Regione Valle d'Aosta

Comune di Saint Vincent (Ao)

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

RUP: Arch. Fabrizio ISABEL

CONSOLIDAMENTO STATICO ED ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DEL CAPOLUOGO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Tavola: **Str - 09**

Oggetto:
PROGETTO:
- Particolari costruttivi delle piastre d'ancoraggio dei setti antisismici (S6, S7)

Scala: 1:10

data emissione:	REV. 01 del ..... Oggetto:	REV. 02 del ..... Oggetto:	REV. 03 del ..... Oggetto:

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Ing. Antonio Maria AMATO
Piazza Martiri della Libertà n. 2 - Chivasso (TO)
Capogruppo

Ing. Giuseppe RINALDIS
Via XXV Aprile n. 20 - Nichelino (TO)
Progettazione Strutturale

Studio S.A.P.I. s.r.l. - Ing. G. GERBI
Corso Cavalieri di Vittorio Veneto n. 1 - Torino (TO)
P. IVA 10655320011
Progettazione Impiantistica

Geom. Andrea AIMONE GIGIO
Regione Cassa n. 20 - Lanzo Torinese (TO)
Progettazione Acustica

Ing. Fabrizio DE SARIO
Via Crocera n. 4 - Condove (TO)
Giovane Professionista

antonio maria amato ingegneria architettura urbanistica — SOP — STUDIORINALDIS — Geom. A. AIMONE GIGIO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE
CALCESTRUZZO E ACCIAIO PER ARMATURA

Acciaio tipo B450C, tipo qualificato (al sensi D.M. 17/1/2018 art. 11.3.1.5)

Specifiche tecniche: $f_{yk} > 450$ N/mm^2 $f_{tk} > 540$ N/mm^2 $A_{gt,k} > 7{,}5\%$

Calcestruzzo certificato conforme FPC (al sensi D.M. 17/1/18 art. 11.2.8)

Impiego del calcestruzzo:	Magrone	Fondazioni	Setti
Dimens. max aggregato:	32 mm	25 mm	21 mm
Classe di resistenza:	C12/15	C32/40	C32/40
Resistenza cubica Rck:	15 N/mm2	40 N/mm2	40 N/mm2
Classe di consistenza:	S5	S3	S4
Classe di esposizione: (secondo UNI 11104) è vietata qualunque aggiunta d'acqua in cantiere	-	XC2	XC4
Copriferro minimo:	40mm ± 5mm	40mm ± 5mm	30mm ± 5mm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE
OPERE DI CARPENTERIA METALLICA

Acciaio laminato a caldo, conforme UNI EN 10025, qualificato (D.M. 17/1/18 art. 11.3.1.5)
Elementi provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 1090-1:2009+A1:2011

Qualità dell'acciaio:	S 275
Prestazioni meccaniche nominali:	$f_{yk} > 275$ N/mm^2
	$f_{tk} > 430$ N/mm^2

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE
ANCORANTE CHIMICO PER INGHISAGGI

Ancorante chimico in cartuccia, bicomponente, a base epossidica, idoneo per l'ancoraggio di barre d'armatura e barre filettate, certificata CE secondo EAD 330232-00-0601.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE
MALTA CEMENTIZIA PER RIPRISTINI STRUTTURALI

Malta strutturale cementizia, tixotropica, a ritiro compensato, certificata CE, conforme EN 1504-03 (classe minima R3) e EN 1504-09

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE
BULLONI PER UNIONI

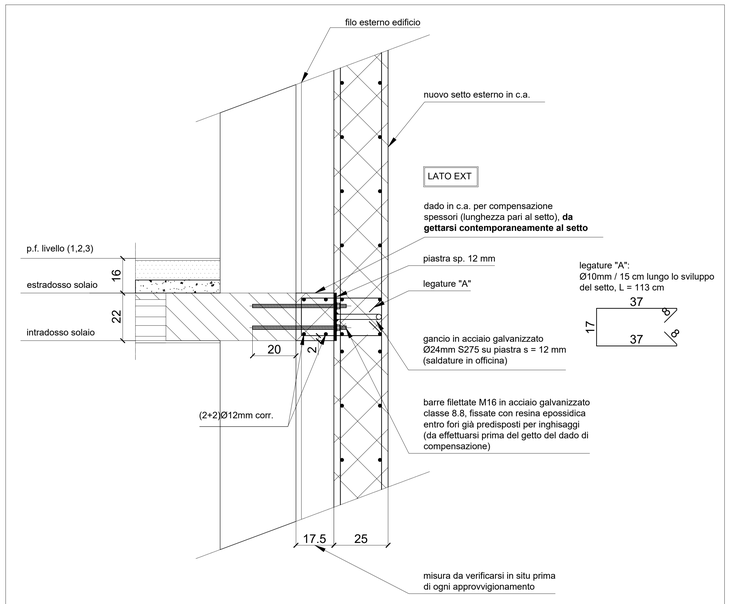
In acciaio zincato, conformi UNI EN ISO 898-1:2013
Elementi provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 1090-1:2009+A1:2011

Classe: Vite 8.8 / Dado 8

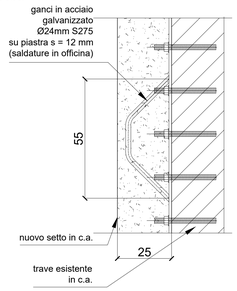
$f_{yb} > 640$ N/mm^2 $f_{tb} > 800$ N/mm^2

Ø foro = Ø bullone + 1mm (max)

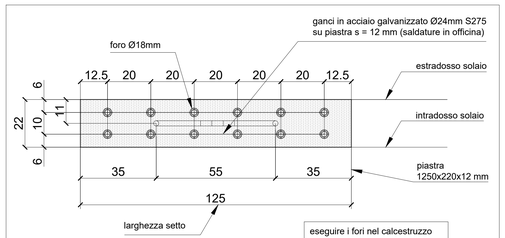
DETTAGLIO CONNESSIONE ALLE STRUTTURE ESISTENTI - scala 1:10
Sezione Verticale
Schema per setti S6-S7



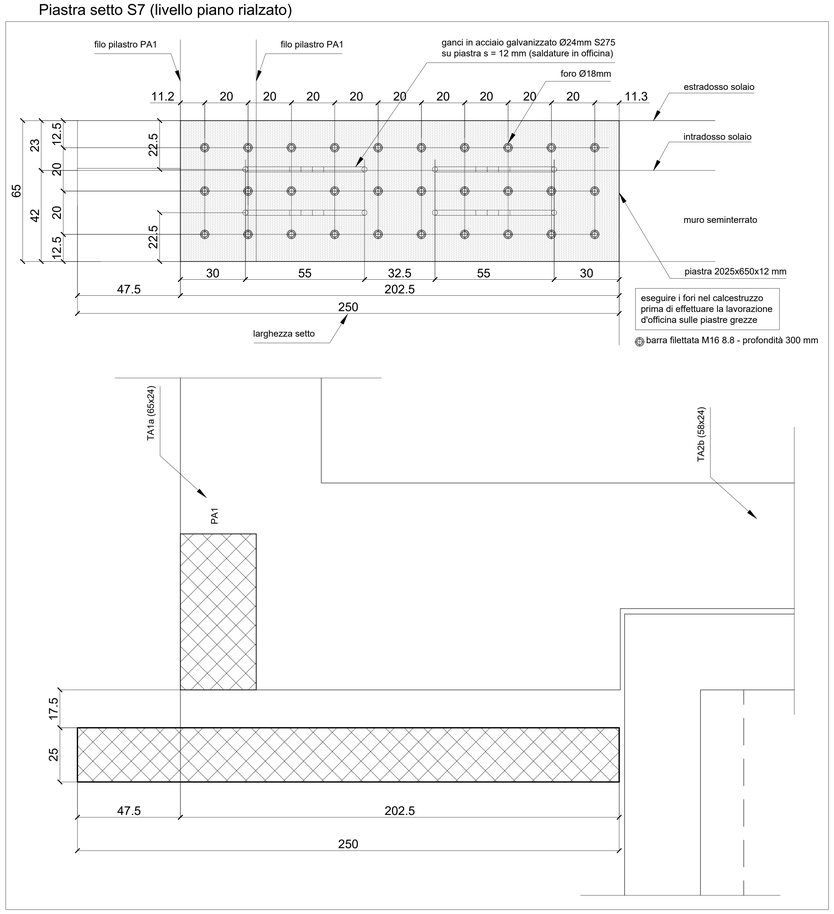
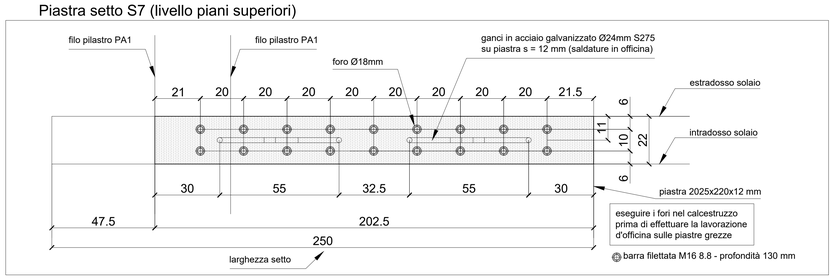
Sezione orizzontale tipo della piastra
scala 1:10



DETTAGLIO CONNESSIONE ALLE STRUTTURE ESISTENTI
scala 1:10
Piastra setto S6



DETTAGLIO CONNESSIONE ALLE STRUTTURE ESISTENTI - scala 1:10
Piastra setto S7 (livello piano rialzato)



DETTAGLIO CONNESSIONE ALLE STRUTTURE ESISTENTI - scala 1:10
Piastra setto S7 (livello piani superiori)