



POLITECNICO DI MILANO

Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Polo di Milano
Sede Città Studi

Ed CDS

Struttura:
CDS

Cod. Lav.
378_1_09

Oggetto:

PEBA 2009 - Adeguamento normativo accessibilità:
Sostituzione impianti elevatori e adeguamento accessi
Edifici vari del Polo di Milano
Sede Città Studi del Politecnico di Milano

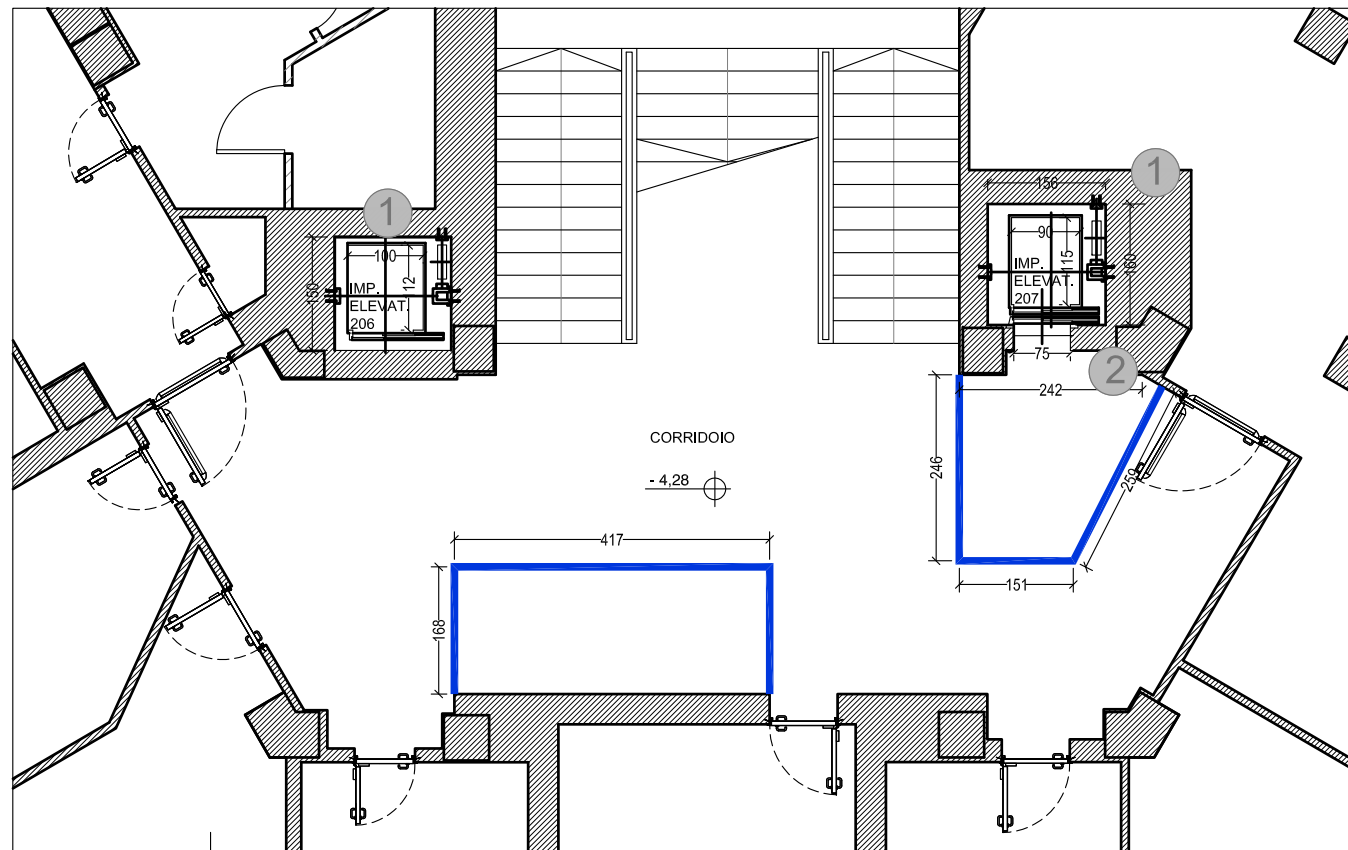
ESECUTIVO ARCHITETTONICO IMP. 206-207 ED. CDS

Responsabile del procedimento: ing. Gianluca Noto - Area Tecnico Edilizia
Responsabile del progetto: arch. Barbara Vai - Area Tecnico Edilizia
Progettista opere civili: arch. Barbara Vai - Area Tecnico Edilizia
Progettista imp. elevatori: arch. Barbara Vai - Area Tecnico Edilizia
Progettista imp. elettrico: ing. Fabio Innao - Area Tecnico Edilizia

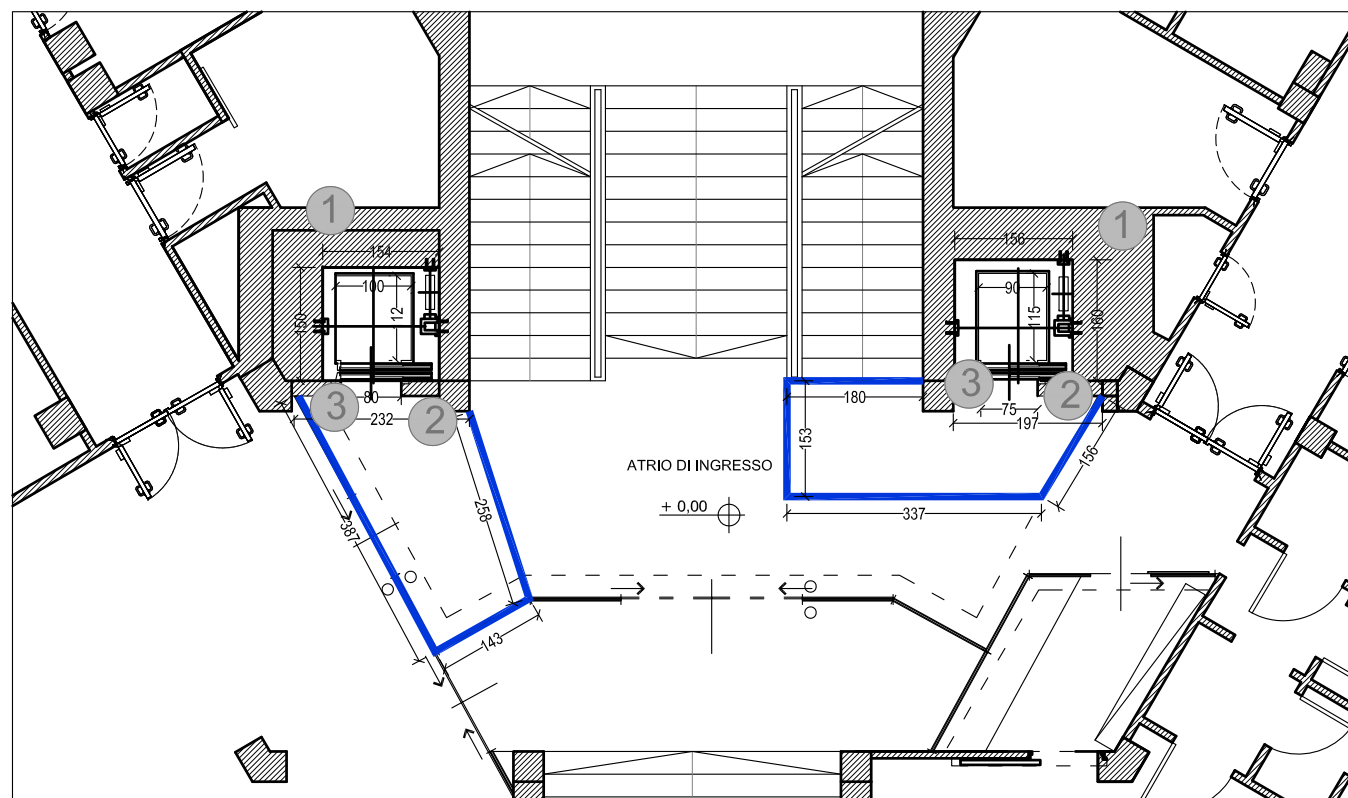
Titolo Tavola PROGETTO	Categoria Tavola PROGETTO ESECUTIVO
---------------------------	--

Codice Tavola				SCALA: 1:100		PLOTTAGGIO: 1=1		FORMATO: A4/A3	
PROGR.				REVISIONE		FASE			
1		4		OC14.0		/		0	
3									
2									
1		REVISIONE							
0		EMISSIONE		SETTEMBRE 2011		B.V.		G.N.	
REV.		DESCRIZIONE		DATA		REDATTO		VERIFICATO	

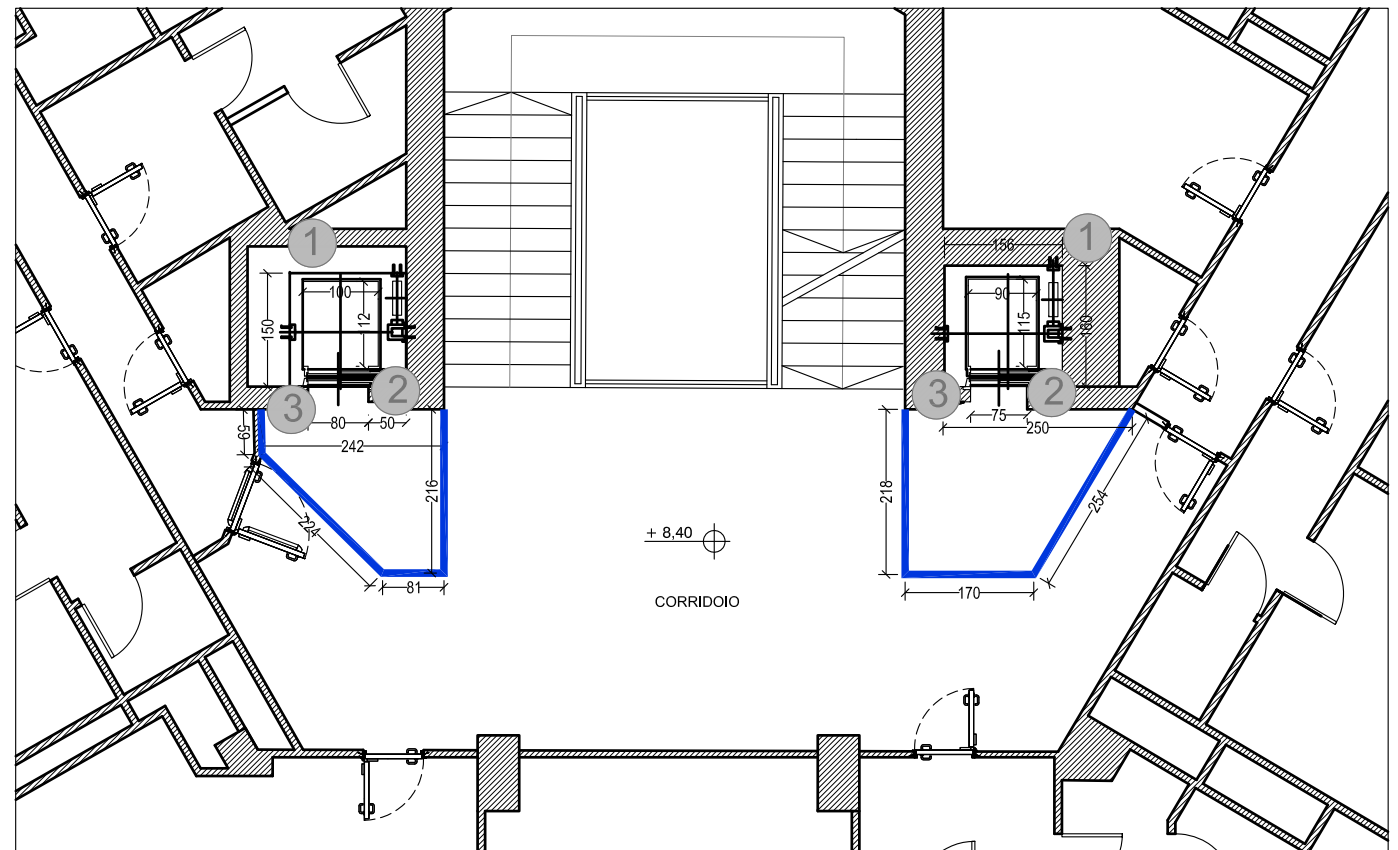
PIANO SEMINTERRATO scala 1:100



PIANO RIALZATO scala 1:100



PIANO PRIMO scala 1:100



LEGENDA

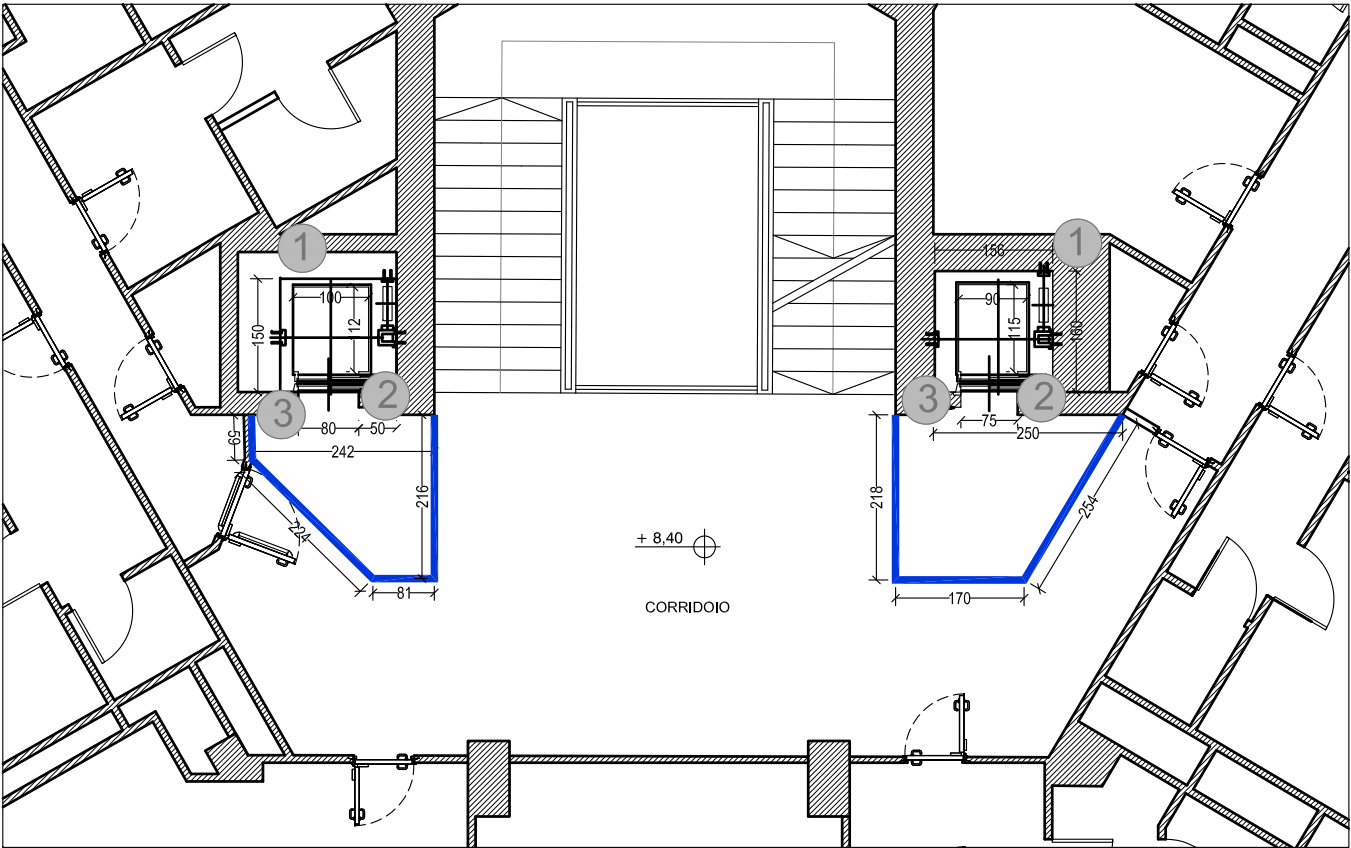
- 1 Fornitura e posa di nuovo impianto elevatore comprese le opere edili, le assistenze e tutto ciò ritenuto necessario per avere un'opera compiuta a regola d'arte e funzionante in tutte le sue parti.
- 2 Realizzazione di compartimentazione del vano ascensore tramite realizzazione di setto murario e/o controparete tagliafuoco REI 120 sulla parete esistente, compresi gli incassi della pulsantiera di piano e le necessarie opere di chiusura adeguate ad ospitare le nuove porte di piano.
- 3 Tinteggiatura completa di plafoni e pareti degli sbarchi ascensori, previa ripresa saltuaria di intonaco ammalorato e fornitura e posa di zoccolino in marmo come esistente.

NB Su tutti i pianerottoli, i portali di sbarco ascensore e le porte di piano devono essere previste tutte le opere civili e impiantistiche necessarie, nessuna esclusa, al fine di dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte. Sono comprese le forniture e la posa di tutti i materiali, l'esecuzione dei lavori comprese nelle assistenze per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie, siano interventi di nuova costruzione che interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia, e/o interventi minori come tracce murarie, costruzione di porzioni murarie tipo mazzette, setti, riquadrature di spigoli e vani porta, alloggiamenti di architravi, piccole demolizioni, perforazioni, ripristini murari, stuccature, rinfazzi, intonaci, tagli, carotaggi, alloggiamenti, etc.

Delimitazioni aree di cantiere realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari per tutta l'altezza del locale, da piano calpestio a plafone.

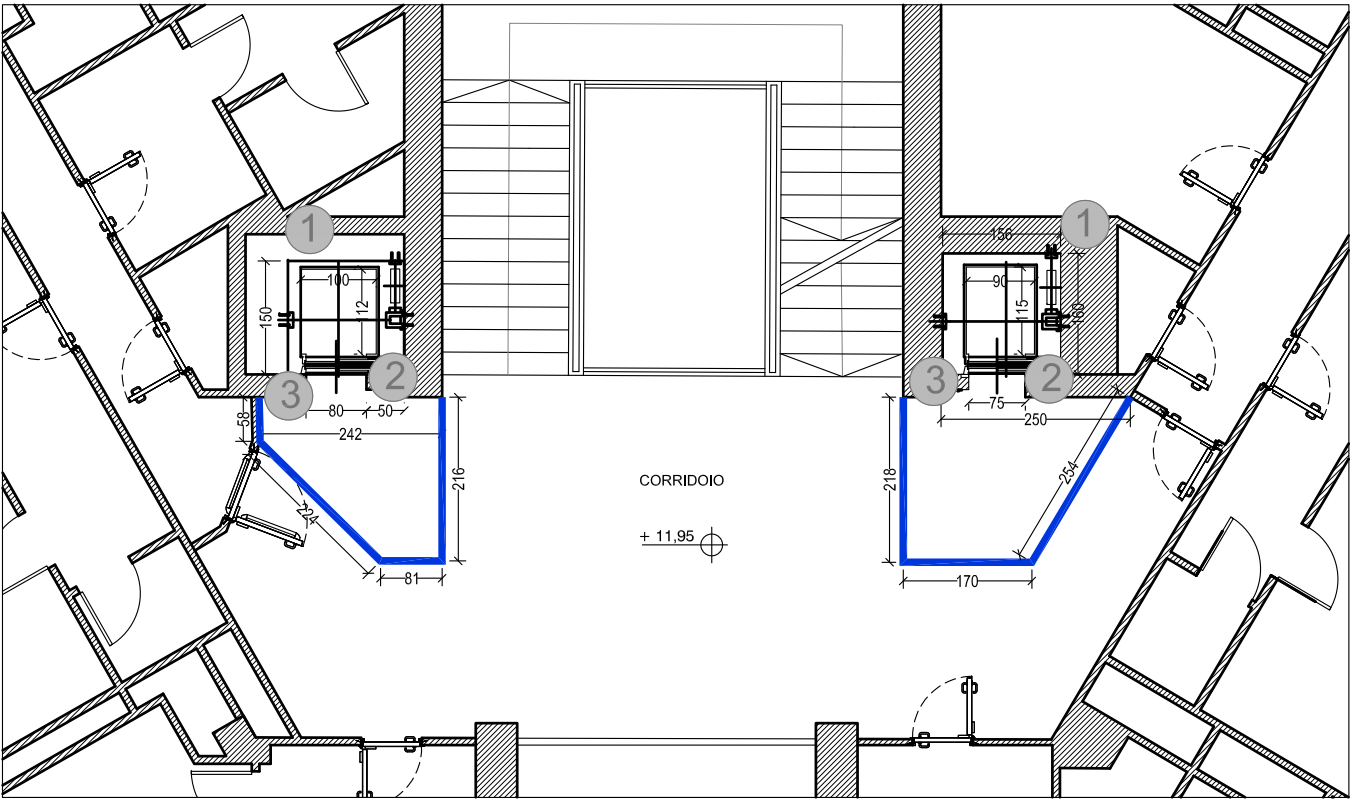
PROGETTO

PIANO SECONDO scala 1:100

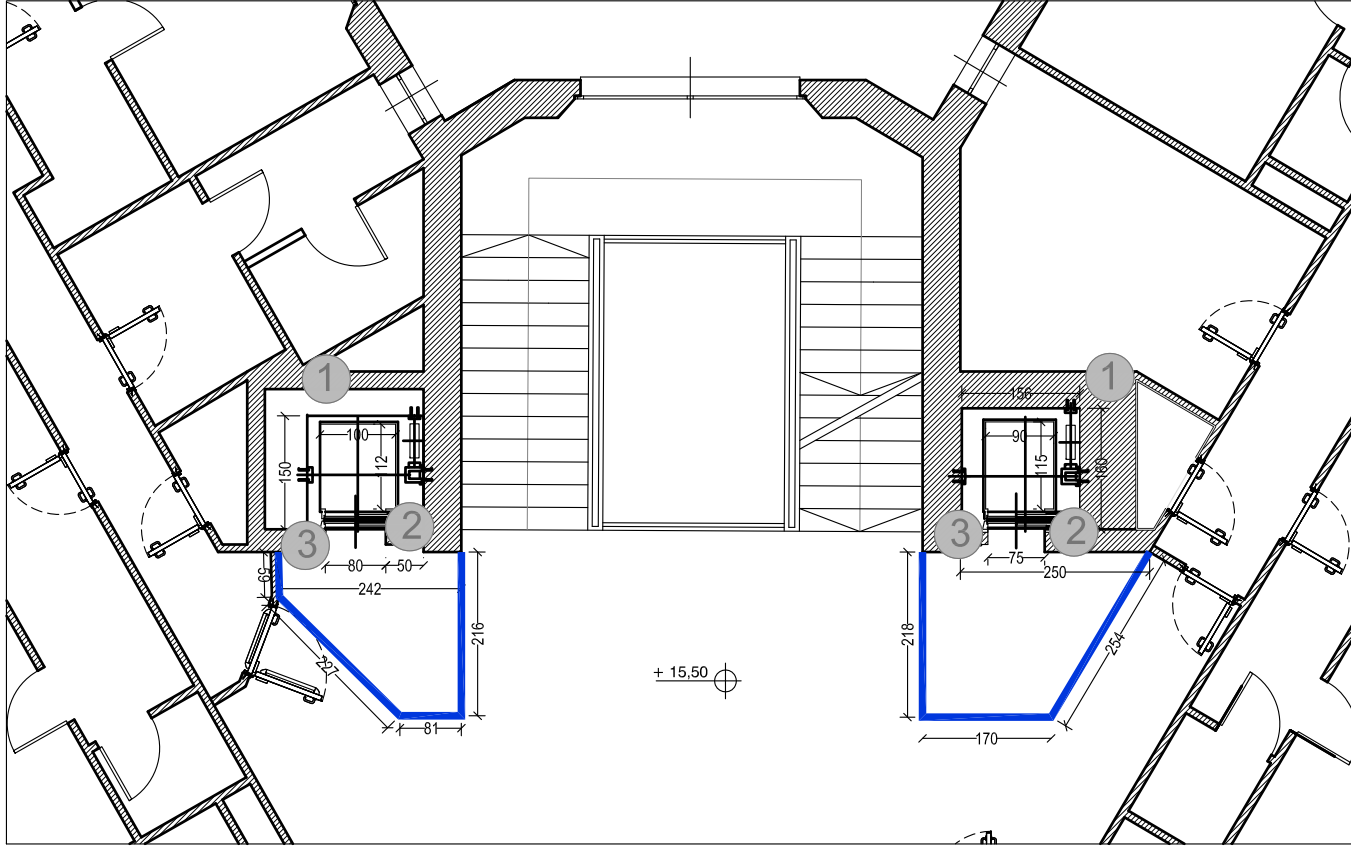


PROGETTO

PIANO TERZO scala 1:100



PIANO QUARTO scala 1:100



LEGENDA

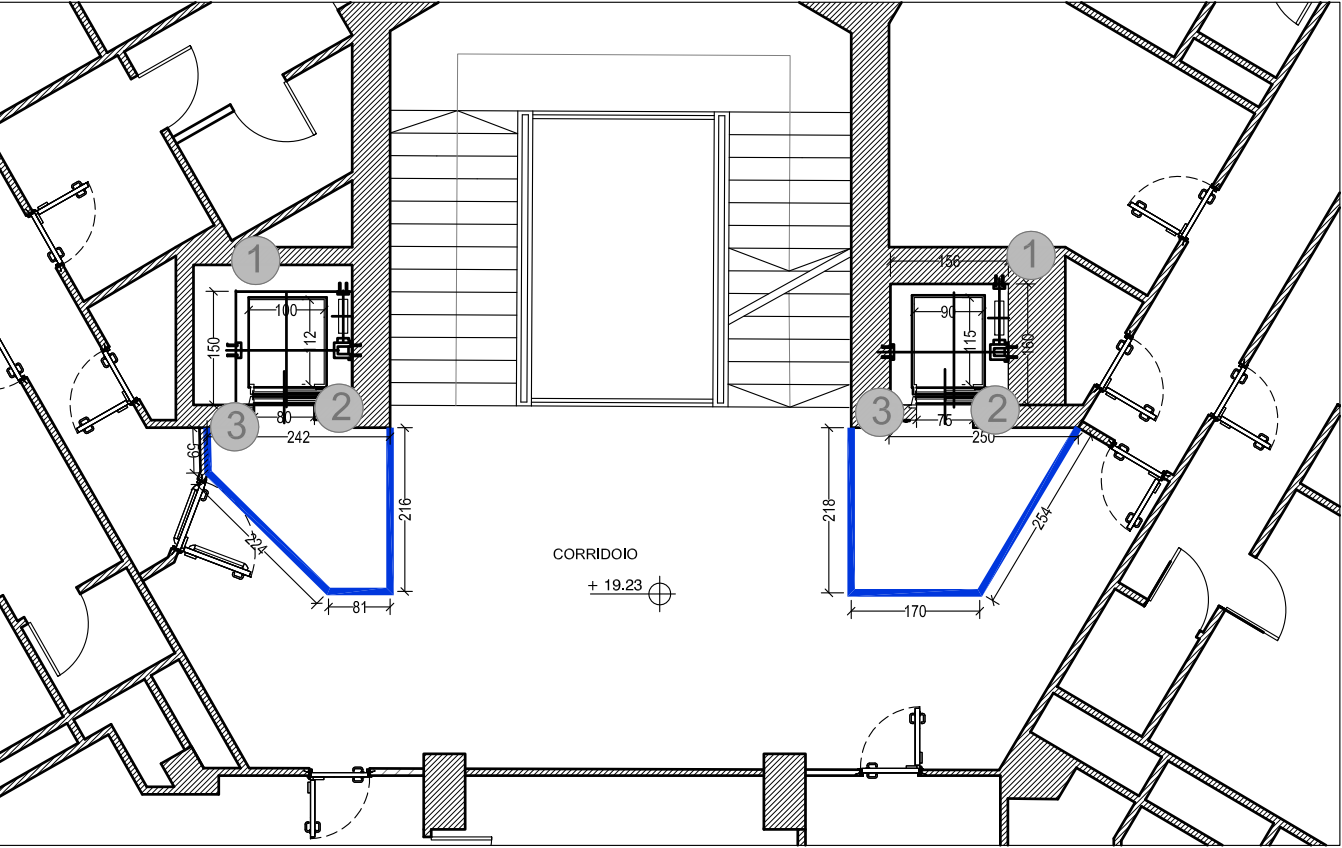
- 1 Fornitura e posa di nuovo impianto elevatore comprese le opere edili, le assistenze e tutto ciò ritenuto necessario per avere un'opera compiuta a regola d'arte e funzionante in tutte le sue parti.
- 2 Realizzazione di compartimentazione del vano ascensore tramite realizzazione di setto murario e/o controparete tagliafuoco REI 120 sulla parete esistente, compresi gli incassi della pulsantiera di piano e le necessarie opere di chiusura adeguate ad ospitare le nuove porte di piano.
- 3 Tinteggiatura completa di plafoni e pareti degli sbarchi ascensori, previa ripresa saltuaria di intonaco ammalorato e fornitura e posa di zoccolino in marmo come esistente.

NB Su tutti i pianerottoli, i portali di sbarco ascensore e le porte di piano devono essere previste tutte le opere civili e impiantistiche necessarie, nessuna esclusa, al fine di dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte. Sono comprese le forniture e la posa di tutti i materiali, l'esecuzione dei lavori comprese nelle assistenze per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie, siano interventi di nuova costruzione che interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia, e/o interventi minori come tracce murarie, costruzione di porzioni murarie tipo mazzette, setti, riquadrature di spigoli e vani porta, alloggiamenti di architravi, piccole demolizioni, perforazioni, ripristini murari, stuccature, rinfazzi, intonaci, tagli, carotaggi, alloggiamenti, etc.

— Delimitazioni aree di cantiere realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari per tutta l'altezza del locale, da piano calpestio a plafone.

PROGETTO

PIANO QUINTO scala 1:100



LEGENDA

- 1 Fornitura e posa di nuovo impianto elevatore comprese le opere edili, le assistenze e tutto ciò ritenuto necessario per avere un'opera compiuta a regola d'arte e funzionante in tutte le sue parti.
- 2 Realizzazione di compartimentazione del vano ascensore tramite realizzazione di setto murario e/o controparete tagliafuoco REI 120 sulla parete esistente, compresi gli incassi della pulsantiera di piano e le necessarie opere di chiusura adeguate ad ospitare le nuove porte di piano.
- 3 Tinteggiatura completa di plafoni e pareti degli sbarchi ascensori, previa ripresa saltuaria di intonaco ammalorato e fornitura e posa di zoccolino in marmo come esistente.

NB Su tutti i pianerottoli, i portali di sbarco ascensore e le porte di piano devono essere previste tutte le opere civili e impiantistiche necessarie, nessuna esclusa, al fine di dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte. Sono comprese le fornitura e la posa di tutti i materiali, l'esecuzione dei lavori comprese nelle assistenze per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie, siano interventi di nuova costruzione che interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia, e/o interventi minori come tracce murarie, costruzione di porzioni murarie tipo mazzette, setti, riquadrature di spigoli e vani porta, alloggiamenti di architravi, piccole demolizioni, perforazioni, ripristini murari, stuccature, rinfazzi, intonaci, tagli, carotaggi, alloggiamenti, etc.

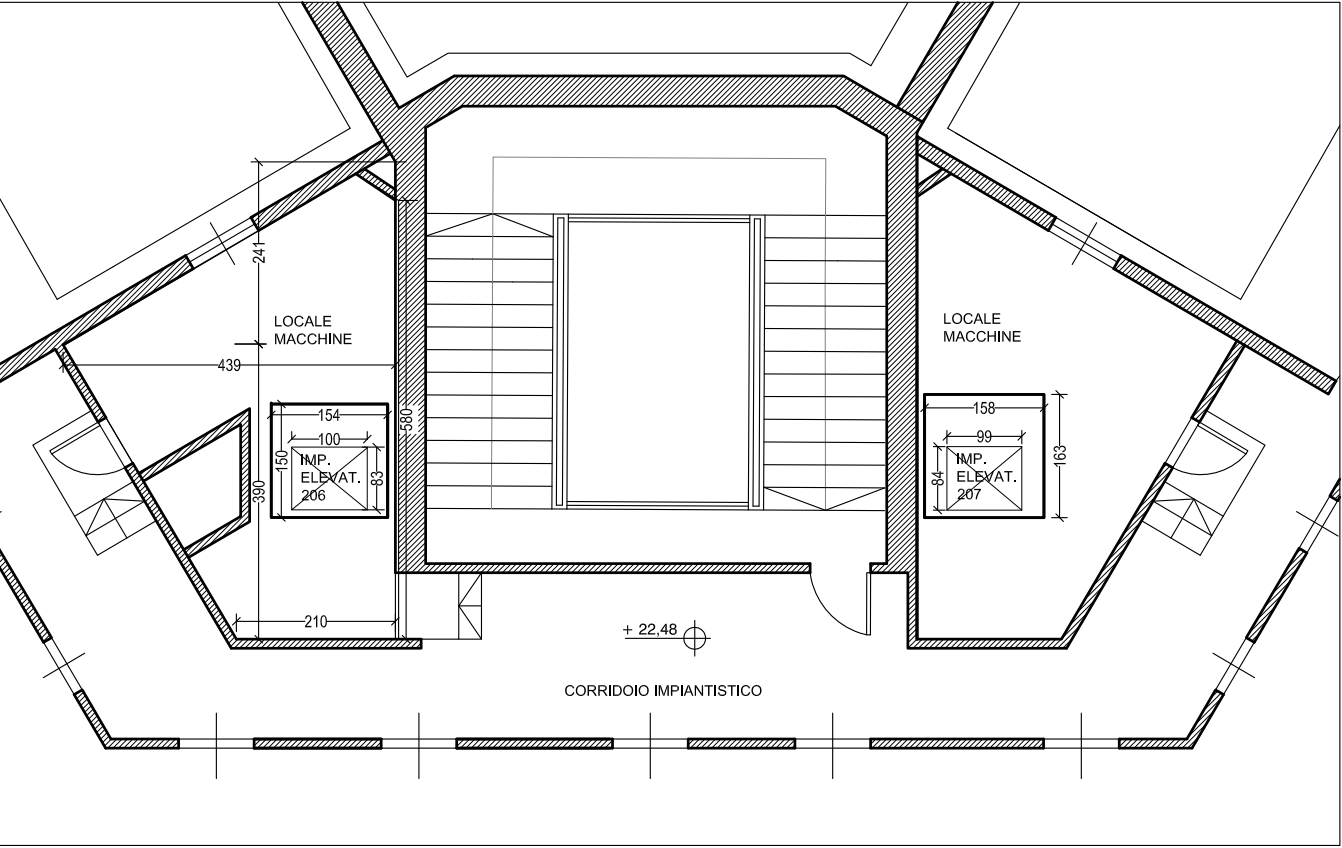
Ripristino murario e nuova tinteggiatura del locale macchine

Creazione di nuova linea elettrica e dati nel vano ascensore dal piè vano al locale macchine

N.B. Il vano ascensore dovrà esser totalmente tinteggiato previo ripristino murario e pulizia.
N.B. In tutti gli sbarchi ascensore devono essere previste le opere edili necessarie all'installazione delle nuove porte di piano.

PROGETTO

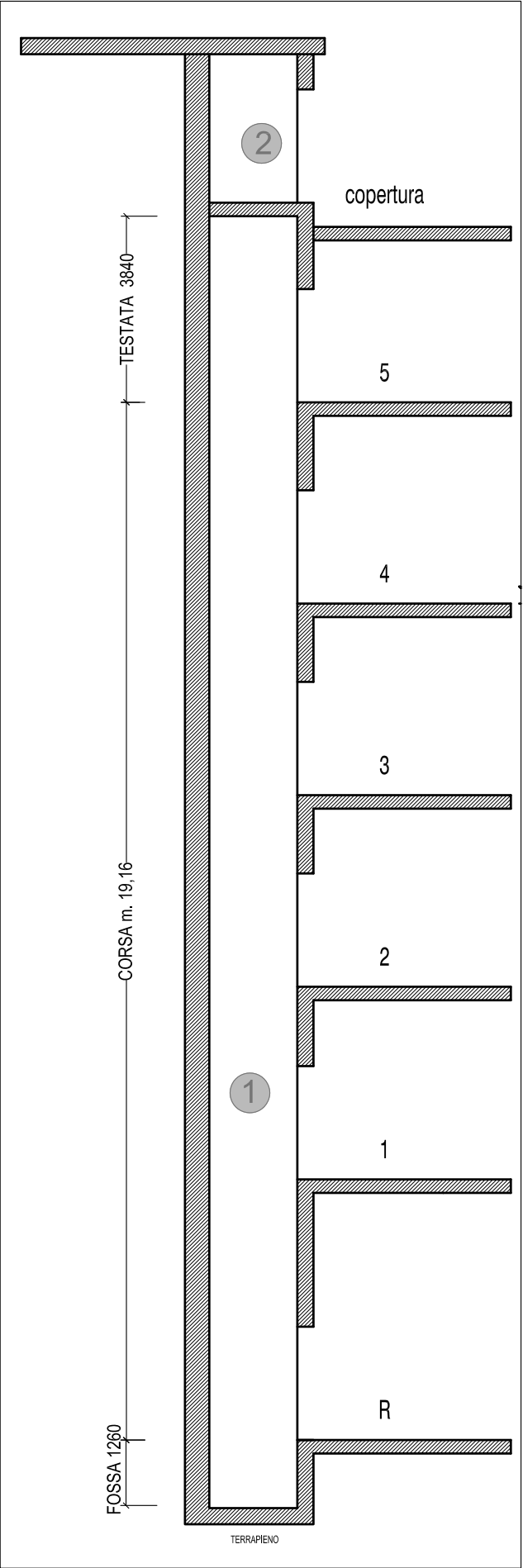
PIANO COPERTURA scala 1:100



Delimitazioni aree di cantiere realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari per tutta l'altezza del locale, da piano calpestio a plafone.

PROGETTO

VANO ASCENSORE n° 206/ATE
SEZIONE SCHEMATICA A-A

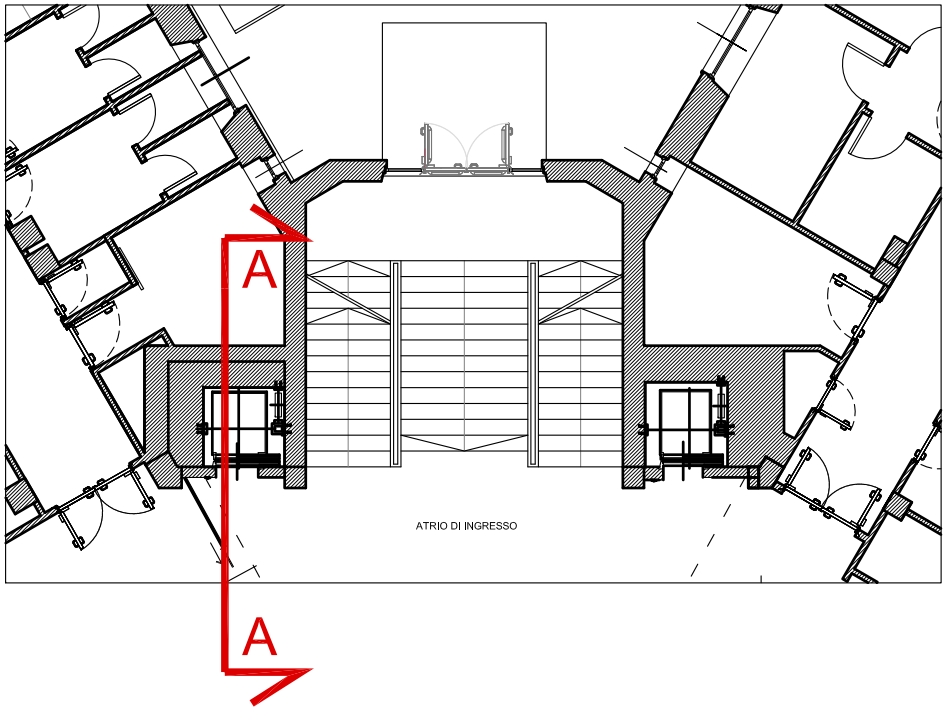


LEGENDA

- 1 Vano ascensore
- 2 Locale tecnico

N.B. Il vano ascensore dovrà esser totalmente tinteggiato previo ripristino murario e pulizia.

N.B. In tutti gli sbarchi ascensore devono essere previste le opere edili necessarie all'installazione delle nuove porte di piano.

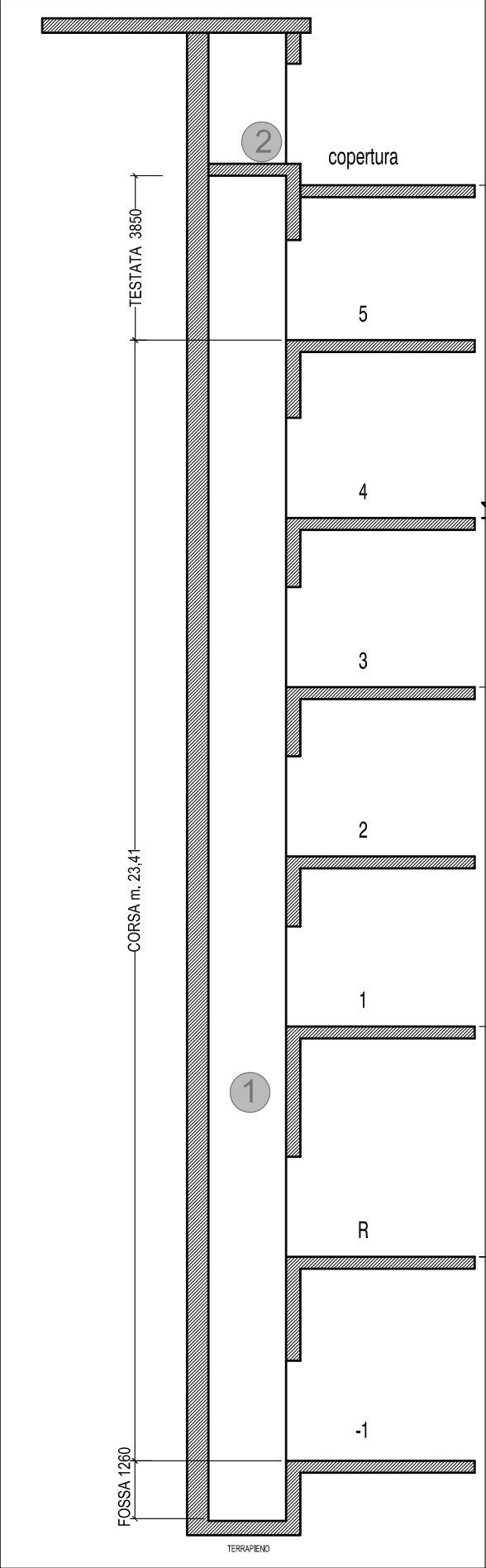


NB TUTTE LE DIMENSIONI DEI LOCALI E DEI VANI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL NUOVO IMPIANTO 206/ATE	
Ubicazione:	Residenza Casa dello studente - v.le Romagna, 62 Milano
Posizione:	atrio interno edificio
Tipo:	elettrico
Caratteristiche	come da prescrizioni tecniche conformi alla normativa abbattimento barriere architettoniche
Sistemazione in vano	vano proprio chiuso in muratura
Categoria	trasporto persone
Portata netta minima:	superiore e non uguale a 320 kg
Capienza minima persone:	n° 4 persone
Azionamento	elettrico
Manovra	universale
Comandi d'uso	a pulsanti antivandalo + a chiave (KABA GT)
Numero dei livelli serviti	6
Corsa	19,6 metri
Altezza estracorsa	384 cm
Accessi in cabina	1
Profondità fossa	1,26 m - Dimensione da verificare
Vano	150x154 cm - Dimensioni da verificare
Cabina	990x840 – altezza luce netta libera 2200 mm
Porte	dim. 750 x 2000 mm, di tipo EI 60'
luce netta porte	750x 2000 mm
Ubicazione locale macchina	in alto in locale dedicato
Velocità	1,2 m/s
Tipologia di impianto	azionamento tipo elettrico fune – VVVF Gearless a magnete permanente e frequenza variabile; manovra tipo simplex collettiva
Collegamenti esterni e interni	sistema telefonico di collegamento bidirezionale e sistema citofonico cabina, zona macchine integrati
Segnalazioni visive interne cabina:	a display di indicazione di posizione e direzione per ogni piano
Segnalazioni acustiche interne cabina:	messaggio fonico-vocale di arrivo al piano e gong
Segnalazioni esterne cabina:	a display di indicazione di posizione e direzione per ogni piano
Sistemi di sicurezza:	riporto automatico ad un piano ed aperture porte in assenza di energia elettrica
Analisi del traffico:	valore di traffico molto intenso – calcolo
Classificazione energetica	Certificazione energetica – ISO25745-1 - Classe min. B
Rumore	Rumorosità motore:< 40db a distanza di 1 metro – liv. Massimo
Normative di riferimento:	UNI EN 81-1:2010 ed edizioni successive – 95/16/CE; DPR 162/99; L.13/89; DM 236/89; EN81-70

PROGETTO

VANO ASCENSORE n° 207/ATE
SEZIONE SCHEMATICA A-A

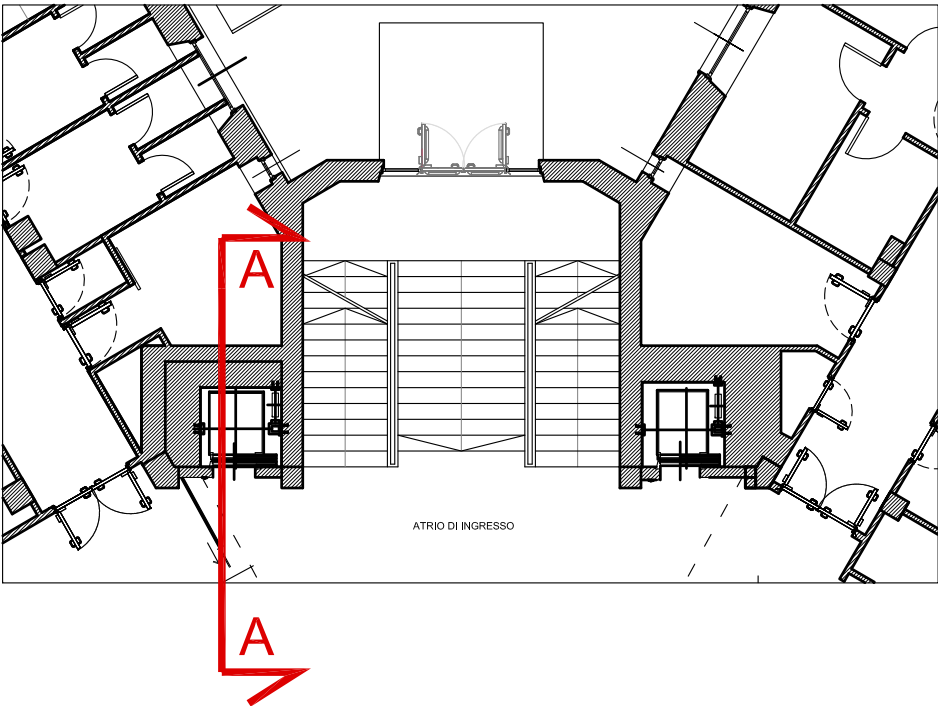


LEGENDA

- 1 Vano ascensore
- 2 Locale tecnico

N.B. Il vano ascensore dovrà esser totalmente tinteggiato previo ripristino murario e pulizia.

N.B. In tutti gli sbarchi ascensore devono essere previste le opere edili necessarie all'installazione delle nuove porte di piano.



NB TUTTE LE DIMENSIONI DEI LOCALI E DEI VANI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL NUOVO IMPIANTO 207/ATE	
Ubicazione:	Residenza Casa dello studente - v.le Romagna, 62 Milano
Posizione:	atrio interno edificio
Tipo:	elettrico
Caratteristiche	come da prescrizioni tecniche conformi alla normativa abbattimento barriere architettoniche
Sistemazione in vano	vano proprio chiuso in muratura
Categoria	trasporto persone
Portata netta minima:	superiore e non uguale a 320 kg
Capienza minima persone:	n° 4 persone
Azionamento	elettrico
Manovra	universale
Comandi d'uso	a pulsanti antivandalo + a chiave (KABA GT)
Numero dei livelli serviti	7
Corsa	19,6 metri
Altezza estracorsa	385 cm
Accessi in cabina	1
Profondità fossa	1,26 m - Dimensione da verificare
Vano	150x154 cm - Dimensioni da verificare
Cabina	990x840 – altezza luce netta libera 2200 mm
Porte	dim. 750 x 2000 mm, di tipo EI 60'
Luce netta porte	750x 2000 mm
Ubicazione locale macchina	in alto in locale dedicato
Velocità	1,2 m/s
Tipologia di impianto	azionamento tipo elettrico fune – VVVF Gearless a magnete permanente e frequenza variabile; manovra tipo simplex collettiva
Collegamenti esterni e interni	sistema telefonico di collegamento bidirezionale e sistema citofonico cabina, zona macchine integrati
Segnalazioni visive interne cabina:	a display di indicazione di posizione e direzione per ogni piano
Segnalazioni acustiche interne cabina:	messaggio fonico-vocale di arrivo al piano e gong
Segnalazioni esterne cabina:	a display di indicazione di posizione e direzione per ogni piano
Sistemi di sicurezza:	riporto automatico ad un piano ed aperture porte in assenza di energia elettrica
Analisi del traffico:	valore di traffico molto intenso – calcolo
Classificazione energetica	Certificazione energetica – ISO25745-1 - Classe min. B
Rumore	Rumorosità motore: < 40db a distanza di 1 metro – liv. Massimo
Normative di riferimento:	UNI EN 81-1:2010 ed edizioni successive – 95/16/CE; DPR 162/99; L.13/89; DM 236/89; EN81-70