

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

Oggetto:
PROGETTO:
- Schema setto tipo
- Armatura muri controterra

Str - 06

Scale:
1:20

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 Matteotti 5 - 11010 Courmayeur (AO)
Capo Raggruppamento

Ing. Giuseppe RINALDIS
Via XXV Aprile 26 - Nichelino (TO)
Progettazione Strutturale

Studio S.A.P.I. s.r.l. - Ing. G. GERBI
Corso S. Maria Maddalena 10 - 11010 Courmayeur (AO)
Progettazione Impiantistica

Geom. Andrea AIMONE GIGIO
Piazza Matteotti 5 - 11010 Courmayeur (AO)
Progettazione Acustica

Ing. Fabrizio DE SARIO
Via Crociera n. 4 - Courmayeur (AO)
Giovane Professionista

antonio maria amato

SOLO

STUDIO RINALDIS

Geom. A. AIMONE GIGIO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE			
CALCESTRUZZO E ACCIAIO PER ARMATURA			
Acciaio tipo B450C, tipo qualificato (ai sensi D.M. 17/10/18 art. 11.3.1.5)			
Specifiche tecniche: $f_{yk} > 450 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} > 540 \text{ N/mm}^2$ $A_{yk} > 7,5\%$			
Calcestruzzo certificato conforme FPC (ai sensi D.M. 17/10/18 art. 11.2.6)			
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/mm ²	40 N/mm ²	40 N/mm ²
Classe di consistenza:	S5	S3	S4
Classe di esposizione: (secondo UNI 11198) e nella qualunque aggiunta prodotta in cantiere	-	XC2	XC4
Copriferro minimo:	40mm ± 5mm	40mm ± 5mm	30mm ± 5mm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE	
ACCIAIO PER TUBOLARI PER MICROPALI	
Acciaio laminato a caldo, conforme UNI EN 10210, qualificato (ai sensi D.M. 17/10/18 art. 11.3.1.5)	
Qualità dell'acciaio: S 355 J2H	
Prestazioni meccaniche nominali: $f_{yk} > 355 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} > 510 \text{ N/mm}^2$	

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE	
OPERE DI CARPENTERIA METALLICA	
Acciaio laminato a caldo, conforme UNI EN 10025, qualificato (D.M. 17/10/18 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: $f_{yk} > 275 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} > 430 \text{ N/mm}^2$	

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	
$f_{yk} > 640 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} > 800 \text{ N/mm}^2$	
Ø foro = Ø bullone + 1mm (max)	

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 flettate, 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 PRESTAZIONALI MINIME DEI MATERIALI D'USO STRUTTURALE	
RETI IN FIBRE DI ACCIAIO AD ALTISSIMA RESISTENZA 3300g/m2 E RESINE EPOSSIDICHE BICOMPONENTE	
Acciaio laminato a caldo, conforme EN 1504-4, qualificato (D.M. 17/10/18)	
Elementi provvisti di marcatura CE	
Area filo	A = 0,1076 mm ²
Area trefolo 3x2	A = 0,538 mm ²
n° trefoli/cm	7,09 trefoli/cm
Massa	3300 g/m ²
Carico di rottura a trazione di un trefolo	> 1500 N
Resistenza a trazione min nastro	$f_{tk} > 3000 \text{ N/mm}^2$
Deformazione a rottura	$\epsilon_k > 1,5\%$
Modulo di elasticità a trazione medio	$E_{tm} = 190000 \text{ N/mm}^2$
Spessore equivalente	$t_e = 0,381 \text{ mm}$

- LEGENDA:
- opere esistenti previste in demolizione
 - nuove opere in progetto

Particolari costruttivi: SCHEMA SETTO TIPO PER TUTTE LE STRUTTURE

SEZIONE VERTICALE LATERALE scala 1:20

