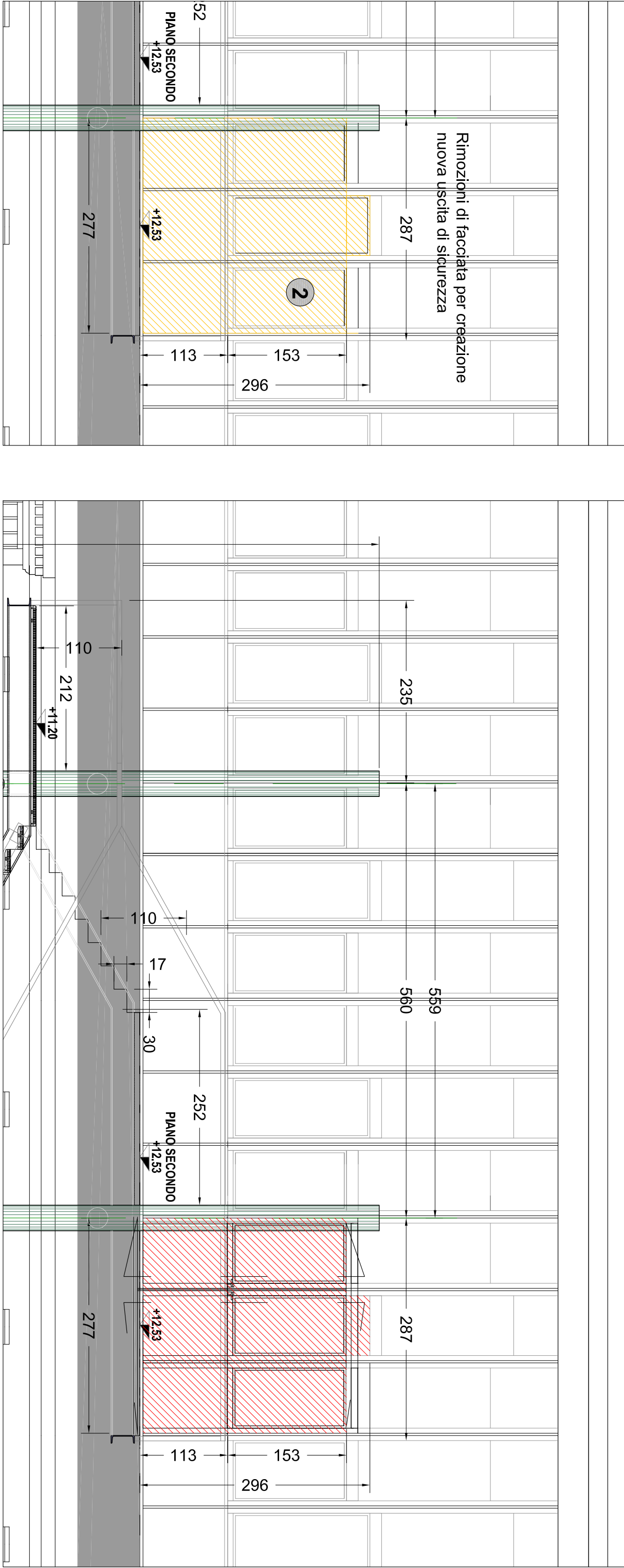
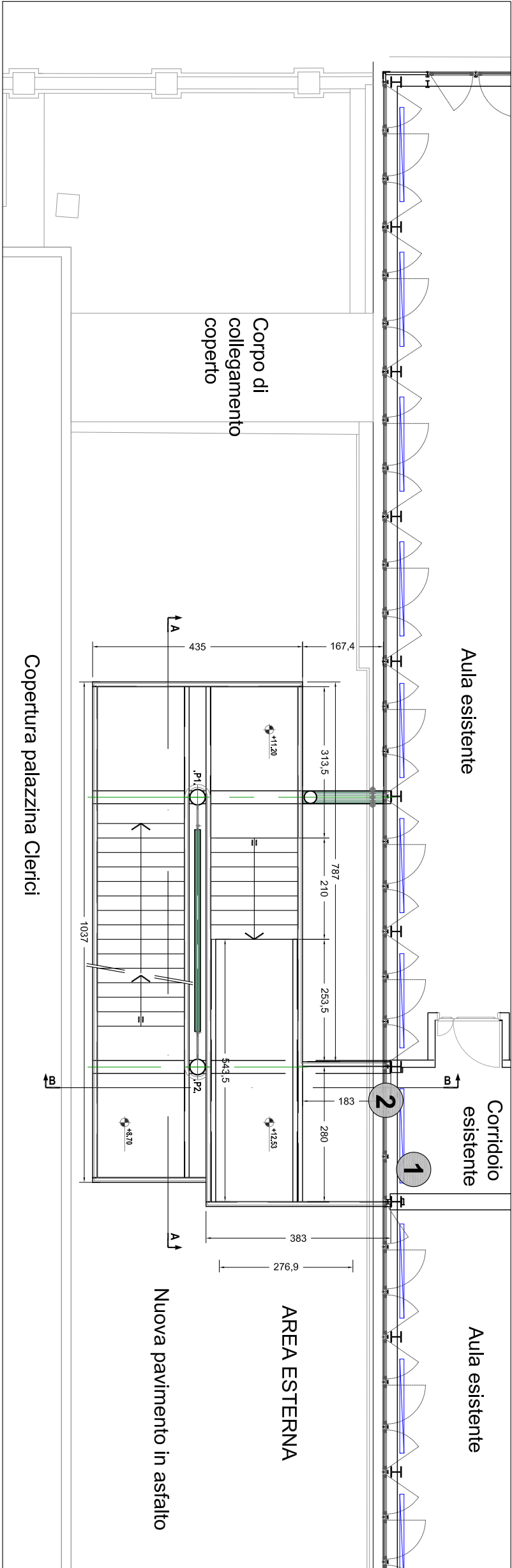


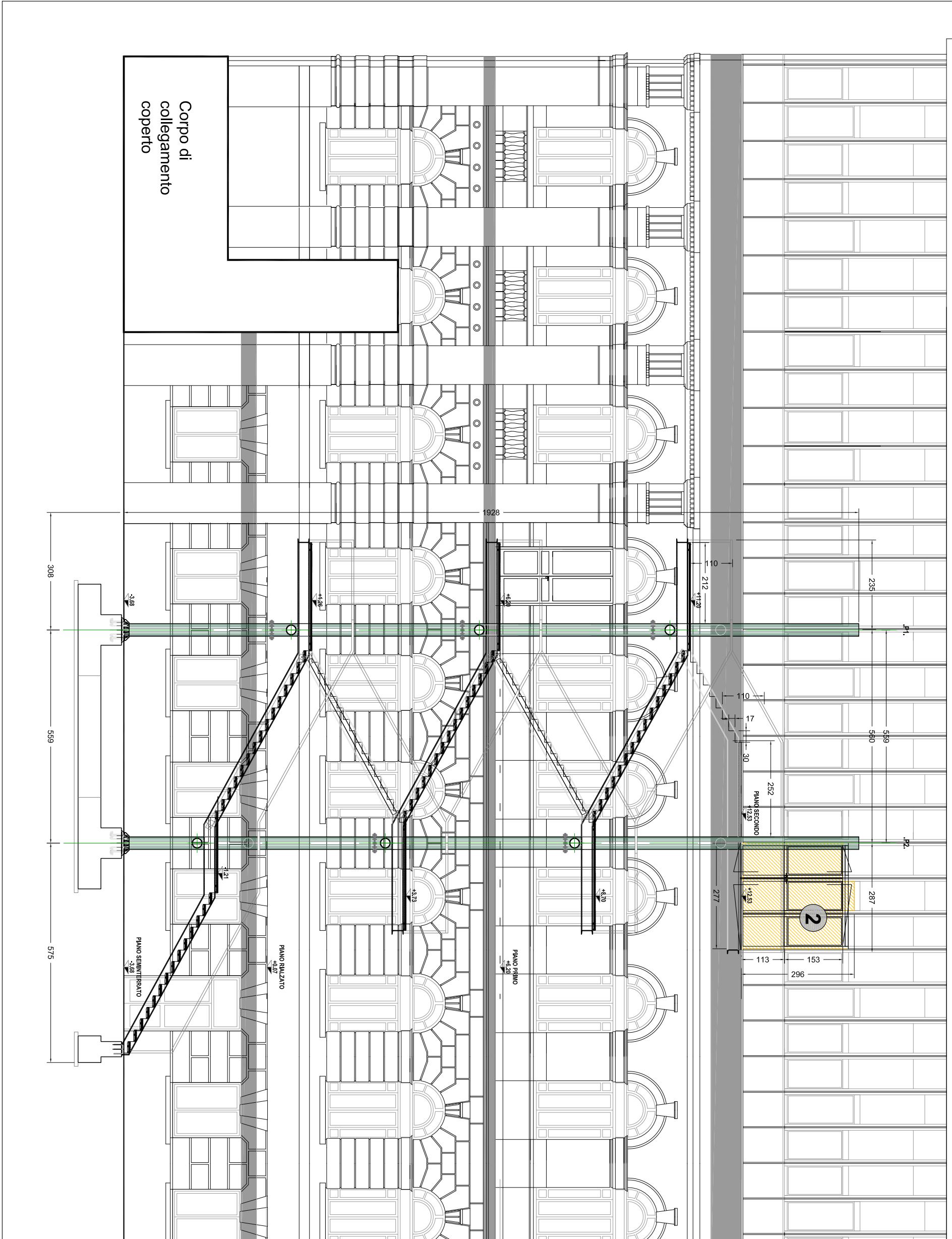
PROGETTO SCALA AREA ESTERNA EST
DEMOLIZIONI COSTRUZIONI - PIANO SECONDO - SCALA 1:100



PIANTA PIANO SECONDO - SCALA 1:200



PROSPETTO - SCALA 1:100



1 Rimozione del calorifero esistente compreso taglio e collegamento della funzionalità della linea di piano.

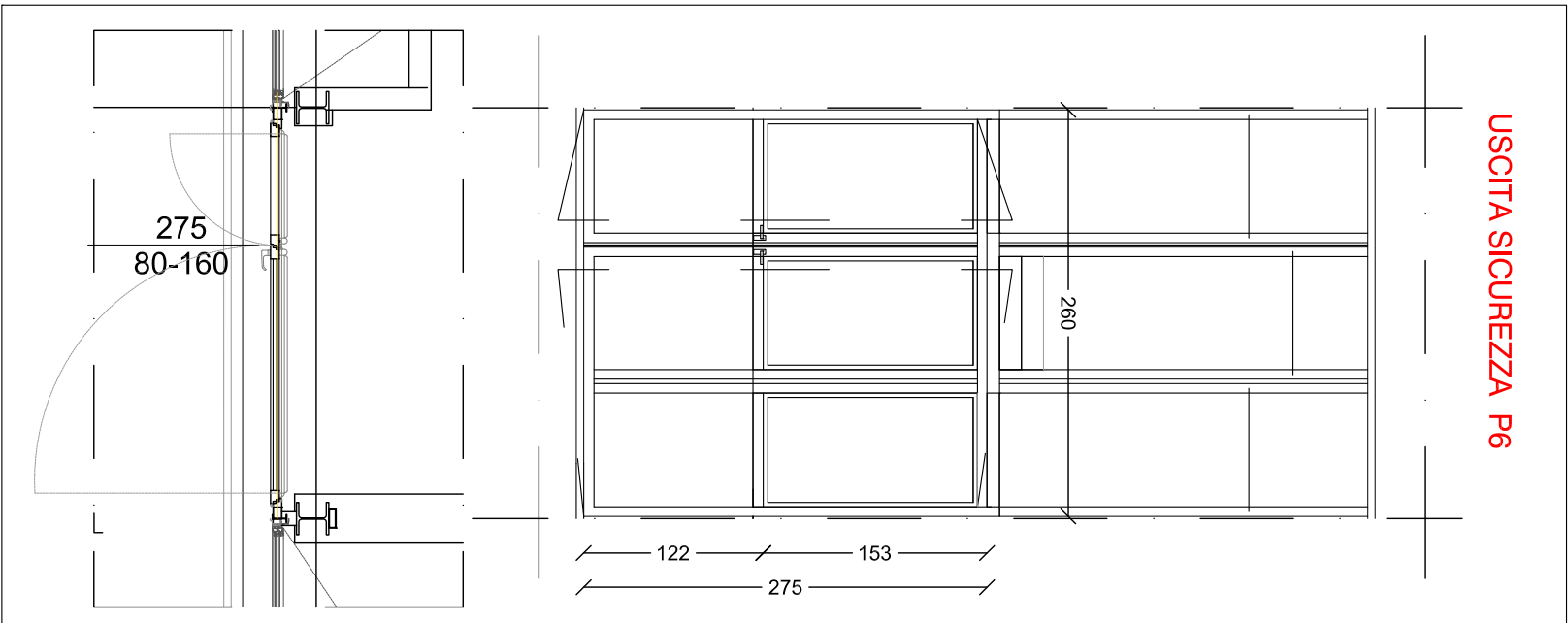
- 2 Creazione di nuova uscita di sicurezza per sbarco del piano secondo su scala tramite:
- Rimozione completa dei serramenti esistenti;
 - Rimozione dei pannelli di amianto di facciata;
 - Rimozione del pacchetto murario interno composto da cartongesso accoppiato a materassino termoisolante;
 - Taglio degli elementi verticali di sostegno ai serramenti esistenti e agli elementi di facciata e successiva posa e fissaggio di trave UPN160 a sostegno del voltino del nuovo serramento;
 - Ricostruzione di elementi in cemento decorativo ammalorati esistenti, facenti parte della facciata e creazione di nuova soglia in cemento getato in opera
 - Ricostruzione interna ed esterna della continuità muraria (nodo trave montante) tramite la ripresa delle lastre di cartongesso e dei relativi isolanti a copertura della trave UPN160 precedentemente posati;
 - Riquadratura esterna del nuovo vano con elementi metallici opportunamente verniciati;
 - Fornitura e posa di nuovo serramento per creazione uscita di sicurezza P6.

DURANTE L'ESECUZIONE DEL TAGLIO DELLA STRUTTURA ESISTENTE PER L'INSERIMENTO DELLA TRAVE UPN 160, SI DOVRA' PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE E ADOTTARE TUTTI GLI APPRESTAMENTI E I PUNTELLAMENTI RITENUTI NECESSARI.

NELLE RIMOZIONI DI FACCIATA SI DOVRANNO PRELIMINARMENTE RIMUOVERE E ACCATASTARE IN CANTIERE I NUOVI PANNELLI DI FACCIATA VENTILATA NELLA PORZIONE DI FACCIATA INTERESSATA DALLE MODIFICHE

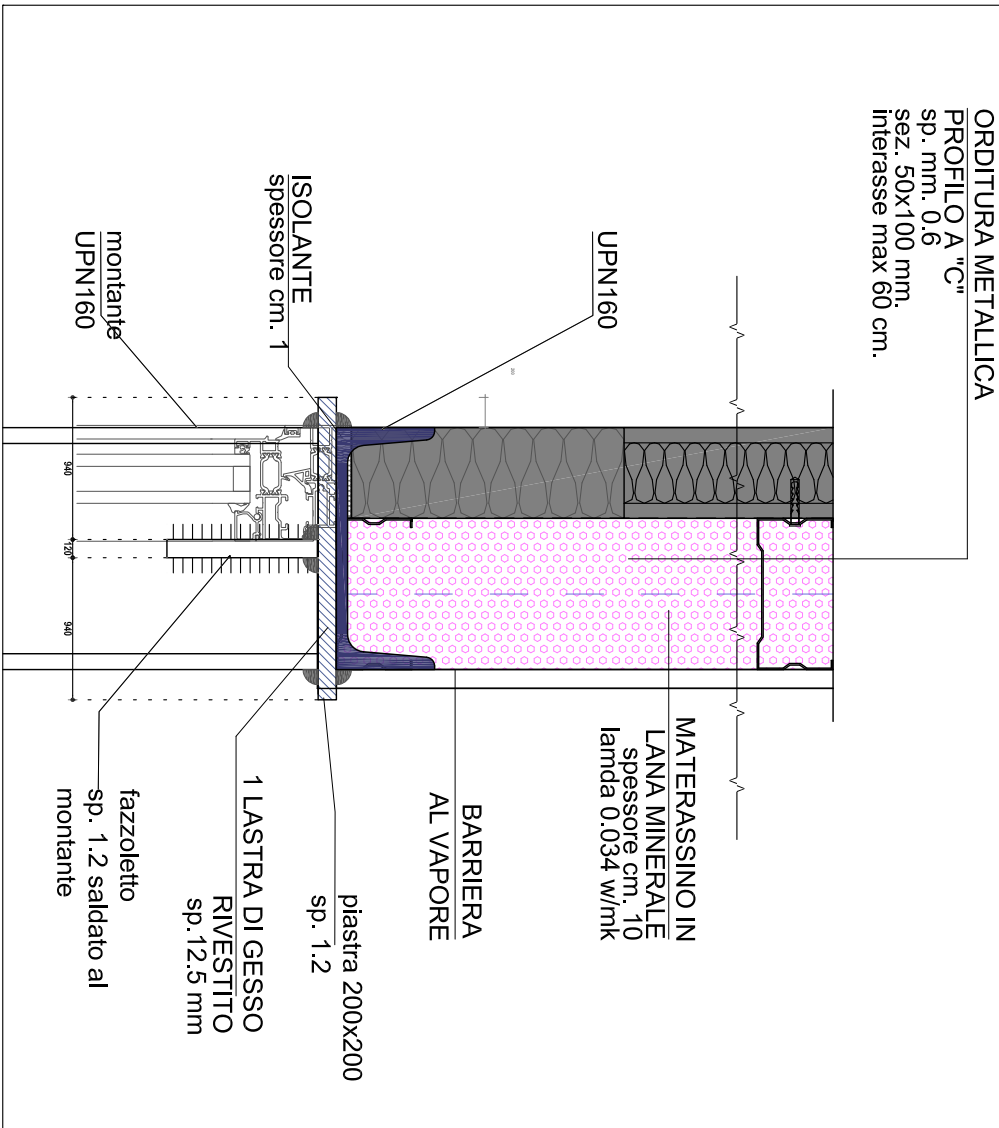
Realizzazione di nuova scala esterna di sicurezza in acciaio zincato e verniciato colore grigio chiaro come da D.L.
La struttura principale è in acciaio, composta da due portali collegati da controventi che permettono l'assorbimento sia dei carichi gravitazionali che di quelli orizzontali, all'interno dei quali si snodano rampe e pianerottoli.
La struttura in elevazione è costituita da due portali principali. Questi sono composti da pilastri realizzati con profili tubolari di diametro esterno pari a 330mm e spessore 10mm, collegati ad ogni pianerottolo e in sommità da tubolari di diametro esterno pari a 267mm e spessore 10mm. In corrispondenza delle rampe sono poi presenti controventi, sempre composti da tubolari con diametro esterno pari a 121mm e spessore 8mm, collegati ai pilastri tramite perni. I due portali sono poi collegati tra loro da tubolari, anche essi di diametro esterno pari a 121mm e spessore 8mm, che insistono sui tubolari orizzontali precedentemente descritti tramite perni.
La struttura portante di rampe e pianerottoli è composta da profili UPN240. Questi sono posti a distanza di 1,20m, larghezza netta della scala in progetto, e sono poggiati ad ogni piano sui tubolari orizzontali dei portali. In particolare le rampe sono poste all'interno del rettangolo ideale disegnato dai pilastri, mentre i pianerottoli escono a sbalzo. Ai corselli sono imbullonati i gradini grigliati, con piatti pianerottoli di dimensioni pari a 30x31cm. Il piano di calpestio dei ballatoi, dei pianerottoli e dei gradini sono costituiti da grigliati anticaco.
Il parapetto, saldato ai profili UPN240, ha struttura principale in acciaio con montanti composti da tubi quadrati di dimensioni 60x60mm e spessore 5mm, vincolati in sommità da un tubo quadrato, anch'esso di sezione 60x60mm, ma con spessore pari a 4mm.

USCITA SICUREZZA P6

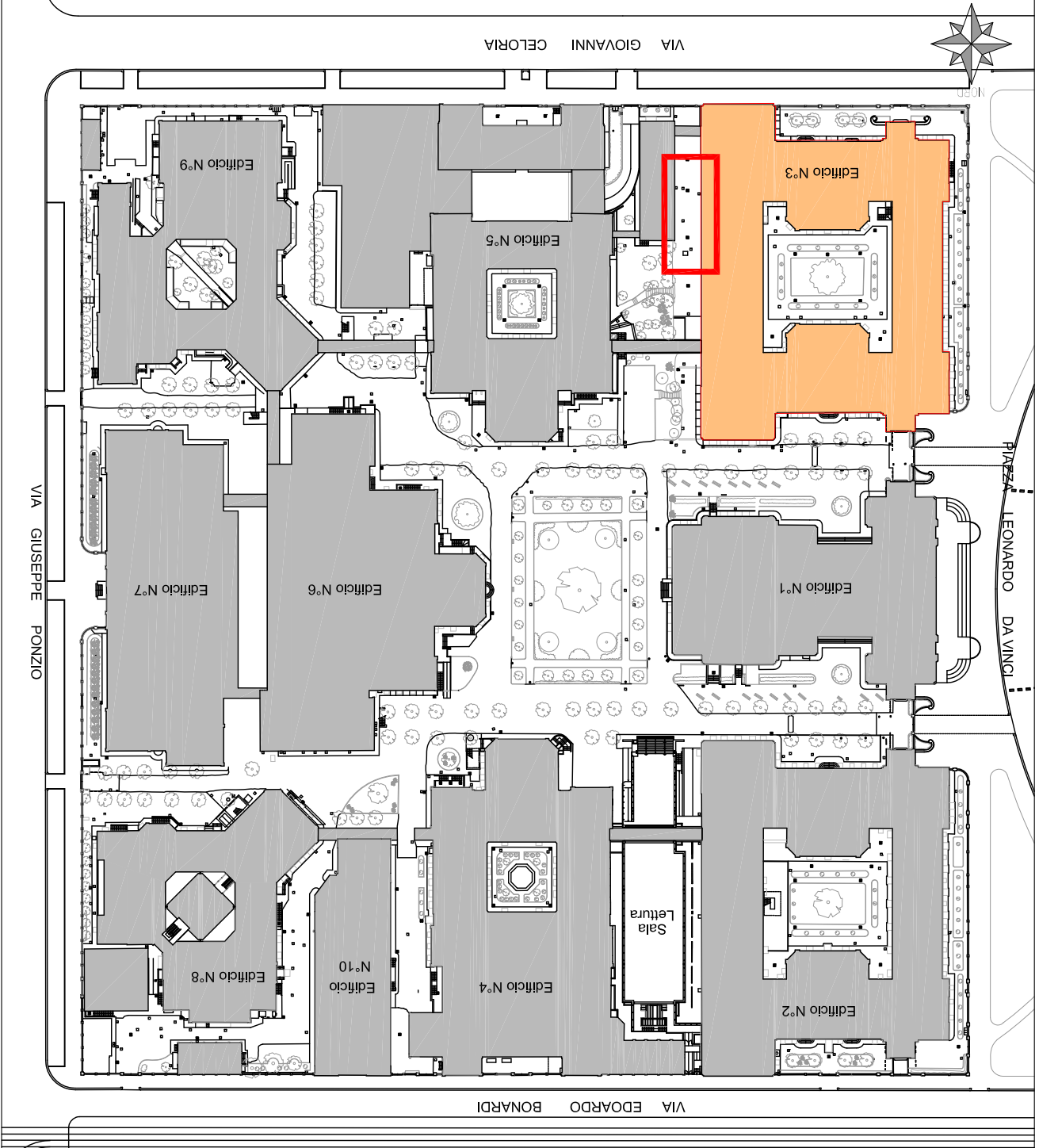


Fornitura e posa di serramento esterno asimmetrico a due battenti, porta ingresso/uscita di sicurezza allo sbarco scala esterna, - P6 - con profili in alluminio verniciato a taglio termico e a giunto aperto e vetro, serie REYNALERS CS 38 - SLIM LINEO similari ad alte prestazioni termiche con nodi relativanta particolarmente ridotti (71 mm), e con tripla quantizzazione di tenuta. Dimensioni complessive del serramento 2600 x 2800. Composto da ante fissa ma apribile principale dim 1600 x 2800 e un'anta apribile principale dim 800 x 2800. Complete di n° 2 maniglioni antipanco del tipo a barra e n° 1 molla chiudiporta aereo con braccio a gomito per anta principale. Completa di scorcio a terra, barra a pavimento e tutto ciò ritenuto necessario affinché la porta sia completamente utilizzata come uscita di sicurezza in caso di pericolo. Internamente sarà dotata di doppio maniglione a leva, esternamente avrà una serratura senza la maniglia per escludere la possibilità di entrare dall'esterno. La serratura dovrà essere di tipo standard con chiave (n° 3 copie di chiavi da consegnare alla D.L.). La tamponatura del serramento dovrà essere eseguita nella parte alta sei serramento con vetro stratificato, temperato antiriflesso, termoisolante e nella parte inferiore con pannellatura in alluminio verniciato, antirullo, termoisolante.

CONTROPARETE IN CARTONGESSO TERMOISOLATA
MURATURA PERIMETRALE
DETTAGLIO NODO TRAVE MONTANTE



CAMPUS LEONARDO - INQUADRAMENTO PLANIMETRICO



POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnica Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Edificio N. - Ed 24 - Via Golgi 40 (M)
Ed 3 - P.zza Leonardo da Vinci, 32 - (M)

Struttura:
EDIFICIO 24 - DEIB
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS

Obgetto:

Lavori di realizzazione nuove scale esterne
di sicurezza e adeguamento normativo VVF
EDIFICIO 24 - DEIB - I LOTTO
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO
OPERE CIVILI

Responsabile del Procedimento:
ing. Gianluca Noto - A.T.E.
Responsabile del Progetto (Progettista):
arch. Barbara Vai - A.T.E.
Progettista Opere Civili:
ing. Maurizio Colombo -
Studio Brambilla e Colombo Associati
Progettista Impianti Elettrici:
p.i. Ettore Galina - A.T.E.
Coordinatore Sicurezza fase Progettazione:
arch. Luca Colacicco - A.T.E.

Titolo Tavola		Categoria Tavola	
ED 3 - Progetto - Scala Area Esterna		Elaborato Grafico	
II LOTTO			

Codice Tavola		SCALA: PLOTTAIO: 1=1		FORMATO: A0	
PROQR		NIM		REV	
3 6		PE D O C . 036.0		01	
2		BRODRE		27 ott. 14	
1		BRODRE		10 ott. 14	
0		BRODRE		10 ott. 14	
REV		DESCRIZIONE		REDAITO	
				VERIFICATO	
				APPROVATO	