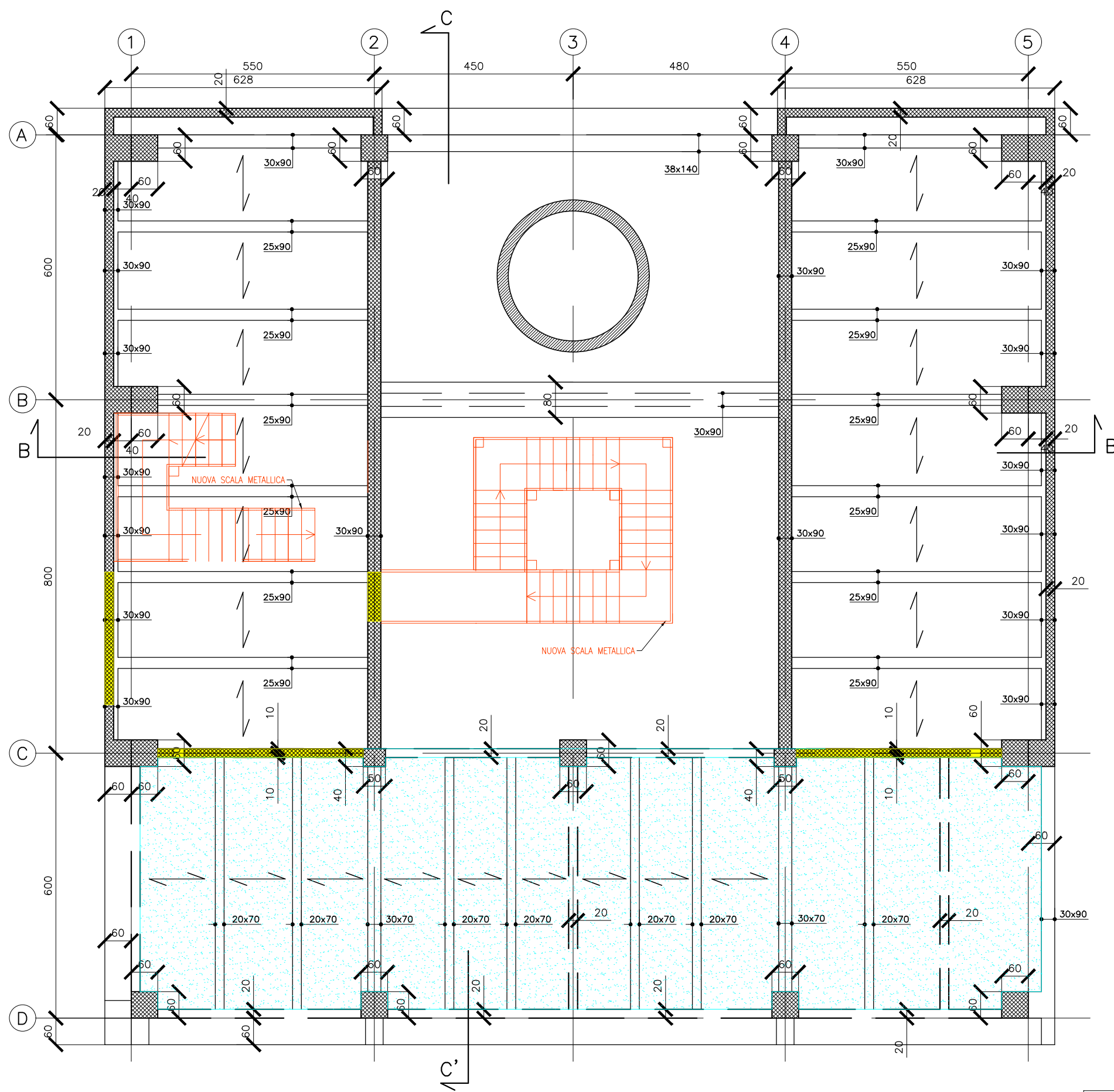
ELABORATO

PROGETTO DELLE STRUTTURE - PROGETTO
DELLE STRUTTURE DELLA STRUTTURA
REMOVIBILE TIPO "DEHORS" POSTO IN
COPERTURA

SCALA

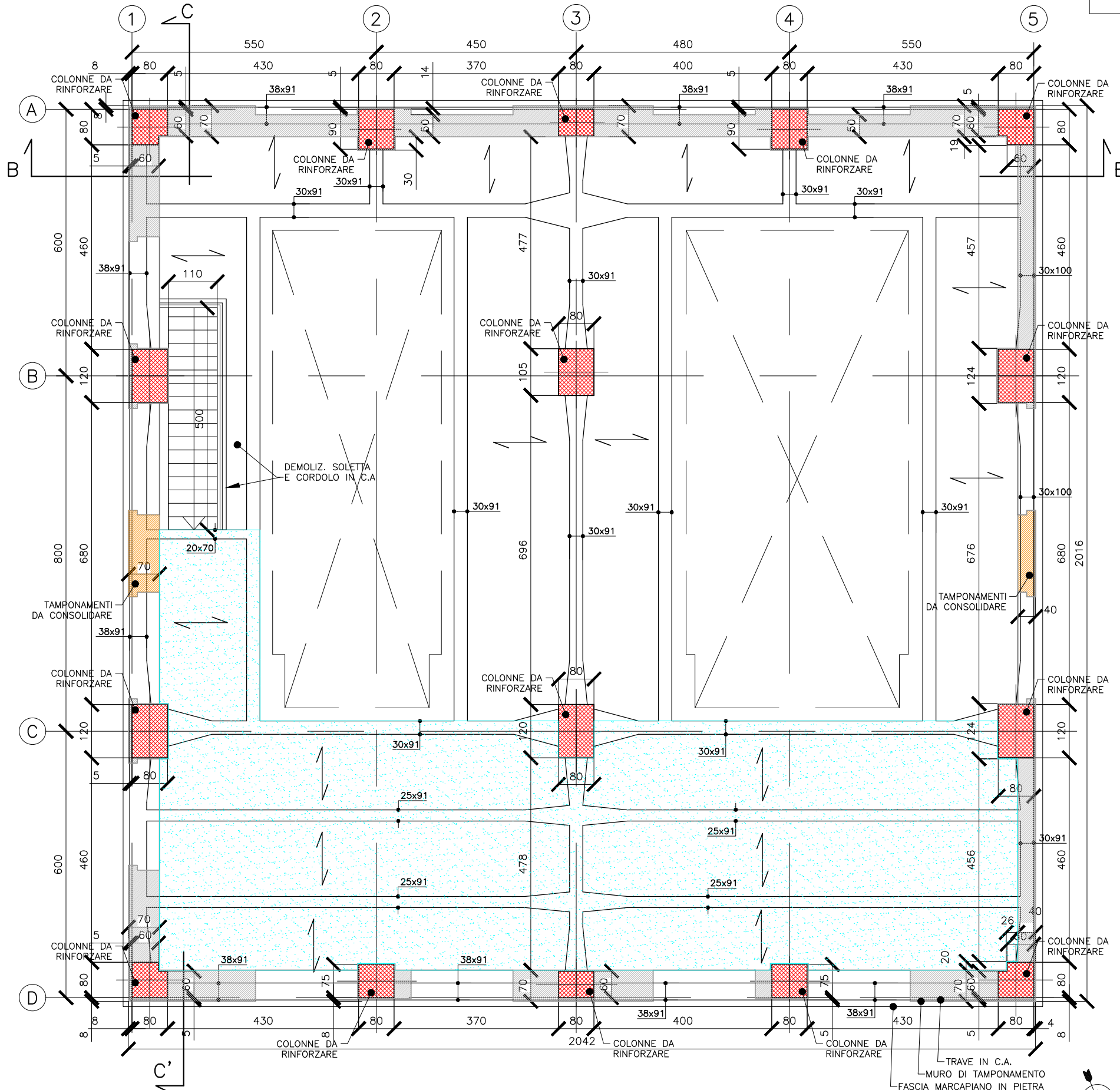
ST.06

File

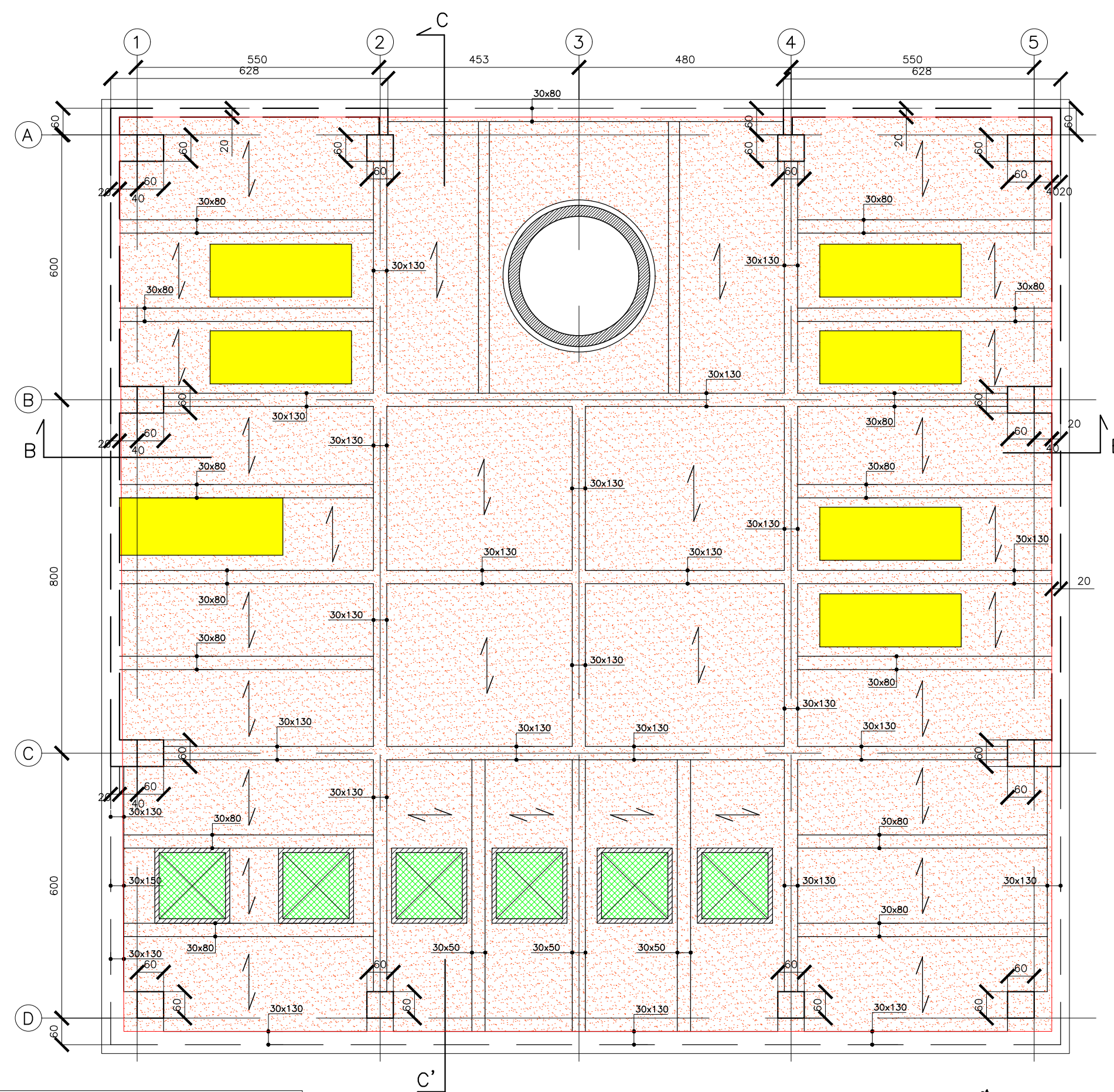


CARPENTERIA PIANO TERZO (+27.06)

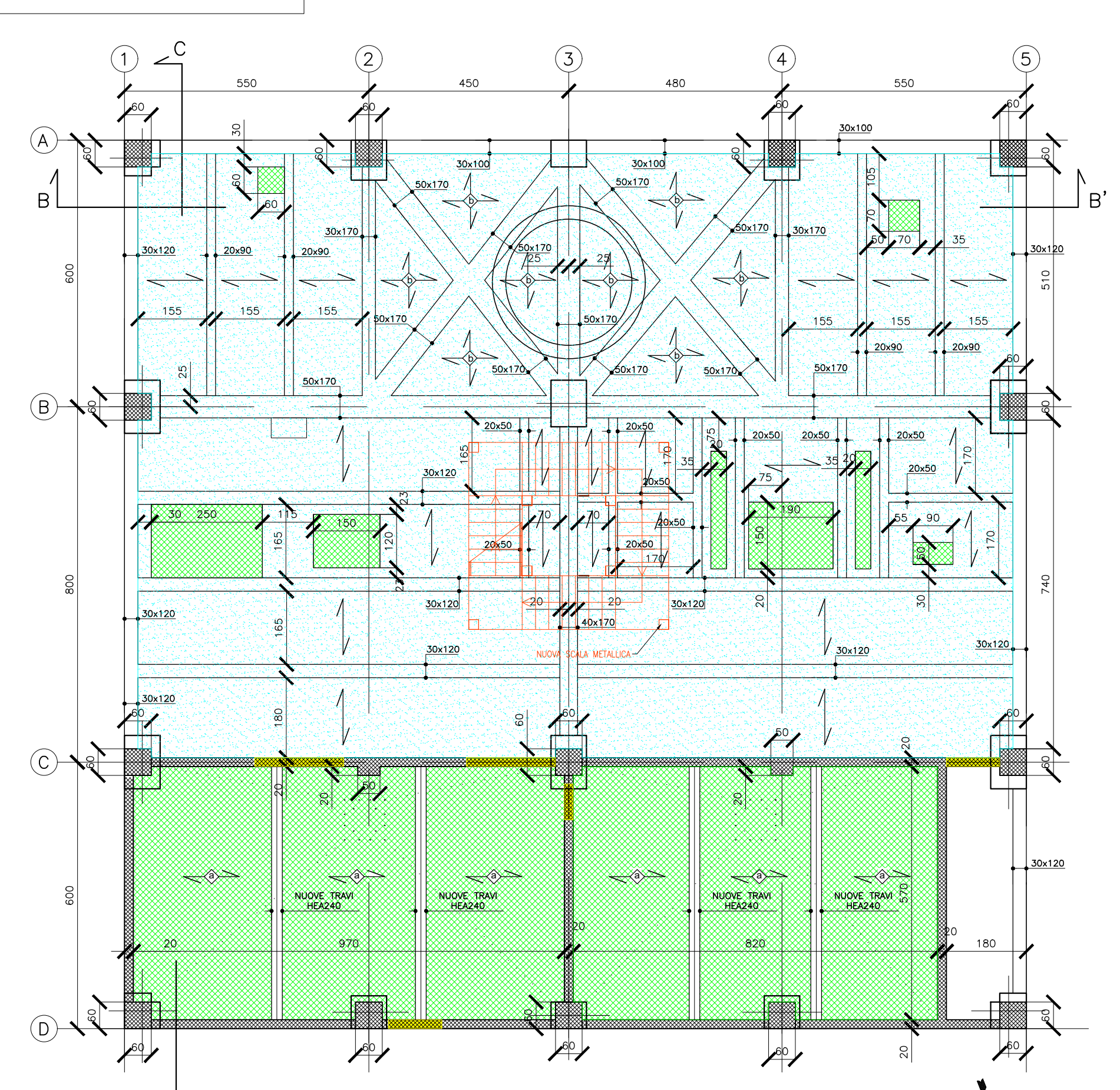
- Nuovi solai in lamiera grecata e getto in calcestruzzo
- Consolidamento di solai esistenti
- Rinforzo di solai e travi con FRP
- Nuove aperture nei setti e demolizioni
- Colonne da rinforzare
- Tamponamenti da consolidare



CARPENTERIA PIANO PRIMO (+5.02)



CARPENTERIA PIANO COPERTURA (+31.48)



CARPENTERIA PIANO SECONDO (+22.02)

NOTE:

Tutte le misure sono in m.

MATERIALI

CARPENTERIA METALLICA	acciaio S355 JR
BULLONI DA CARPENTERIA	classe 8.8
DADI DA CARPENTERIA	classe 8
FISAGGI CHIMICI	resina tipo "Hilti HIT-RE 500-V3"

Calcestruzzo per nuovi getti:

Calcestruzzo per platea	classe C28/35	S4
Calcestruzzo per pali	classe C25/30	S5
Calcestruzzo per cordolo	classe C28/35	S4

Acciaio da cemento armato:

Trattamento protettivo carpenterie metalliche: verniciatura antiruggine	B450C
---	-------

RINFORZI IN C-FRP:

Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio posati con resina epossidica strutturale bi-componente. I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.

Tessuto ad alta grammatura	3900 MPa
Resistenza a trazione	235 GPa
Modulo elastico a trazione	Classificazione Linea Guida CSLPP: classe 210C
Allungamento a rottura	1,5 %
Densità	1,81 g/cm3
Peso del contenuto in carbonio	1000 g/m2
Spessore di calcolo	0,546 mm

NB: il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto a media grammatura con equivalenti prestazioni, calcolate in conformità con le norme tecniche.

SOLETTI DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:

Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata Ø8 200x200mm in acciaio B450C.

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE

CARICHI VARIABILI:

Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018. In particolare:

- Aree accessibili del piano terra e primo:	Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Scale esterne:	Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura:	Cat. C1: 3,00 kN/mq
- Coperture accessibili per sola manutenzione:	Cat. H1: 0,50 kN/mq

AZIONI SISMICHE

In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri.

- Vita nominale: V/N = 50anni
- Classe d'uso: Classe III

INTERVENTI IN COPERTURA:

Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehor" che

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETA'

Immobiliare Novoli S.p.A.

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Stefano Pratellesi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
stefano.pratellesi@novoli.com

PROGETTO DEGLI IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

PROGETTO DELLE STRUTTURE

Ing. Michelangelo Micheloni

Studio Micheloni Srl
Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI)
michelangelo@micheloni.pro

02		
01		
00	EMISSIONE	01/03/2019
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA

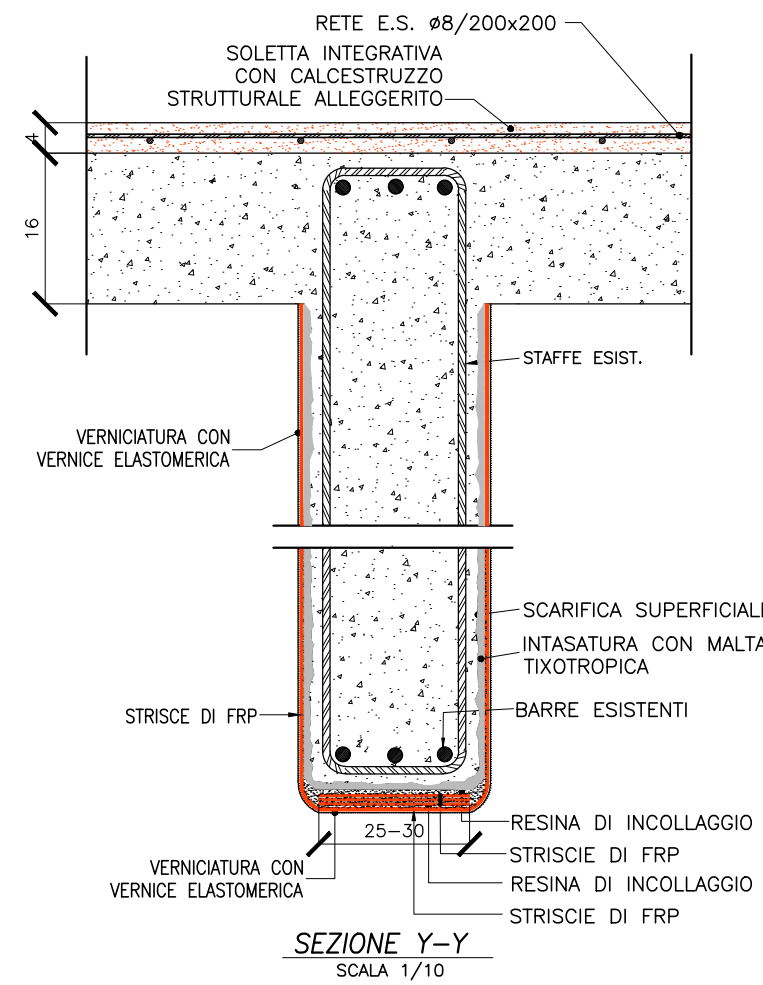
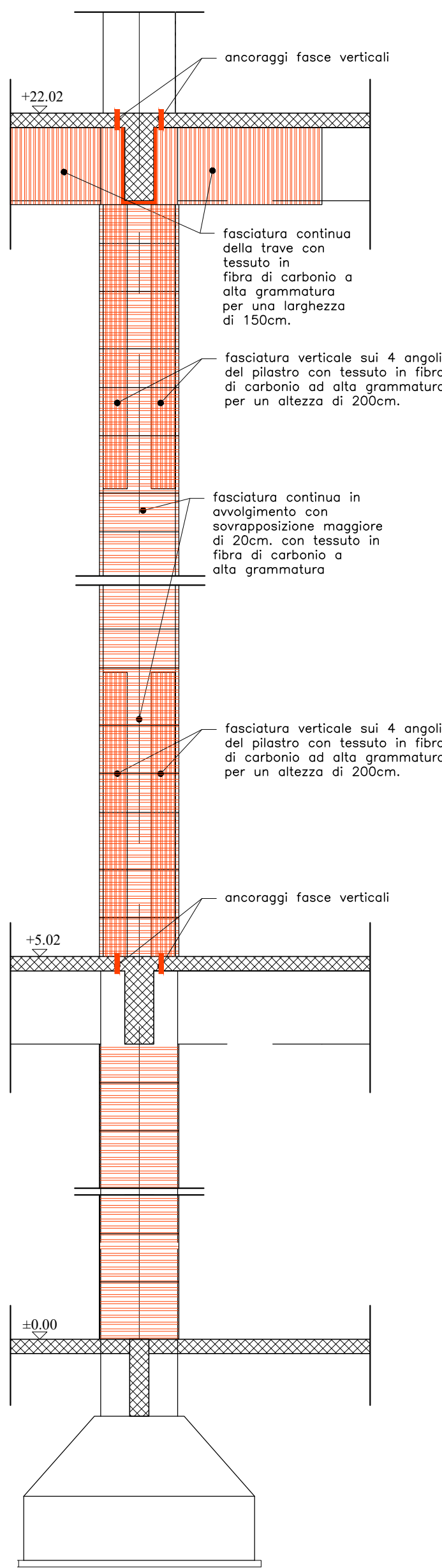
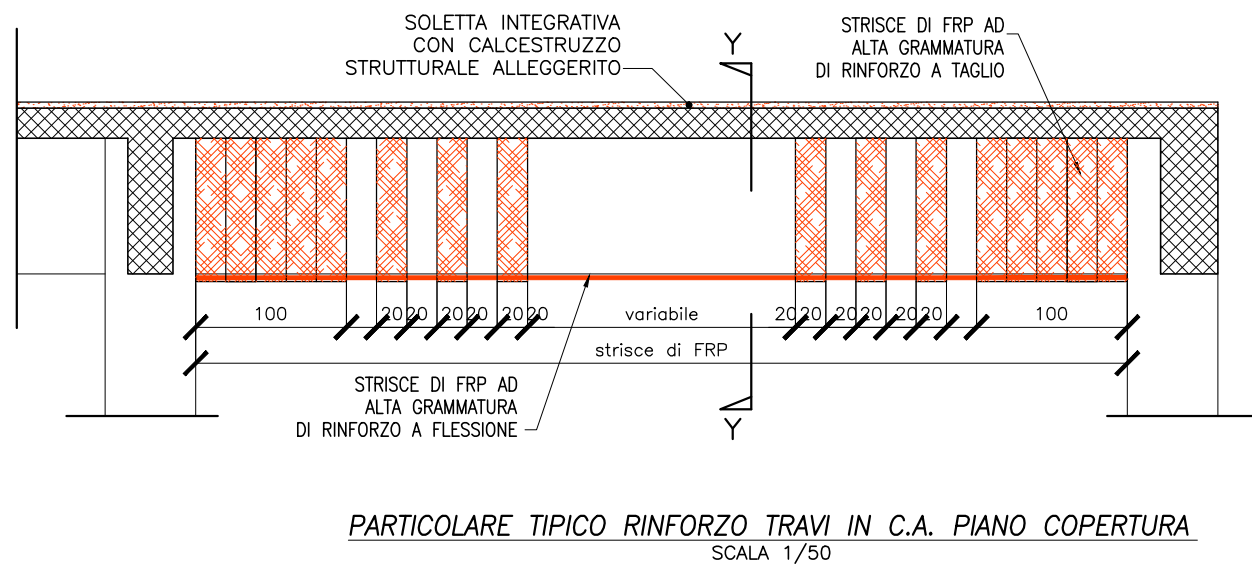
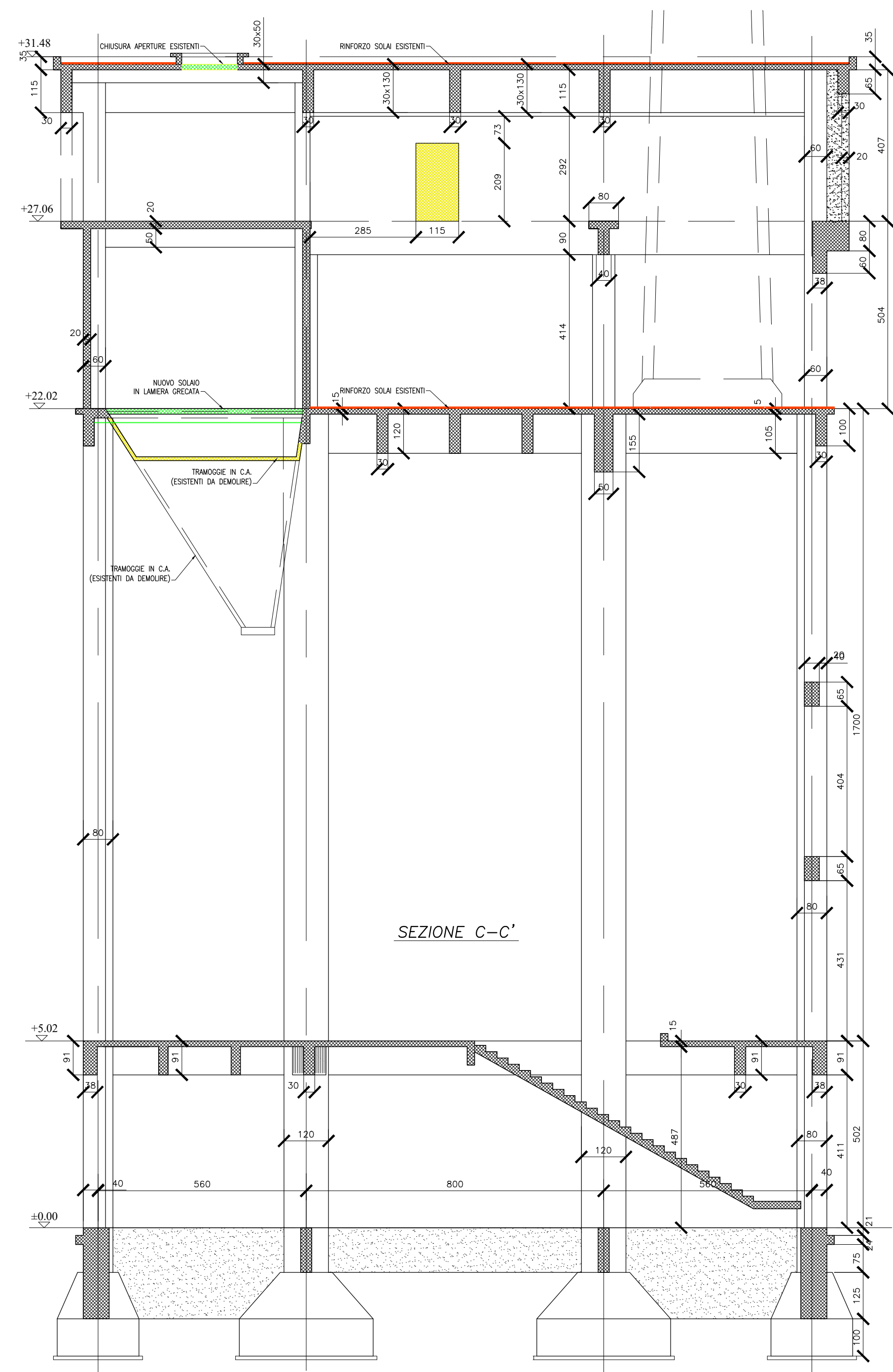
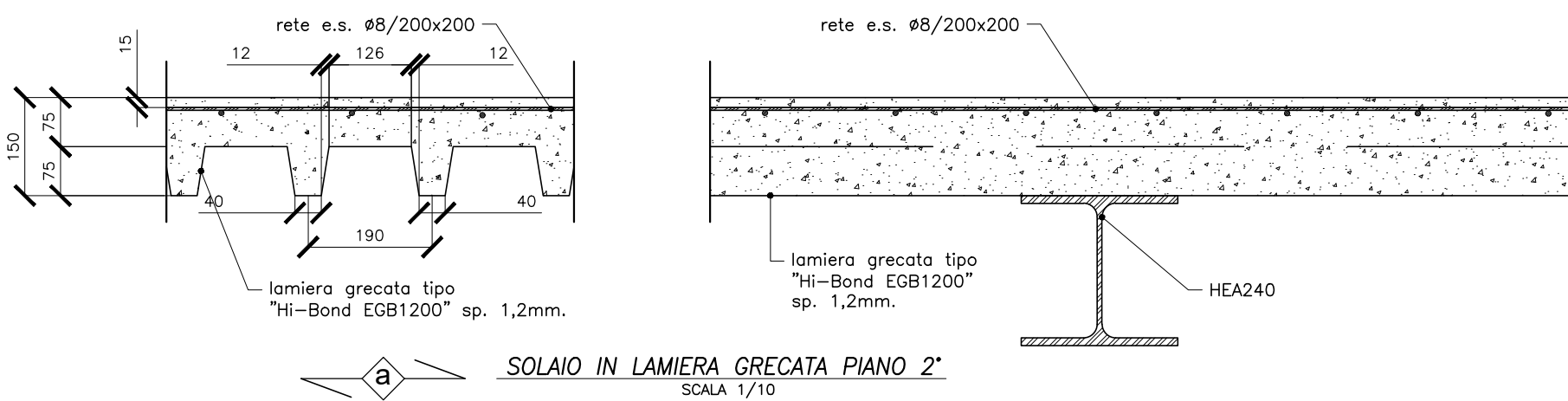
ELABORATO

PROGETTO DELLE STRUTTURE DEGLI
INTERVENTI SULL'EDIFICIO ESISTENTE - PIANTE

SCALA

ST.07

File



NOTE:

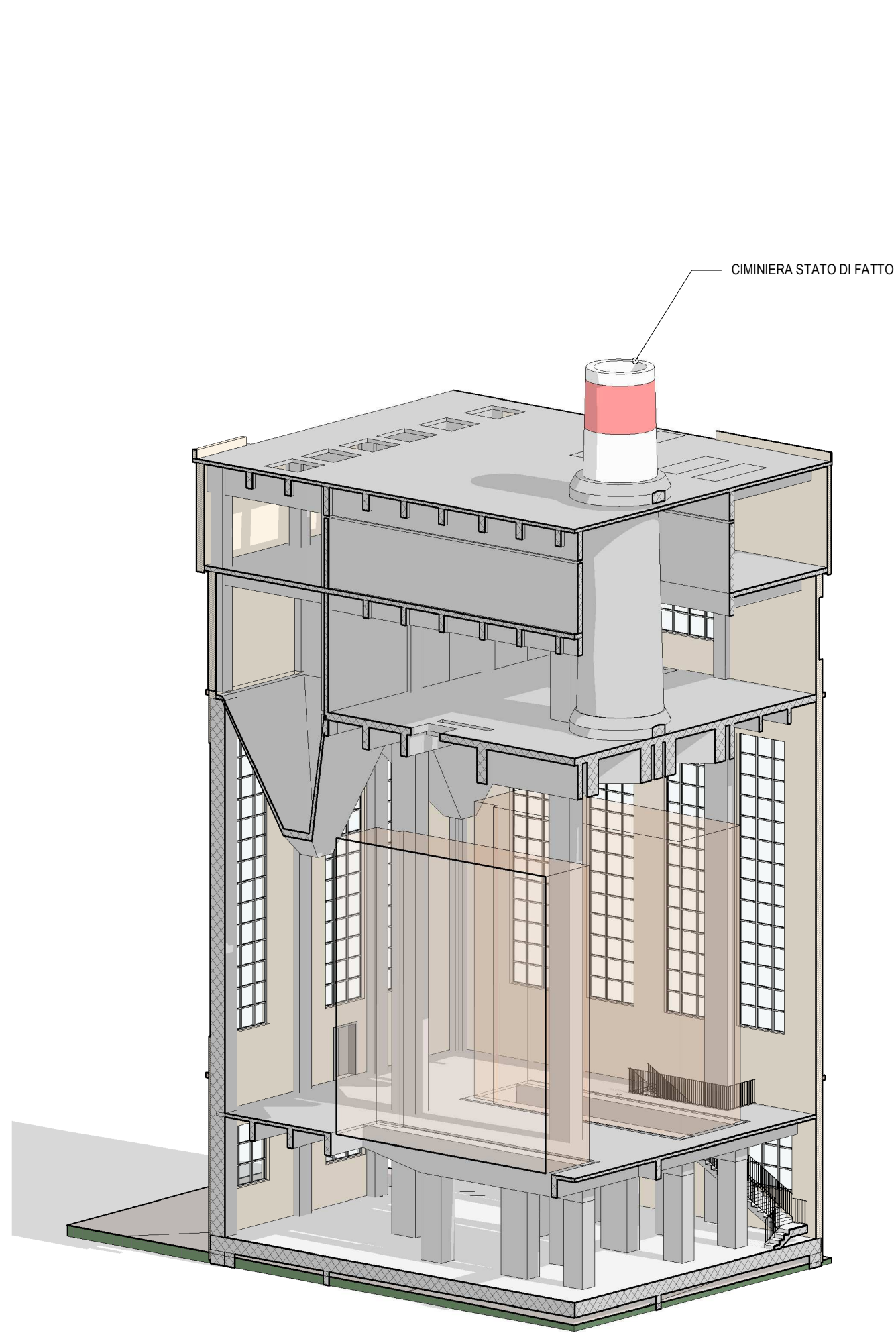
Tutte le misure sono in m.

MATERIALI

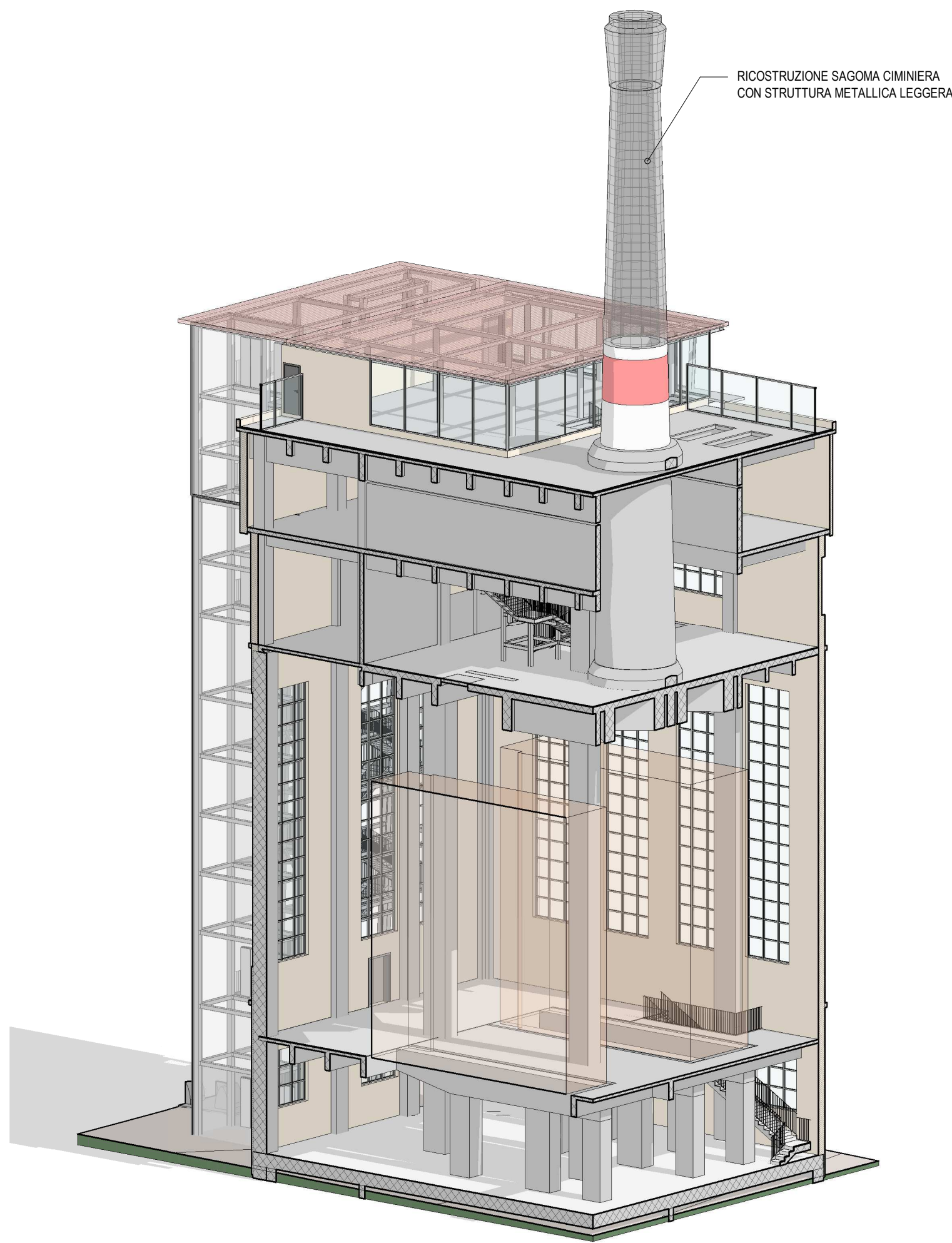
CARPENTERIA METALLICA	acciaio S355 JR
BULLONI DA CARPENTERIA	classe 8.8
DADI DA CARPENTERIA	classe 8
FISAGGI CHIMICI	resina tipo "Hilti HIT-RE 500-V3"
Calcestruzzo per nuovi getti:	
Calcestruzzo per platea	classe C28/35 S4
Calcestruzzo per pali	classe C25/30 S5
Calcestruzzo per cordolo	classe C28/35 S4
Acciaio da cemento armato:	B450C
Trattamento protettivo carpenterie metalliche: verniciatura antiruggine	
RINFORZI IN C-FRP:	
Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio posati con resina epossidica strutturale bi-componente. I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.	
Tessuto ad alta grammatura	
Resistenza a trazione	3900 MPa
Modulo elastico a trazione	235 GPa
Classificazione Linea Guida CSLPP:	classe 210C
Allungamento a rottura	1,5 %
Densità	1,81 g/cm3/
Peso del contenuto in carbonio	1000 g/m2/
Spessore di calcolo	0,546 mm
NB: il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto a media grammatura con equivalenti prestazioni, calcolate in conformità con le norme tecniche.	
SOLETTE DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:	
Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata Ø8 200x200mm in acciaio B450C.	

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE		
CARICHI VARIABILI: Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018. In particolare: - Aree accessibili del piano terra e primo: Cat. C2: 4,00 kN/mq - Scale esterne: Cat. C2: 4,00 kN/mq - Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura: Cat. C1: 3,00 kN/mq - Coperture accessibili per sola manutenzione: Cat. H1: 0,50 kN/mq		
AZIONI SISMICHE: In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri. - Vita nominale: V/N = 50anni - Classe d'uso: Classe III		
INTERVENTI IN COPERTURA: Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehor" che		

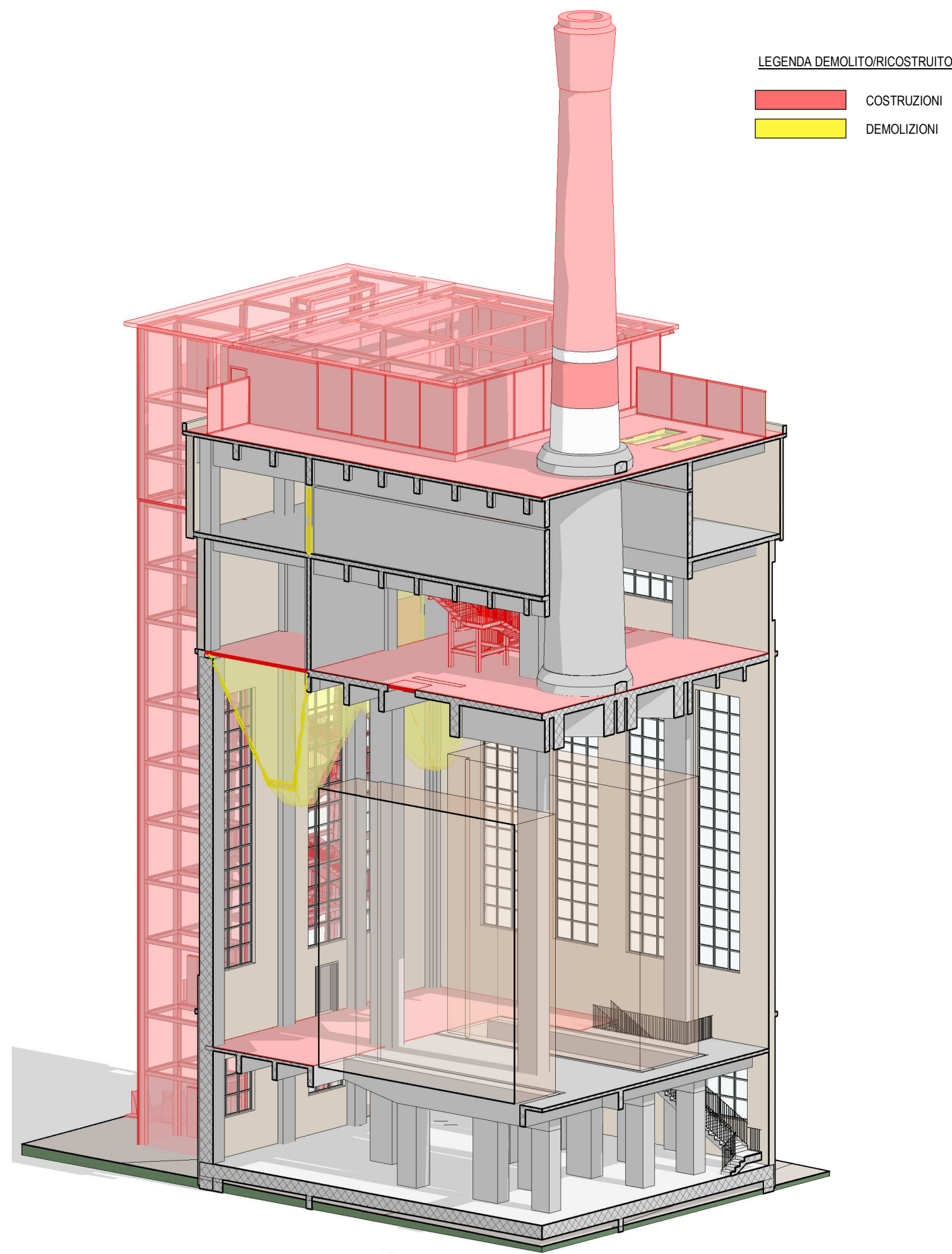
COMUNE DI FIRENZE		
PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE		
PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT		
PROPRIETÀ: Immobiliare Novoli S.p.A. Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI) tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299		
R.U.P.: Ing. Luigi Stefano Carosella Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI) tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 gino.carosella@novoli.com		
PROGETTO ARCHITETTONICO: Arch. Stefano Pratellesi Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI) tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 stefano.pratellesi@novoli.com		
PROGETTO DEGLI IMPIANTI: Ing. Benedetta Giachi Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI) tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 benedetta.giachi@novoli.com		
PROGETTO DELLE STRUTTURE: Ing. Michelangelo Micheloni Studio Micheloni Srl Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI) michelangelo@micheloni.pro		
02		
01		
00	EMISSIONE	01/03/2019
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA
ELABORATO PROGETTO DELLE STRUTTURE DEGLI INTERVENTI SULL'EDIFICIO ESISTENTE - SEZIONI E DETTAGLI		SCALA ST.08
File		



1 Spaccato Assonometrico stato di fatto



2 Spaccato Assonometrico stato progetto



3 Spaccato Assonometrico stato sovrapposto

LEGENDA DEMOLITRICOSTRUITO

COSTRUZIONI	DEMOLIZIONI
-------------	-------------

NOTE:

Tutte le misure sono in m.

MATERIALI

CARPENTERIA METALLICA	acciaio S355 JR
BULLONI DA CARPENTERIA	classe 8.8
DADI DA CARPENTERIA	classe 8
FISAGGI CHIMICI	resina tipo "Hilti HIT-RE 500-V3"

Calcestruzzo per nuovi getti:

Calcestruzzo per platea	classe C28/35	S4
Calcestruzzo per pali	classe C25/30	S5
Calcestruzzo per cordolo	classe C28/35	S4

Acciaio da cemento armato:

B450C

Trattamento protettivo carpenterie metalliche: verniciatura antiruggine

RINFORZI IN C-FRP:

Rinforzi con tessuti in fibra di carbonio posati con resina epossidica strutturale bi-componente. I tessuti secchi hanno le seguenti caratteristiche meccaniche.

Tessuto ad alta grammatura

Resistenza a trazione	3900 MPa
Modulo elastico a trazione	235 GPa
Classificazione Linea Guida CSLLPP:	classe 210C
Allungamento a rottura	1,5 %
Densità	1,81 g/cm3/
Peso del contenuto in carbonio	1000 g/m2/
Spessore di calcolo	0,546 mm

NB: il singolo strato di tessuto ad alta grammatura può essere sostituito con più strati di tessuto a media grammatura con equivalenti prestazioni, calcolate in conformità con le norme tecniche.

SOLETTE DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:

Soletta in calcestruzzo strutturale alleggerito con classe non inferiore a C28/35 e peso proprio non superiore a 16 kN/mc, armata con rete elettrosaldata Ø8 200x200mm in acciaio B450C.

NOTA SULLE PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE

CARICHI VARIABILI:

Le strutture esistenti e nuove dovranno essere idonee a sostenere dei carichi variabili relativi alla Cat. C - ambienti suscettibili di affollamento secondo quanto previsto al par. 3.1.4 del DM 17.01.2018.

In particolare:

- Aree accessibili del piano terra e primo:	Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Scale esterne:	Cat. C2: 4,00 kN/mq
- Aree ristorante dei piani 2°, 3° e copertura:	Cat. C1: 3,00 kN/mq
- Coperture accessibili per sola manutenzione:	Cat. H1: 0,50 kN/mq

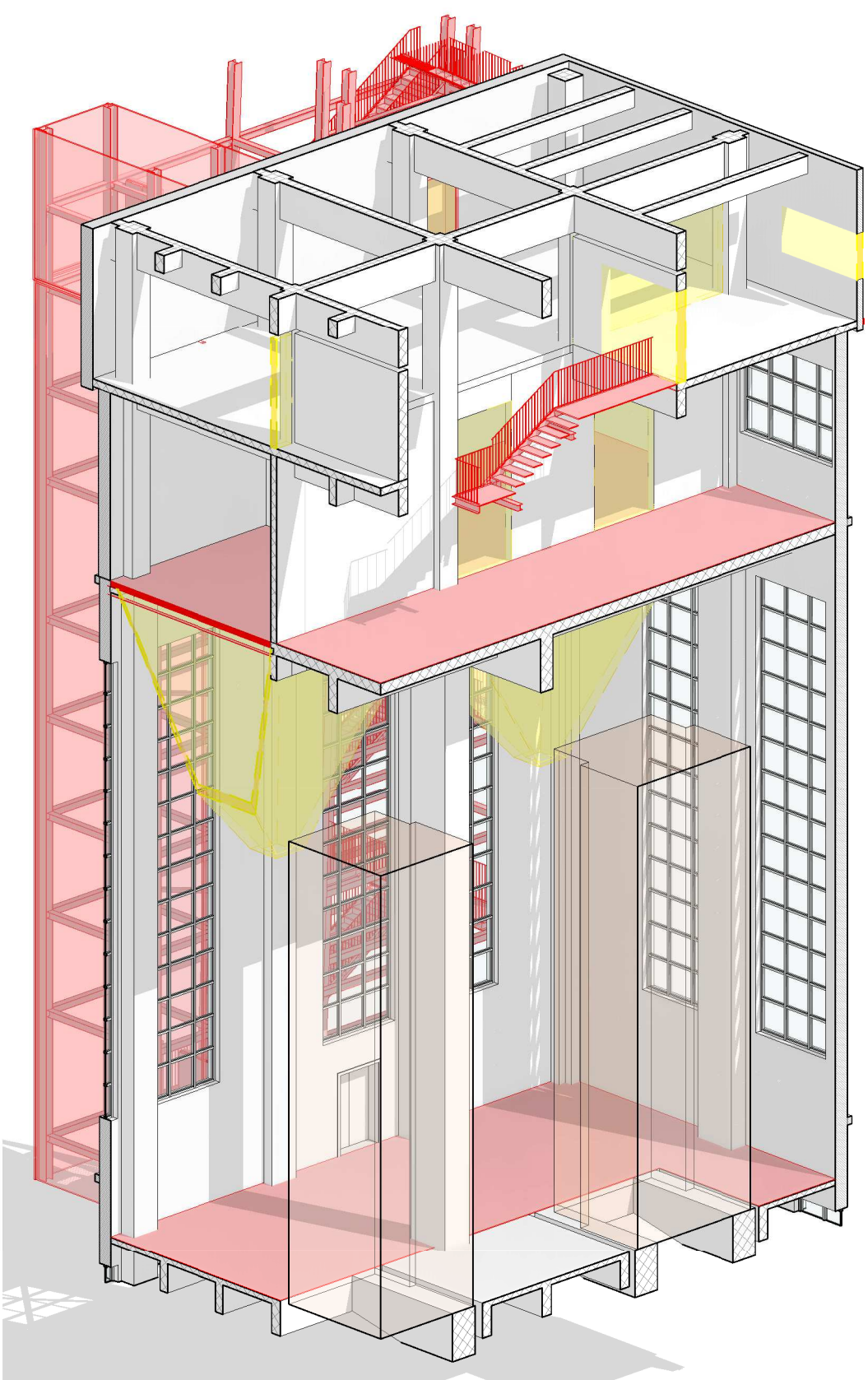
AZIONI SISMICHE:

In riferimento alle azioni sismiche di comune concerto con la proprietà dell'immobile viene considerata un'opera ordinaria suscettibile ad affollamento, per la quale le norme prevedono i seguenti parametri.

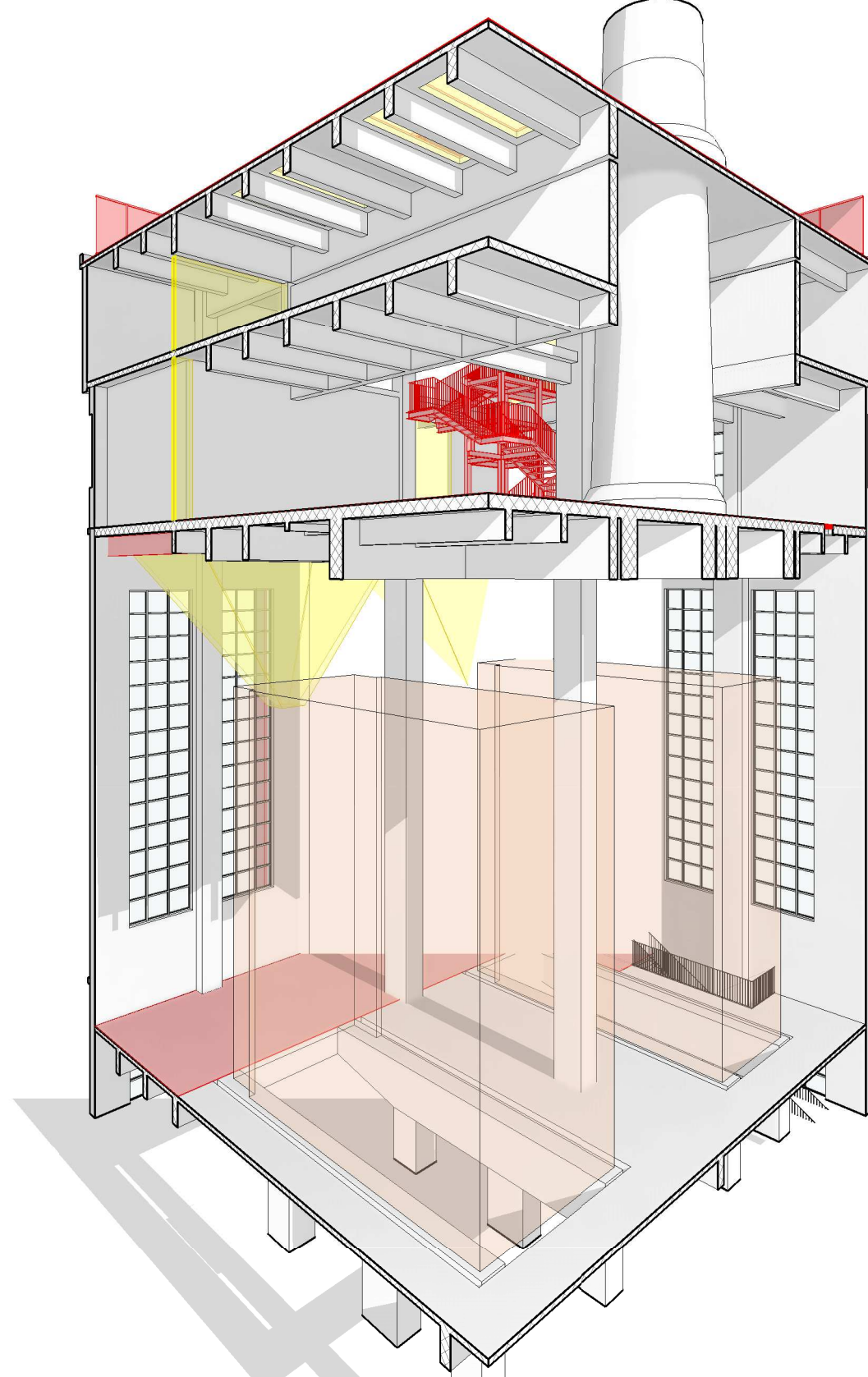
- Vita nominale: V/N = 50anni
- Classe d'uso: Classe III

INTERVENTI IN COPERTURA:

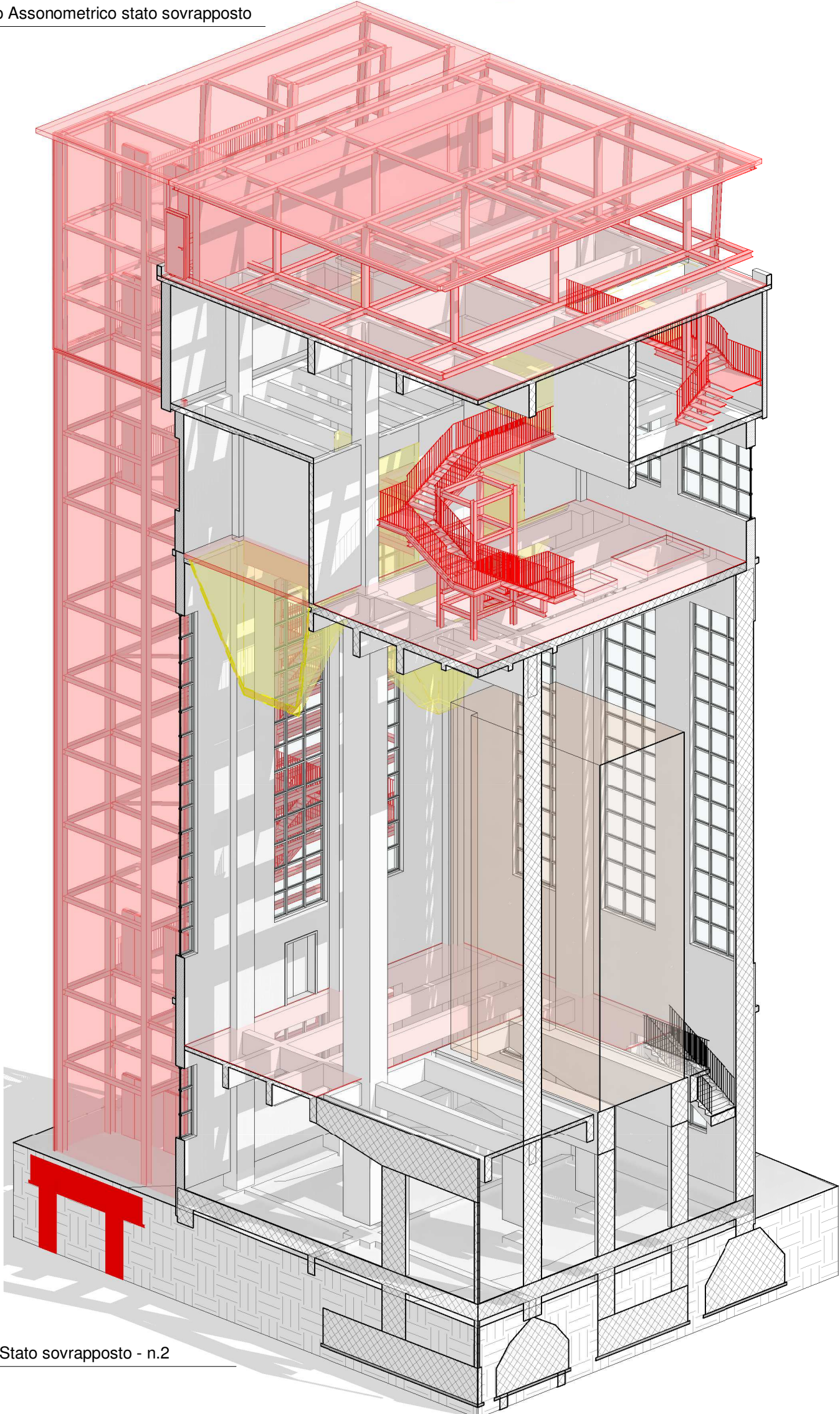
Gli interventi in copertura hanno un carattere di struttura temporanea removibile di tipo "dehor" che non costituisce una sopraelevazione, ma una diversa destinazione d'uso del piano di copertura.



4 Spaccato Assonometrico - Stato sovrapposto - n.1



5 Spaccato prospettico 2° Livello - Stato sovrapposto



6 Spaccato Assonometrico - Stato sovrapposto - n.2

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETA'

Immobiliare Novoli S.p.A.

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Stefano Pratellesi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
stefano.pratellesi@novoli.com

PROGETTO DEGLI IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

Via G. Saviane 6 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

PROGETTO DELLE STRUTTURE

Ing. Michelangelo Micheloni

Studio Micheloni Srl
Via A.Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI)
michelangelo@micheloni.pro

02		
01		
00	EMISSIONE	01/03/2019
REV.	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA

ELABORATO

PROGETTO DELLE STRUTTURE - VISTE
ASSONOMETRICHE E SPACCATI INTERVENTI
STRUTTURALI

SCALA

ST.09

File