

COMUNE DI SESTRIERE

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA VECCHIA SCIOVIA NUBE D'ARGENTO - REALIZZAZIONE SOTTOPASSO PER SCIATORI ALLA SCIOVIA "ORSIERA" PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

C

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE STRUTTURE

SERVIZIO DI PROGETTAZIONE:
CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSA

Via Pellousiere n°6 OULX (TO) C.A.P. 10056
Tel 0122 - 831079 Fax 0122 - 831282 E.MAIL cf.avs@tin.it
P.iva 03070280015 - C.F. 86501390016

- AREA BACINI MONTANI -



CODICE DOCUMENTO

area	anno incarico	n.commissa	revisione	n. elaborato	n. archivio
03	2016	040	01	0C	1474

Motivo revisione : VERIFICA PROGETTO - recepimento osservazioni HY.M.STUDIO

GEN.17

Ing. Fabrizio RACCAGNI

DATA

REDATTO DA:

GEN.17

Dott. For. Alberto DOTTA

Dott. For. Alberto DOTTA

DATA

PROGETTISTA e R.D.D.

RESPONSABILE DI COMMESSA



COMMITTENTE

COMUNE DI SESTRIERE



Via Europa n°1
Tel. 0122 - 750613
Fax 0122 - 76310

E.MAIL comuneseestriere@legalmail.it

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Responsabile del Procedimento
Arch. Chiara SIAZZU

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE STRUTTURE

ai sensi dell'art. 65 D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

(art. 65 D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380)

Con riferimento ai lavori di costruzione sottopasso per sciatori alla sciovina "Orsiera" sito nel Comune di Sestriere (TO), si relaziona quanto segue:

- Geometria : la struttura si articola su un piano parzialmente interrato; le dimensioni massime in pianta sono m 9,00 x 18,00 per un'altezza dallo spiccatto delle fondazioni di m 5,90
- Coordinate del sito: Latitudine 44,966794° - Longitudine 6,903897°
- Normativa:
 1. Decreto Ministeriale 14 gennaio 2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni"
 2. Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008"e per quanto non previsto:
 3. UNI EN 1992 - Eurocodice 2
 4. UNI EN 1997 – Eurocodice 7
- Tipo di intervento: nuova costruzione
- Tipo di costruzione: opera ordinaria;
vita nominale: $V_n \geq 50$ anni;
classe d'uso: *classe II*

- Descrizione delle strutture portanti in progetto: la struttura è eseguita in cemento armato ordinario gettato in opera, è caratterizzato da:
 1. fondazioni: nastriformi in c.a
 2. strutture verticali: pareti in c.a.
 3. copertura: soletta piena in c.a.

- Metodo di calcolo utilizzato e vincoli della struttura: le verifiche sono condotte allo stato limite ultimo per le resistenze e allo stato limite di esercizio per quanto riguarda la fessurazione; l'analisi strutturale è del tipo lineare elastica; la struttura viene considerata incastrata alla base e la soletta orizzontale solidamente ancorata alle pareti verticali.

- Caratteristiche e proprietà dei materiali:
 1. calcestruzzo a prestazione classe di resistenza C32/40
 2. classe di esposizione XC4 / XF1
 3. acciaio per cemento armato tipo B450C

- Carichi:

Carichi permanenti

 1. peso specifico c.a. = 25 kN/m^3
 2. peso specifico terreno = 18 kN/m^3

Carichi variabili:

 3. carico variabile neve al suolo (quota 2140 m s.l.m.) = $13,40 \text{ kN/m}^2$
 4. carico variabile dovuto al passaggio del mezzo battipista = $6,86 \text{ kN/m}^2$ su un'impronta minima di $2 \times 1,724 \text{ m} \times 5,075 \text{ m}$ per un peso complessivo di 120 kN (12000 kg) (dovrà essere presente una segnalazione relativa alla limitazione del carico sulla soletta)
 5. carico variabile per la presenza degli sciatori (folla compatta) = $5,00 \text{ kN/m}^2$

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE
Ing. Fabrizio RACCAGNI