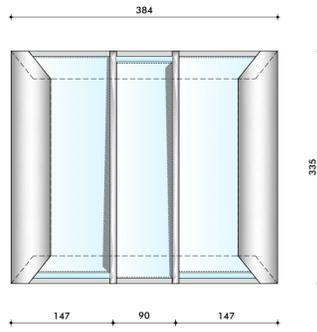


# TIPOLOGICO DELLA STRUTTURA DI COPERTURA DELL'ASCENSORE SINGOLO

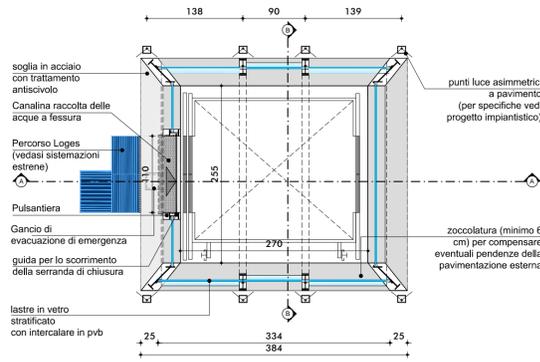
## PIANTA COPERTURA

scala 1:50



## PIANTA QUOTA PAVIMENTO

scala 1:50



## DESCRIZIONE GENERALE

IL DISEGNO ARCHITETTONICO DELLA STRUTTURA RISULTA CARATTERIZZATO DALLA SUCCESSIONE DI "PORTALI" COSTITUITI DA MONTANTI VERTICALI IN ACCIAIO ZINCATO COLLEGATI DA UNA TRAVE ORIZZONTALE A SUPPORTO DELLA COPERTURA; TALI ELEMENTI SI SUSSEGUONO CON MODULI REGOLARI DI PASSO VARIABILE. L'ANIMA CENTRALE DEI MONTANTI METALLICI E DELLE TRAVI ORIZZONTALI ALLOGGIA I SUPPORTI PER LE LASTRE IN VETRO STRATIFICATO DEI TAMPONAMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI; TALI PARTIZIONI SONO COSTITUITE DA LASTRE VERTICALI ED ORIZZONTALI CHE MANTENGONO FRA LORO UN ANGOLO RETTO MA PER LE QUALI È PREVISTO IL MONTAGGIO CON UNA LIEVE ROTAZIONE PARI A 1,4° RISPETTO ALL'ASSE VERTICALE; TALE ROTAZIONE AVVERRÀ IN MANIERA SFALSATA PER OGNI MODULO AL FINE DI GARANTIRE PIANI DI RIFLESSIONE CONVERGENTI E DIVERGENTI RISPETTO AL PERCETTORE, OLTRE ALLA CORRETTA EVACUAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE, EVITANDO COSÌ LA POSSIBILE OSSIDAZIONE DEL VETRO. I CARTER DI RIVESTIMENTO DEL PORTALE REALIZZATI IN LAMIERA BILANCIATA CONSENTONO DI ALLOGGIARE I PUNTI LUCE VOLTI A GARANTIRE IL CORRETTO ILLUMINAMENTO NELLE ORE SERALI DELLA STRUTTURA. PIU' PRECISAMENTE:

- IL TELAIÒ SARÀ VINCOLATO MECCANICAMENTE ALLA STRUTTURA PRINCIPALE IN C.A. MEDIANTE UN VINCOLO ALLA BASE.

## SPECIFICHE TECNICHE

### REQUISITI PRESTAZIONALI DI TENUTA ALL'ACQUA:

LA FACCIATA (TAMPONAMENTI E COPERTURA) SARÀ DI CLASSE 9A DI TENUTA ALL'ACQUA DEI SERRAMENTI ESTERNI PIENAMENTE ESPOSTI (DEFINITA DALLA NORMA UNI EN 12208)

### NOTA 1: COPERTURA VETRATA

LASTRE IN VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA, CON INTERCALARE IN SENTRY GLASS, DEVONO ESSERE INSTALLATI EVITANDO CONTATTI VETRO/ACCIAIO, INTERPONENDO OPPORTUNI CUSCINETTI DI MATERIALE SOFFICE. TALI CUSCINETTI DOVRANNO CONSENTIRE LA BATTUTA DEL VETRO, IN MODO TALE DA IMPEDIRE L'AVVICINAMENTO FRA I TELAI. DEVONO ESSERE CONVENIENTEMENTE AMMORSATI IN CORRISPONDENZA DEI LATI VINCOLATI PER UNA LUNGHEZZA SUFFICIENTE AD EVITARE, IN CASO DI ROTTURA ACCIDENTALE DI ENTRAMBI I VETRI, IL CROLLO DELLA LASTRA (FAIL SAFE). LARGHEZZA MASSIMA DELLE LASTRE PARI A 1200 mm E LUNGHEZZA MASSIMA, PARI A 3100 mm. LE LASTRE SARANNO APPOGGiate SUI 2 LATI LUNGI, MEDIANTE OPPORTUNE GUARNIZIONI, AD UN TELAIÒ REALIZZATO CON PROFILATI METALLICI. IL VETRO IN COPERTURA HA UNA FUNZIONE DI VINCOLO MONOLATERO ATTIVO SOLO IN FASE DI COMPRESIONE.

- AZIONI DI PROGETTO ( VALORI CARATTERISTICI):

- a) PESO PROPRIO
- b) AZIONE NEVE 1,20 KN/m<sup>2</sup>
- c) AZIONE VENTO 0,58 KN/m<sup>2</sup>
- d) AZIONE ANTROPICA PER MANUTENZIONE COPERTURE 1,20 KN SU IMPRONTA 50X50 mm

### NOTA 2: TAMPONAMENTO VETRATO PERIMETRALE

LASTRE IN VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA, CON INTERCALARE IN PVB, DEVONO ESSERE INSTALLATI EVITANDO CONTATTI VETRO/ACCIAIO, INTERPONENDO OPPORTUNI CUSCINETTI DI MATERIALE SOFFICE. TALI CUSCINETTI DOVRANNO CONSENTIRE LA BATTUTA DEL VETRO, IN MODO TALE DA IMPEDIRE L'AVVICINAMENTO FRA I TELAI. I VETRI DEVONO ESSERE COLLEGATI AI MONTANTI METALLICI IN MODO TALE DA EVITARE CONTATTI E/O MARTELLAMENTI. LARGHEZZA MASSIMA DELLE LASTRE PARI A 1200 mm E ALTEZZA MASSIMA, PARI A 3900 mm. LE LASTRE SONO SEMPLICEMENTE APPOGGiate SUI LATI LUNGI; IN DIREZIONE VERTICALE SI POSSONO CONSIDERARE APPOGGiate SU TUTTA LA LUNGHEZZA DEL LATO INFERIORE.

- AZIONI DI PROGETTO ( VALORI CARATTERISTICI):

- a) PESO PROPRIO
- b) AZIONE VENTO 0,58 KN/m<sup>2</sup>
- c) AZIONE ANTROPICA ORIZZONTALE 2 KN/m APPLICATA A 1,2 m DAL PIANO CALPESTIO.

### NOTA 3: TAMPONAMENTO TERMINALE

LASTRE IN VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA, CON INTERCALARE IN PVB, DEVONO ESSERE INSTALLATI EVITANDO CONTATTI VETRO/ACCIAIO, INTERPONENDO OPPORTUNI CUSCINETTI DI MATERIALE SOFFICE. TALI CUSCINETTI DOVRANNO CONSENTIRE LA BATTUTA DEL VETRO, IN MODO TALE DA IMPEDIRE L'AVVICINAMENTO FRA I TELAI. I VETRI DEVONO ESSERE COLLEGATI AI MONTANTI METALLICI IN MODO TALE DA EVITARE CONTATTI E/O MARTELLAMENTI. LARGHEZZA MASSIMA DELLE LASTRE PARI A 2600 mm E ALTEZZA MASSIMA PARI A 2600 mm.

- AZIONI DI PROGETTO ( VALORI CARATTERISTICI):

- a) PESO PROPRIO
- b) AZIONE VENTO 0,58 KN/m<sup>2</sup>
- c) AZIONE ANTROPICA ORIZZONTALE 2 KN/m APPLICATA A 1,2 m DAL PIANO CALPESTIO.

## NOTE GENERALI

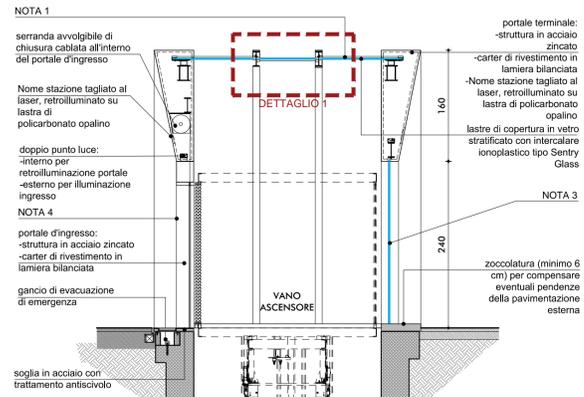
- LE VETRAZIONI, DEL TIPO EXTRA CLEAR, SARANNO RISPONDENTI ALLA NORMA UNI 7697 "CRITERI DI SICUREZZA PER LE APPLICAZIONI VETRARIE" E ALLA NORMATIVA ESISTENTE AL MOMENTO DELLA FORNITURA. LE LASTRE TEMPERATE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTE AL TEST HST "HEAT SOAK TEST" IN ACCORDO ALLA EN 14179. DI SEGUITO SI RIPORTANO LE PRINCIPALI ED ATTUALI NORMATIVE DI RIFERIMENTO IN RELAZIONE AI PRODOTTI E MANUFATTI IN OGGETTO NONCHÈ I VALORI CARATTERISTICI DELLE AZIONI DI PROGETTO DA UTILIZZARE PER IL DIMENSIONAMENTO DEGLI STESSI:
  - NORME TECNICHE PER LA COSTRUZIONI - D.M. 14/01/2008;
  - UNI 7697:2015;
  - UNI EN 12600:2004;
  - UNI EN 81-20;
  - CNR DT 210/2013
- LA FORNITURA DELLA FACCIATA VETRATA DOVRÀ ESSERE CORREDATA DALLA DOCUMENTAZIONE ATTESTANTE L'IDENTIFICAZIONE E LA QUALIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEI RELATIVI MATERIALI, SECONDO QUANTO INDICATO AL CAP. 11.1 DELLE NTC 14/01/2008 (IN PARTICOLARE PUNTO C) DI DETTO CAPITOLO).
- PER LA DEFINIZIONE DELLA SEGNALETICA DI SUPERFICIE SI RIMANDA AL PROGETTO DELLE SISTEMAZIONI SUPERFICIALI;
- FATTO SALVO QUANTO GIÀ DESCRITTO NEL PRESENTE ELABORATO, PER LE STRATIGRAFIE DELLE PAVIMENTAZIONI E LE CARATTERISTICHE DEI VARI COMPONENTI DI CIASCUNA DI ESSE SI RIMANDA AL PROGETTO DELLE SISTEMAZIONI ESTERNE;
- LE PAVIMENTAZIONI DOVRANNO ESSERE DEL TIPO ANTISDRUCIOLEVOLE, CIOÈ DOVRANNO ESSERE REALIZZATE CON MATERIALI IL CUI COEFFICIENTE DI ATTRITO, MISURATO SECONDO IL METODO DELLA BRITISH CERAMIC RESEARCH ASSOCIATION Ltd. (B.C.R.A.) Rep. CEC. 6/81, SIA SUPERIORE AI SEGUENTI VALORI:
  - 0,40 PER ELEMENTO SCIVOLANTE CUIO SU PAVIMENTAZIONE ASCIUTTA;
  - 0,40 PER ELEMENTO SCIVOLANTE GOMMA DURA STANDARD SU PAVIMENTAZIONE BAGNATA.

## LEGENDA ELEMENTI IMPIANTISTICI

T.P.T.Z.: TELECAMERA DOME CON ZOOM E BRANDEGGIO

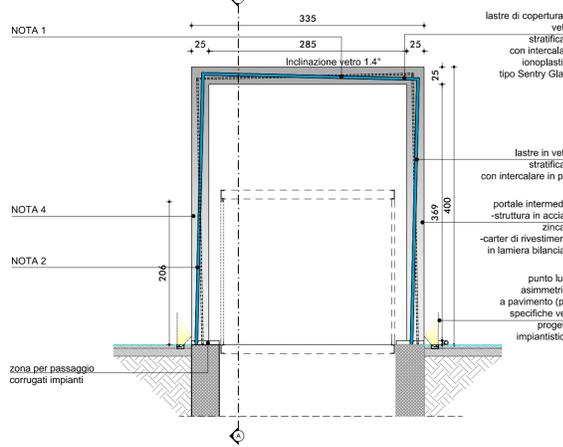
## SEZIONE A-A

scala 1:50



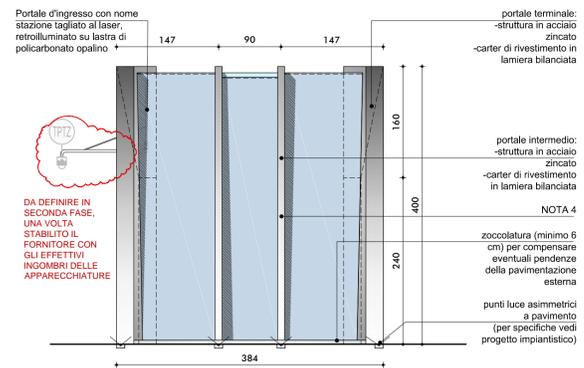
## SEZIONE B-B

scala 1:50



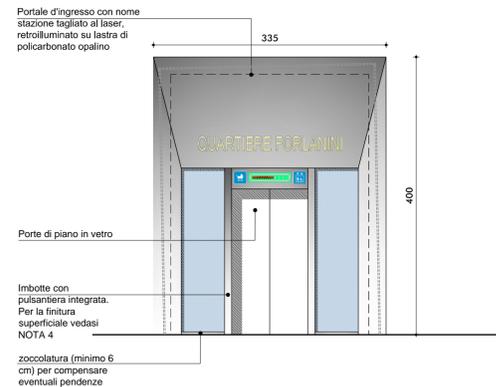
## PROSPETTO LATERALE

scala 1:50

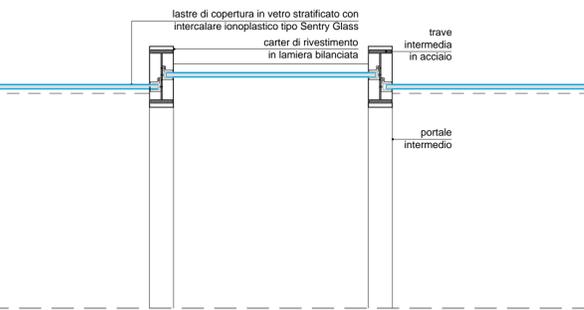


## PROSPETTO INGRESSO

scala 1:50

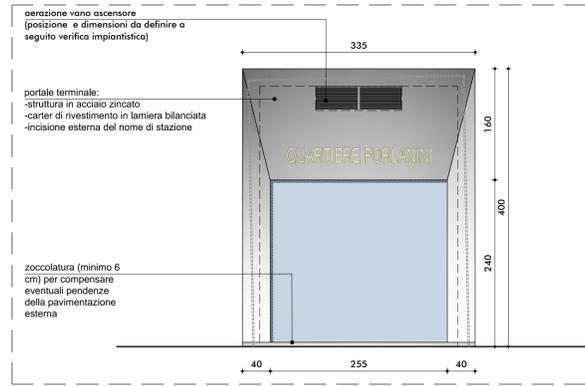


## DETTAGLIO 1



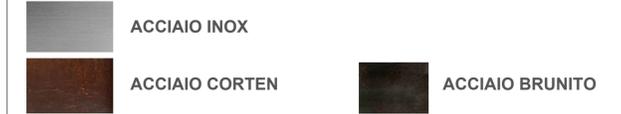
## PROSPETTO RETRO

scala 1:50



## NOTA 4

PER LE SOLUZIONI DI FINITURA DEI RIVESTIMENTI IN LAMIERA BILANCIATA, SONO STATE DETERMINATE OPPORTUNE SOLUZIONI ALTERNATIVE DECLINATE SU TONALITÀ METALLICHE NATURALI DEFINITE IN BASE AI DIVERSI CONTESTI URBANI DI INSERIMENTO:



## NOTA BENE

LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO, INTESO COME CABINA, GUIDE LATERALI E RELATIVI APPARATI, È DA INTENDERSI INDICATIVA E SARÀ DEFINITA A SEGUITO DELL'INDIVIDUAZIONE DEL FORNITORE E DELLA RICEZIONE DEL RELATIVO PROGETTO

CONCEDENTE Comune di Milano	CONCESSIONARIA 	CONTRAENTE EPC 																						
CONCESSIONE DI COSTRUZIONE E GESTIONE DELLA LINEA 4 DELLA METROPOLITANA DI MILANO CUP MASTER 8410000000000 (Lorenteggio-StradaPaolinesica), COLL. 841000012000 (StradaPaolinesica-Linate); CIG 3126919224																								
<b>LINEA METROPOLITANA 4 DI MILANO</b> LORENTEGGIO - LINATE																								
COMUNE DI MILANO - RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO (Arch. Filippo Salucci) M4 S.p.A. (Ing. Dario Ballarè)	AMAT - ALTA VIGILANZA (Ing. Camilla De Micheli) MM METROPOLITANA MILANESE S.p.A. - IL DIRETTORE DEI LAVORI (Ing. Francesco Venza)	SOGGETTO ESECUTORE (Ing. Massimo Lodico - METRO BLU S.c. r.l.) RESP. INTEGRAZIONI DISCIPLINE SPECIALISTICHE (Ing. Gregorio Braidà)																						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>																								
Categoria FINITURE Tipo opera - opera STAZIONI Parte d'opera OPERE A COMPLETAMENTO Disciplina specialistica ARCHITETTONICO Titolo elaborato STRUTTURE ARCHITETTONICHE DI SUPERFICIE: COPERTURA ASCENSORE SINGOLO																								
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO																			
A	20.02.2018	EMISSIONE	A. TRONI	S. BECCARELLI	A. CARRETTUCCI																			
SCALA: VARIE      FORMATO: A4+      PAG: 1 di 1																								
PROG.	FASE	TRA	AR.	CAT.	TIPO OP.	OP.	SUB	PAR.	E. ORIG. 2	E. ORIG. 3	DISC. SPEC.	T. DOC.	PROGR.	REV										
M4	E	O	C	F	S	T	O	O	O	C	M	B	1	O	A	C	D	T	0	0	0	0	2	A
Nome del file: M4E0CFST000CMB10ACDT00002A00.dwg													Codice interno: -		Rev. interna: 00									