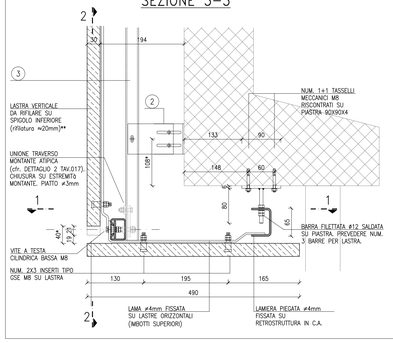
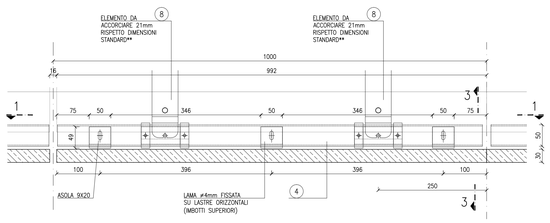
NODO 2A
IMBOTTE SUPERIORE FINESTRE PIANO PRIMO
SCALA 1:5. QUOTE IN MM

SEZIONE 3-3

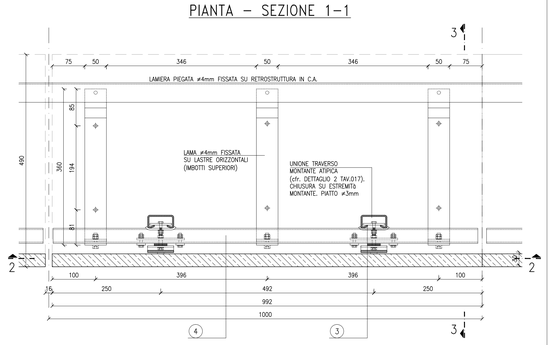


PROSPETTO – SEZIONE 2-2



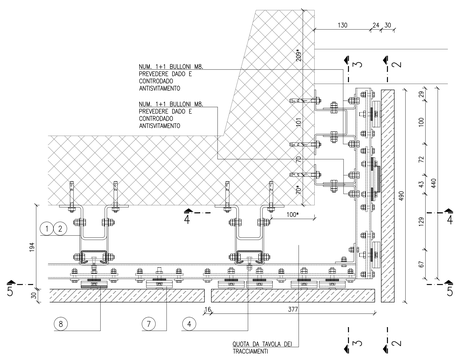
** RIFILATURA EFFETTIVA LASTRE DA RILEVARE IN SITO

PIANTA – SEZIONE 1-1

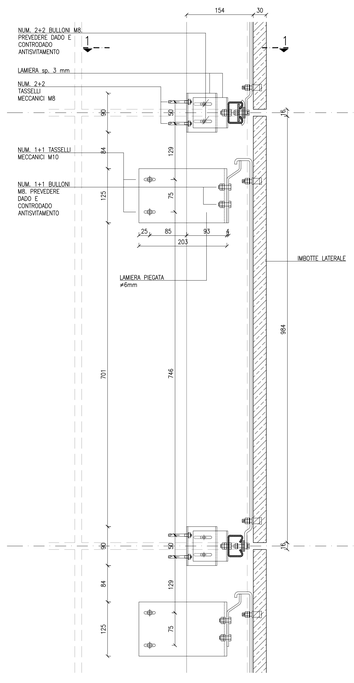


NODO 2B
IMBOTTE LATERALE FINESTRE PIANO PRIMO
SCALA 1:5. QUOTE IN MM

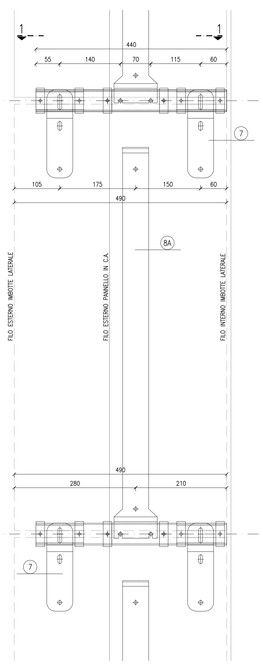
PIANTA – SEZIONE 1-1



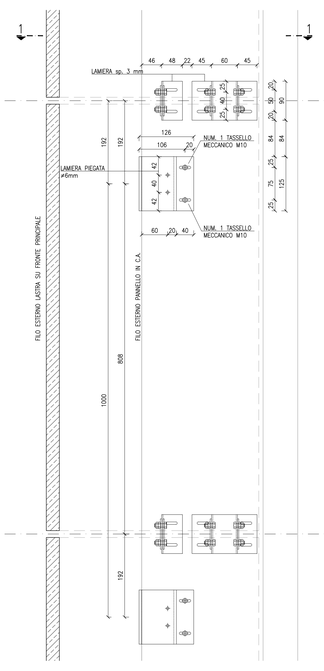
SEZIONE 4-4



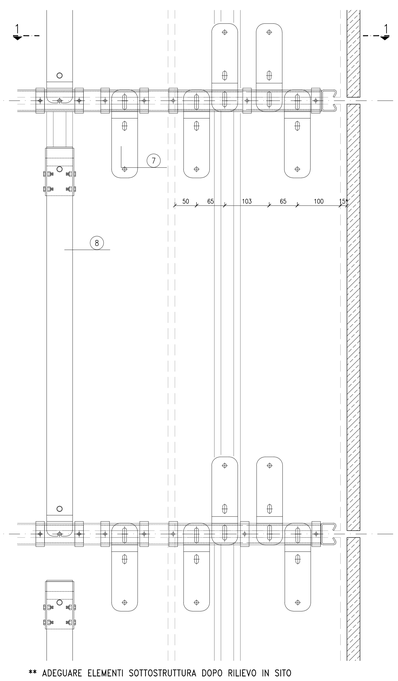
PROSPETTO LATERALE – SEZIONE 2-2



SEZIONE 3-3



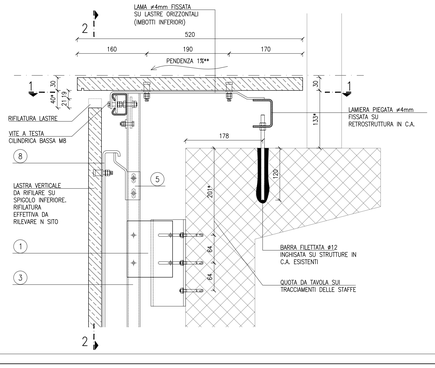
PROSPETTO FRONTALE – SEZIONE 5-5



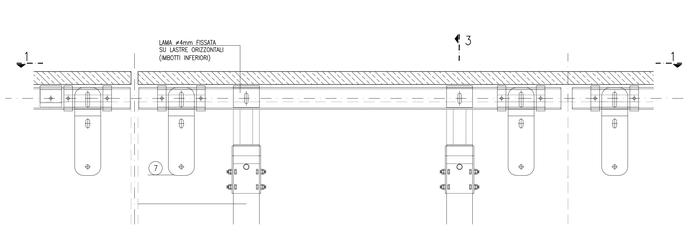
** ADEGUARE ELEMENTI SOTTOSTRUTTURA DOPO RILIEVO IN SITO

NODO 2C
IMBOTTE INFERIORE FINESTRE PIANO PRIMO
SCALA 1:5. QUOTE IN MM

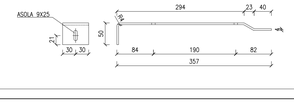
SEZIONE 3-3



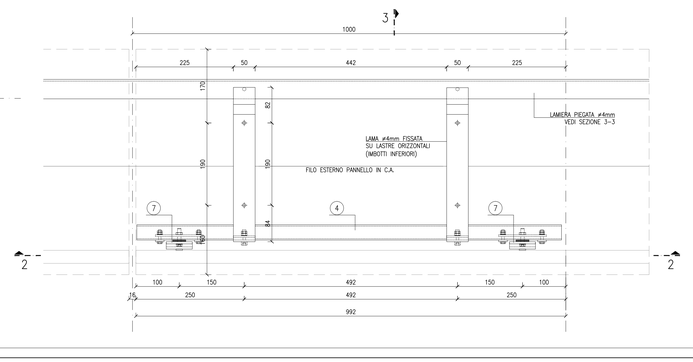
PROSPETTO – SEZIONE 2-2



LAMA PER ANCORAGGIO LASTRA ORIZZONTALE SU SOTTOSTRUTTURA



PIANTA – SEZIONE 1-1



NOTE MATERIALI

_ SOTTOSTRUTTURA IN ACCIAIO INOX = 1.4301 (EN 10088) – AISI 304
_ BULLONI, DADI, VITI E RONDELLE = 1.4301(EN 10088)-AISI 304-A2-80 classe di resistenza 80 (EN ISO 3506)
_ INSERTI SU LASTRE IN GRANITO = TIPO GSE M8X15 acciaio 1.4301(EN 10088)-AISI 304-A2
_ LASTRE IN GRANITO ROSSO BALMORAL = cfr. doc. STR-RDC-RELAZIONE DI CALCOLO-STRUTTURE
_ TASSELLI PER ANCORAGGIO SU C.A. = A2-80 (EN ISO 3506) tasselli meccanici ad espansione

_ FORI PER BULLONI
M6 ϕ =7mm
M8 ϕ =9mm
M10 ϕ =11mm
_ FORZA DI PRECARICO E COPPIA DI SERRAGGIO PER GIUNZIONI AD ATTRITO
M6 =7,36 kN (PRECARICO MAX) 11,80 Nm (COPPIA DI SERRAGGIO)
M8 =13,60 kN (PRECARICO MAX) 28,70 Nm (COPPIA DI SERRAGGIO)

ANALISI DEI CARICHI

_ PESO PROPRIO LASTRE IN GRANITO = 26,30 kN/m³
_ PESO PROPRIO ACCIAIO INOX AISI 304 = 80,00 kN/m³
_ AZIONE DEL VENTO
facciata ventilata = 1,50 kN/m² (agente in pressione e depressione)
= 0,019 kN/m² (azione tangente)
sottostruttura esistente = 0,94 kN/m²
_ AZIONE SISMICA = 0,154 kN/m²
_ NEVE = 1,23 kN/m²

** GLI ANCORAGGI PREDISPOSTI PER REGGERE UNA SINGOLA LASTRA, DOVRANNO SORREGGERE IL PESO DI NUM.2 LASTRA IN CASO ACCIDENTALE.

NOTE GENERALI

_ UNA VOLTA TERMINATO LO SMONTAGGIO DELLA FACCIATA VENTILATA E DEL COIBENTE ESISTENTE EFFETTUARE IL RILIEVO DELLA STRUTTURA PORTANTE PREFABBRICATA DI SUPPORTO E SE NECESSARIO ADEGUARE ELEMENTI DI ANCORAGGIO E SOTTOSTRUTTURA DELLA NUOVA FACCIATA VENTILATA.
_ PREDISPORRE ELABORATI COSTRUTTIVI PER APPROVAZIONE ALLA D.L. PRIMA DI PROCEDERE CON LA COSTRUZIONE.
_ E' PREVISTO IL REIMPIEGO DELLE LASTRE IN PIETRA DI GRANITO ROSSO BALMORAL E DEL COIBENTE ATTUALMENTE PRESENTI NELLA FACCIATA, CON EVENTUALE NUOVA FORNITURA DEI SOLI ELEMENTI NON IDONEI AL RIUTILIZZO (PERCENTUALE STIMATA DI NUOVA FORNITURA PARI AL 30%, cfr. FASCICOLO SPECIFICHE E PRESCRIZIONI TECNICHE).
_ PREVEDERE LA RIFILATURA DELLE LASTRE IN CORRISPONDENZA DEI VUOTI SU INFISSI (cfr. ELABORATI GRAFICI DI DETTAGLIO E FASCICOLO SPECIFICHE E PRESCRIZIONI TECNICHE). RIFILATURA EFFETTIVA DELLE LASTRE DA RILEVARE IN SITO.
_ I RIVESTIMENTI DEGLI IMBOTTI VENGONO INSTALLATI PRIMA DEL RIVESTIMENTO TIPICO DI FACCIATA.
_ PREVEDERE POSIZIONAMENTEO STAFFE DI ANCORAGGIO SU MURO IN C.A. COME DA PROGETTO ESECUTIVO. IN PROSSIMITA' DEI BORDI DEI PANNELLI (distanza foro tassello<70mm DA BORDO C.A.) PREVEDERE MODIFICA DELLA STAFFA COME RIPORTATO NEL DETTAGLIO NODO 2B (TAV. 19).

LEGENDA COMPONENTI FACCIATA VENTILATA

(0) PARETE ESISTENTE REALIZZATA IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS SPESSORE 160mm
(1) STAFFA PRINCIPALE PER ANCORAGGIO SOTTOSTRUTTURA SU PANNELLI IN CLS ESISTENTI
(2) STAFFA SECONDARIA PER ANCORAGGIO SOTTOSTRUTTURA SU PANNELLI IN CLS ESISTENTI
(3) MONTANTE VERTICALE. PROFILO APERTO A C, dim. 60X30X3mm (PIEGO 16mm SU LATO APERTO)
(4) TRAVERSO ORIZZONTALE. PROFILO APERTO A C, dim. 35X50X3mm (PIEGO 15mm SU LATO APERTO)
(5) MENSOLA PER ANCORAGGIO LASTRE IN PIETRA. LAMIERA PIEGATA SPESSORE 4mm
(6) PIATTI PER FISSAGGIO LASTRE IN PIETRA SU TRAVERSI SPESSORE 4mm
(7) LAMA PER FISSAGGIO LASTRE IN PIETRA SU TRAVERSI. LAMIERA PIEGATA SPESSORE 5mm
(8) LAMA PER FISSAGGIO LASTRE IN PIETRA SU TRAVERSI E MONTANTI. LAMIERA PIEGATA SPESSORE 5mm
(9) LASTRE IN PIETRA (GRANITO ROSSO BALMORAL) SPESSORE 30/40mm (RIVESTIMENTO FACCIATA VENTILATA)
(10) INSERTI TIPO GSE M8X15 PER ANCORAGGIO LASTRE SU SOTTOSTRUTTURA (NUM. 6 INSERTI/LASTRA)
(11) STRATO DI MATERIALE COIBENTE, SPESSORE 80mm. PREVEDERE RIUTILIZZO PANNELLI ESISTENTI, SE IDONEI
(12) PIATTI PER ANCORAGGIO TRAVERSI SU MONTANTE SPESSORE 4mm

POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento: **000037_06MS_TO_CIT12X_MAN_STRA_FACCIATE_NRC**
Sub_Intervento: **002_RIPRISTINO_FACCIATA_GM**

Rifunzionalizzazione delle pareti ventilate dell'edificio Nuovo Centro di Ricerca presso la Cittadella Politecnica
C.so Castelfidardo n. 36, 10129 Torino

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI AREA EDILIZIA E LOGISTICA	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO STUDIO TECNICO
Arch. G.Biscant	Arch. G. Amore VIA MASSENA, 14 - 10128 TORINO
PROGETTO ARCHITETTONICO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE	**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI** SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Arch. D. Cametti	
PROGETTO STRUTTURALE STUDIO TECNICO	**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI** SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. F. Manzone VIA F.lli CAIROLI, 57 - 10129 TORINO	
PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI	**REVISIONI**

N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		

Data Redazione	04/05/2015	Verifica Redazione	
Data Emissione	11/05/2015	Verifica Emissione	
Nome file	083_1A_PE_Dettagli costruttivi_nodi tipologici_r03.dwg		
File sale di stampa (ctb)	CTB MODEL.ctb		

Codice Tavola: 000037_002_ESE_STR_TAV_019_Nodi tipologici_2d4 — Scala: 1:5
Titolo Tavola: Dettagli costruttivi Nodi tipologici 2A-2B-2C — N° Tavola: 019

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.