



OGGETTO:

RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CENTRALINA IDROELETTRICA PER ATTIVITA' DI ACCOGLIENZA E OFFERTA TURISTICA

ENTE APPALTANTE :

Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

Sede legale viale C. Emanuele II, 256 - 10078 Venaria Reale (To) - 011.4993328

partita IVA e c.f. 01699930010 <http://www.parchireali.it> - protocollo@parchireali.to.it - parchireali@legalmail.it

PROGETTISTA :

RTP:

- **arch. LUIGI UMBERTO CASETTA** - via Matteotti, 49 - 10068 Villafranca Piemonte (To)
CSTLMB64M14G674V - 348.7941024 - cst@xero.it - PEC luigicasetta@architettitorinopec.it
- **ing. ALESSANDRO GRAZZINI** - via Avigliana, 21 - 10100 Torino
GRZLSN76L19L219W - 347.9800918 - ing.alessandrograzzini@gmail.com - PEC alessandro.grazzini@ingpec.eu
- **ing. MARCO BAVA** - via Avigliana, 21 - 10100 Torino
BVAMRC73H20L219S - 329.9849034 - bava@bgng.it - PEC marco.bava@ingpec.eu



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

dott.sa STEFANIA GRELLA - Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

UBICAZIONE EDIFICO:

Parco della Mandria - Venaria Reale (To) - NCT : Foglio 14 mapp. n. 5

ELABORATO:

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

Elab / TAV. n.

PS 2

data : ottobre 2024
rev 01:
rev 02:

scale :
1:100

Livello di progettazione:
ESECUTIVO

Comune di Venaria Reale

Provincia di TO

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE TECNICA

illustrativa con valutazione arresto alla caduta
(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

OGGETTO:

Recupero e riqualificazione della ex centralina idroelettrica per attività di accoglienza e turistico-ricettive.

COMMITTENTE:

Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

CANTIERE:

Parco della Mandria, Venaria Reale (TO)

Torino, 02/11/2024



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Ing. Grazzini Alessandro)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Dott.ssa Grella Stefania)

Ing. Grazzini Alessandro

Viale Strasburgo 9
12022 Busca (CN)
Tel.: 3479800918 - Fax: -
E-Mail: ing.alessandrograzzini@gmail.com

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura
(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

Committente	Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali			
Residente/Con sede in via/piazza	Viale Carlo Emanuele II 256			
Comune Venaria Reale	Cap	10078	Provincia	TO
Telefono	Fax			

Rappresentante legale	Dott.ssa Grella Stefania			
Residente in via/piazza				
Comune	Cap		Provincia	
Telefono	Fax			
C.F.	Partita IVA			

Per i lavori di: Recupero e riqualificazione della ex centralina idroelettrica per attività di accoglienza e turistico-ricettive.

Tipologia intervento in copertura	Manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia mediante interventi strutturali			
Fabbricato posto in via/piazza	Parco della Mandria			
Comune Venaria Reale	Cap	10078	Provincia	TO
Telefono	Fax			

Destinazione attuale dell'immobile			
<input checked="" type="checkbox"/> Pubblico	<input type="checkbox"/> Privato	<input type="checkbox"/> Agricolo	
<input type="checkbox"/> Civile	<input type="checkbox"/> Produttivo		

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90 c.3 o c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.
(Obbligo nomina Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione) SI NO

La redazione dell'elaborato è affidata a

- Coordinatore della Sicurezza (art.90, c.3, c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.)
 Progettista

Redattore Elaborato Tecnico	Ing. Grazzini Alessandro			
Indirizzo	Viale Strasburgo 9			
Comune Busca	Cap	12022	Provincia	CN
e-mail ing.alessandrograzzini@gmail.com				
Telefono 3479800918	Fax	-		
C.F. GRZLSN76L19L219W	Partita IVA	12227690018		

1. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- Totalmente la copertura dell'immobile
 Parzialmente la copertura dell'immobile

Tipologia della copertura

- Piana Curva Inclinata Shed Falda

Calpestabilità della copertura

- Totalmente calpestabile Parzialmente calpestabile Totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura

- Orizzontale/Sub-Orizzontale $0\% < P < 15\%$
 Inclinata $15\% < P < 50\%$
 Fortemente inclinata $P > 50\%$

Struttura della copertura

- Latero-cemento Lignea Metallica Altro

Presenza in copertura di:

Dislivelli tra falde contigue

Descrizione/Note:

Due coperture a differenti altezze: quella più alta e piccola della torre, e quella più bassa e grande dell'edificio basso. Le due coperture non saranno tra loro comunicanti, al contrario ognuna avrà accesso e linea vita indipendente. Orditura lignea costituita da capriate, trave di colmo, falsi puntoni ed acarecci, cantonali. Manto di copertura in marsigliesi.

Articolazione delle coperture:

Copertura più alta facente parte della torre con configurazione a capanna. Copertura più bassa del fabbricato adiacente con classica conformazione rettangolare a 4 falde.

2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

- Interno
 Esterno

PERCORSO FISSO/PERMANENTE

Calpestabilità del percorso per l'accesso:

- Totalmente calpestabile Parzialmente calpestabile Totalmente non calpestabile

Presenza di illuminazione:

- Naturale Artificiale

Presenza di ostacoli fissi:

- SI NO

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Percorso orizzontale | <input type="checkbox"/> Percorso verso il basso |
| <input type="checkbox"/> Percorso verso l'alto | <input type="checkbox"/> Scala fissa a gradini retrattile |
| <input type="checkbox"/> Scala fissa a pioli | <input type="checkbox"/> Scala fissa a pioli con gabbia metallica |
| <input type="checkbox"/> Scala fissa a pioli con linea di ancoraggio | <input type="checkbox"/> Passerella |

Descrizione/Note:

- Percorso orizzontale: Percorso che serve a raggiungere il punto di accesso alla copertura.

 PERCORSO NON PERMANENTE**Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:****Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:****3. DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA**

<input checked="" type="checkbox"/> Interno	<input checked="" type="checkbox"/> Apertura orizzontale/inclinata	dimensioni m. 0.70 x 0.70 m	quantità n° 1
	<input checked="" type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m. 1.00 x 1.20 m	quantità n° 1
<input type="checkbox"/> Esterno	<input type="checkbox"/> Accesso esterno a copertura inclinata	<input type="checkbox"/> Accesso esterno a copertura piana	

 ACCESSO PERMANENTE**Descrizione/Note:**

- Apertura orizzontale/inclinata: Velux su falda torre. Apertura orizzontale o inclinata che permette, alla fine di un percorso interno, l'accesso dell'operatore in copertura con utensili da lavoro e materiali.
- Apertura verticale: Porta su parete torre verso falda edificio basso. Apertura verticale, che permette, alla fine di un percorso interno, l'accesso dell'operatore in copertura con utensili da lavoro e materiali.

 ACCESSO NON PERMANENTE**Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:****Tipo di accesso provvisorio proposto in sostituzione:****4. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE** **ELEMENTI PROTETTIVI FISSI/PERMANENTI**

<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-2
<input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-1
<input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	<input type="checkbox"/> Parapetto per copertura con inclinazione < 8°
<input checked="" type="checkbox"/> Successione ancoraggi UNI EN 795 Tipo A	

 ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI**Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:****Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:**

<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-2
<input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-1
<input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	<input type="checkbox"/> Parapetto per copertura con inclinazione < 8°

5. DPI

- Imbracatura
- Cintura
- Dispositivo guidato UNI EN 353.2

- Cordino UNI EN 354
- Dispositivo retrattile UNI EN 360

6. Valutazioni

Valutazione del rischio caduta:

- Arresto caduta (spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4,50 m)
- Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamente utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)

Valutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta:

7. Tavole esplicative preliminari

In cui risultano indicate:

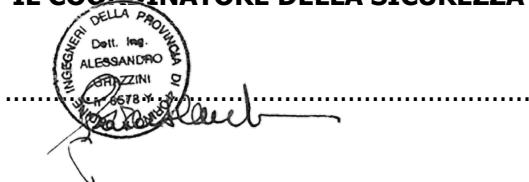
- 1) L'area di intervento;
- 2) L'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi;
- 3) Il posizionamento degli elementi protettivi e dei dispositivi anticaduta per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura;
- 4) L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta;
- 5) I bordi soggetti a trattenuta, ad arresto caduta, a manutenzione operata dal basso;
- 6) La presenza di eventuali linee aeree o impianti tecnologici.

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Coordinatore Progettista Ing. Grazzini Alessandro attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell' art. 82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data 02/11/2024

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA



Comune di Venaria Reale
Provincia di TO

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE DI CALCOLO

verifica dei sistemi di fissaggio
(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

OGGETTO: Recupero e riqualificazione della ex centralina idroelettrica per attività di accoglienza e turistico-ricettive.

COMMITTENTE: Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

CANTIERE: Parco della Mandria, Venaria Reale (TO)

Torino, 02/11/2024



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Ing. Grazzini Alessandro)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Dott.ssa Grella Stefania)

Ing. Grazzini Alessandro
Viale Strasburgo 9
12022 Busca (CN)
Tel.: 3479800918 - Fax: -
E-Mail: ing.alessandrograzzini@gmail.com

LAVORO

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Tipologia intervento in copertura: **Manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia mediante interventi strutturali**
OGGETTO: **Recupero e riqualificazione della ex centralina idroelettrica per attività di accoglienza e turistico-ricettive.**
Destinazione attuale dell'immobile: **Pubblico**
Redazione dell'elaborato affidato a: **Coordinatore della Sicurezza**

Obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione
(L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c.4 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Indirizzo del CANTIERE:

Località: **Parco della Mandria**
CAP: **10078**
Città: **Venaria Reale (TO)**

COMMITTENTI

DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale: **Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali**
Indirizzo: **Viale Carlo Emanuele II 256**
CAP: **10078**
Città: **Venaria Reale (TO)**

nella Persona di:

Nome e Cognome: **Stefania Grella**
Qualifica: **Dott.ssa**

RESPONSABILI

Progettista:

Nome e Cognome: **Luigi Umberto Caestta**
Qualifica: **Arch.**
Indirizzo: **Via Matteotti 49**
CAP: **10068**
Città: **Villafranca Piemonte (TO)**
Telefono / Fax: **3487941024 -**
E-mail: **cst@xero.it**
Codice Fiscale: **CSTLMB64M14G674V**

Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome: **Luigi Umberto Caestta**
Qualifica: **Arch.**
Indirizzo: **Via Matteotti 49**
CAP: **10068**
Città: **Villafranca Piemonte (TO)**
Telefono / Fax: **3487941024 -**
E-mail: **cst@xero.it**
Codice Fiscale: **CSTLMB64M14G674V**

Coordinatore della Sicurezza:

Nome e Cognome: **Alessandro Grazzini**
Qualifica: **Ing.**
Indirizzo: **Viale Strasburgo 9**
CAP: **12022**
Città: **Busca (CN)**
Telefono / Fax: **3479800918 -**
E-mail: **ing.alessandrograzzini@gmail.com**
Codice Fiscale: **GRZLSN76L19L219W**
Partita IVA: **12227690018**

VERIFICA SISTEMI DI FISSAGGIO

La verifica dei sistemi di fissaggio è stata effettuata ai sensi della seguente normativa:

- **Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 17 gennaio 2018**, "Aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni"
- **UNI EN 1992:2005 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo**
- **UNI EN 1993:2014 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio**
- **UNI EN 1995:2014 Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno**
- **UNI 11560:2014** - Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura "Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione"
- **UNI EN 795:2012**, "Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute - Dispositivi di ancoraggio"
- **UNI EN 517:2006**, "Accessori prefabbricati per coperture - Ganci di sicurezza da tetto"
- **EOTA TR 029:2010**, "Design of Bonded Anchors"
- **EOTA ETAG 001:2010**, "Annex C: Design methods for anchorages"

La verifica del sistema di fissaggio della piastra di ancoraggio del sistema anticaduta è stata effettuata secondo il criterio degli stati limite e le seguenti condizioni di progetto:

- il carico dinamico che sollecita il sistema anticaduta è modellato con la forza statica equivalente fornita dal produttore del sistema di ancoraggio
- la piastra di ancoraggio è sufficientemente rigida tale da non deformarsi sotto le azioni di progetto
- le sollecitazioni su ogni elemento di unione sono determinate ipotizzando una ripartizione uniforme delle azioni e un meccanismo di rotazione rigida della piastra sul supporto
- le distanze degli ancoraggi dai bordi del supporto in acciaio (legno) rispettano i limiti previsti dalla normativa applicata per la verifica
- le distanze degli ancoraggi dai bordi del supporto in calcestruzzo sono maggiori o uguali a max (10 h_{ef}; 60 d) [solo per ancoranti metallici progettati con norme EOTA]

Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A

Modelli dispositivi di ancoraggio

1) Cordino in acciaio inox

Produttore: DPI Italia

Modello:

Tipo/Classe: Tipo A

N° max di operatori simultanei: 1

Verifica della connessione

1) Piastra di fissaggio al legno

Tipologia di connessione: Vite - Legno [Eurocodice 5].



Forza di tiro:

Tipo di fissaggio:	Gancio
Numero bulloni:	3
Tipologia piastra:	Piana
Dimensioni piastra $L_x - L_y$ [mm]:	60 - 160
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_Q :	2.00
Forza caratteristica di tiro - F_k [N]:	12000.00

Caratteristiche della connessione:

Tipo di legno:	Conifere
Classe della massa volumica caratteristica del legno:	C24
Diametro esterno della parte filettata della vite - d [mm]:	10
Diametro del nucleo della vite - d_1 [mm]:	6.40
Coefficiente di correzione - K_{mod} :	1.10
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_M :	1.30
Vite a gambo liscio dove il diametro esterno della filettatura è uguale al diametro del gambo e il gambo liscio penetra nell'elemento contenente la punta della vite non meno di $4d$:	SI
Spessore della piastra:	$<=0.5d$
Direzione della fibratura:	X
Lunghezza di penetrazione della vite - t_1 [mm]:	150
Resistenza caratteristica della vite - $f_{u,k}$ [N/mm ²]:	800.00

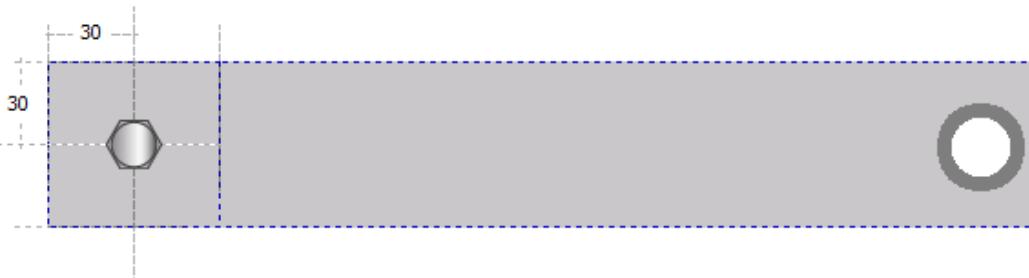
Verifiche a taglio e trazione

Forza di taglio - $F_{v,Ed}$ [N]:	8000.00
Forza di taglio sulla fila di viti in direzione X - $F_{v,Ed,X}$ [N]:	8000.00
Forza di taglio sulla fila di viti in direzione Y - $F_{v,Ed,Y}$ [N]:	-
Forza di trazione - $F_{ax,Ed}$ [N]:	-
Forza di trazione sulla connessione - $F_{ax,Ed,tot}$ [N]:	-
Resistenza a taglio - $F_{v,Rd}$ [N]:	8563.21
Resistenza a taglio della fila di viti in direzione X - $F_{v,ef,Rd,X}$ [N]:	8563.21
Resistenza a taglio della fila di viti in direzione Y - $F_{v,ef,Rd,Y}$ [N]:	-
Resistenza a trazione - $f_{tens,d}$ [N]:	-
Resistenza a trazione della connessione - $F_{t,ef,Rd}$ [N]:	-
Resistenza a estrazione - $F_{ax,Rd}$ [N]:	-
Resistenza a estrazione della connessione - $F_{ax,ef,Rd}$ [N]:	-
 Coefficiente di sicurezza a taglio:	 1.07
Coefficiente di sicurezza a taglio sulla fila di viti in direzione X:	1.07
Coefficiente di sicurezza a taglio sulla fila di viti in direzione Y:	-
Coefficiente di sicurezza a trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a trazione sulla connessione:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio e trazione:	-

Riferimenti normativi: UNI EN 1995:2014 Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-1 - Punti: 2.4.3; 8.1.2; 8.2.3; 8.3.3; 8.5.1.1; 8.7.1 (1) (2) (3) (4); 8.7.1 (4) (5) (7) (8); 8.7.3

2) Bullone di ancoraggio cordino

Tipologia di connessione: Bullone - Acciaio [Eurocodice 3].



Forza di tiro:

Tipo di fissaggio:	Gancio
Numero bulloni:	1
Tipologia piastra:	Piana
Dimensioni piastra $L_x - L_y$ [mm]:	60 - 60
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_Q :	2.00
Forza caratteristica di tiro - F_k [N]:	10000.00

Caratteristiche della connessione:

Classe del bullone:	8.8
Dimensione del bullone:	M12
Classe del supporto di acciaio:	S235
Spessore del supporto di acciaio - t [mm]:	6
Coefficiente parziale di sicurezza acciaio - γ_{M2} :	1.25

Verifiche a taglio, trazione, rifollamento e punzonamento

Forza di taglio - $F_{v,Ed}$ [N]:	20000.00
Forza di taglio in direzione X - $F_{v,Ed,X}$ [N]:	20000.00
Forza di taglio in direzione Y - $F_{v,Ed,Y}$ [N]:	-
Forza di trazione - $F_{t,Ed}$ [N]:	-
Resistenza a taglio - $F_{v,Rd}$ [N]:	32256.00
Resistenza a rifollamento in direzione X - $F_{b,Rd,X}$ [N]:	39876.92
Resistenza a rifollamento in direzione Y - $F_{b,Rd,Y}$ [N]:	-
Resistenza a trazione - $F_{t,Rd}$ [N]:	-
Resistenza a punzonamento - $B_{p,Rd,Y}$ [N]:	-
 Coefficiente di sicurezza a taglio:	 1.61
Coefficiente di sicurezza a trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio e trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a rifollamento in direzione X:	1.99
Coefficiente di sicurezza a rifollamento in direzione Y:	-
Coefficiente di sicurezza a punzonamento:	-

Riferimenti normativi: UNI EN 1993:2014 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8 - Punto: 3.6.1
(Tabella 3.4)

INDICE

Lavoro.....	pag.	2
Committenti.....	pag.	3
Responsabili.....	pag.	4
Verifica sistemi di fissaggio	pag.	5

Comune di Venaria Reale
Provincia di TO

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

**PLANIMETRIA DELLA
COPERTURA**

(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

OGGETTO: Recupero e riqualificazione della ex centralina idroelettrica per attività di accoglienza e turistico-ricettive.

COMMITTENTE: Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali.

CANTIERE: Parco della Mandria, Venaria Reale (TO)

Venaria Reale, 02/11/2024



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Ing. Grazzini Alessandro)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Dott.ssa Grella Stefania)

Ing. Grazzini Alessandro
Viale Strasburgo 9
12022 Busca (CN)
Tel.: 3479800918 - Fax: -
E-Mail: ing.alessandrograzzini@gmail.com

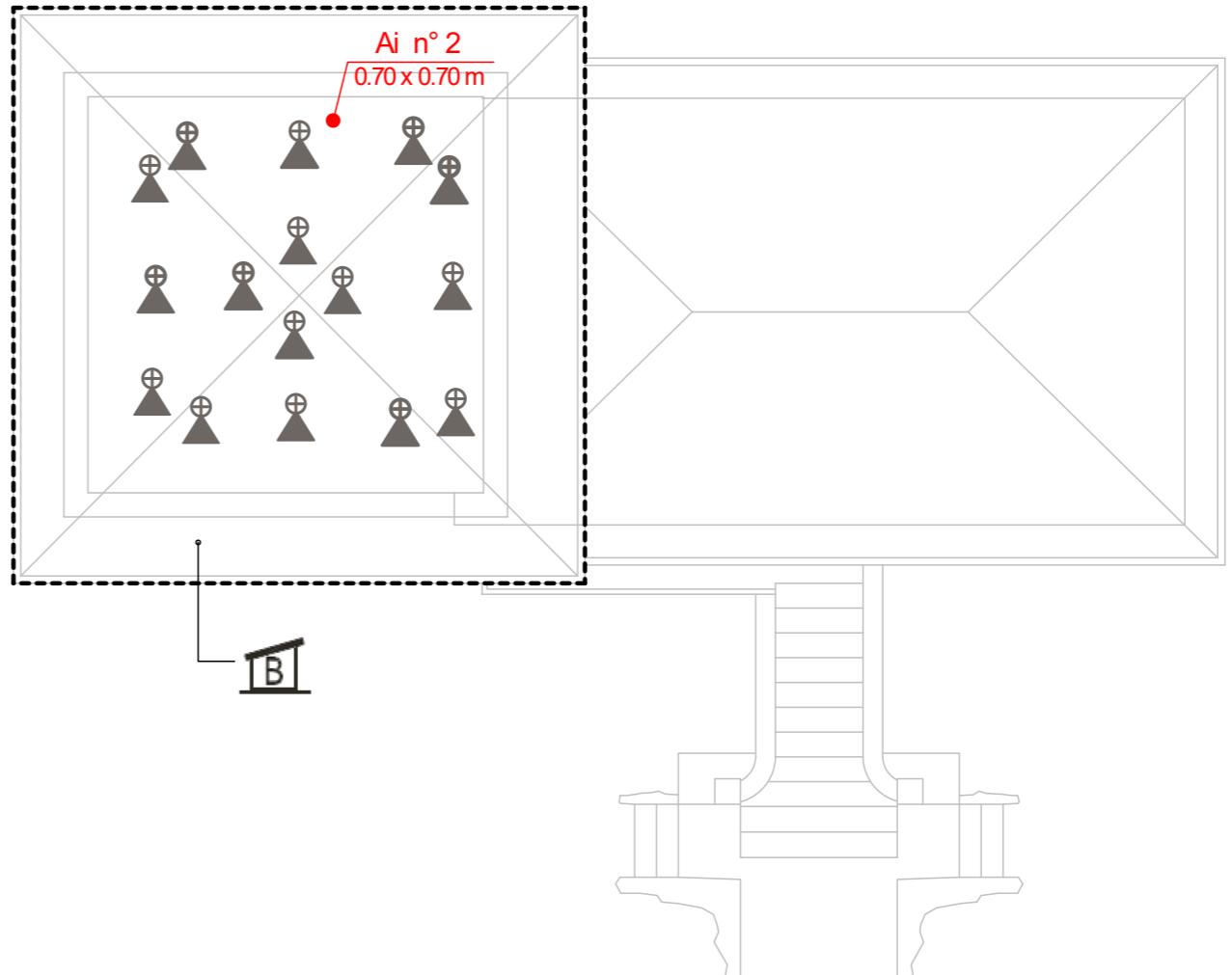
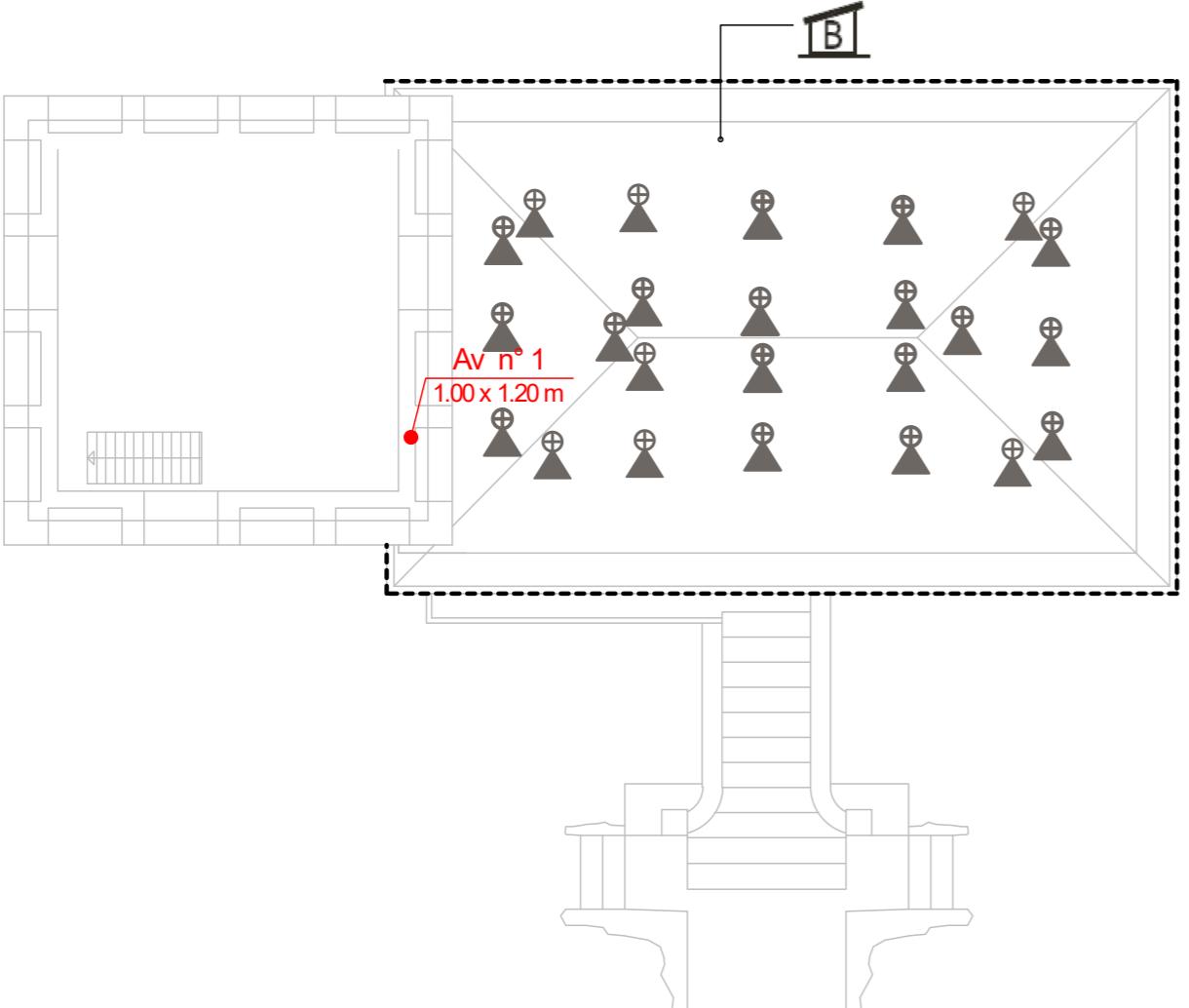
ABACO dei dispositivi di ancoraggio

ABACO	QUANTITA'	SIMBOLO	DESCRIZIONE

Dispositivi installati	cod.	Produttore	cod.	Modello
	P1	DPI Italia	M1	

LEGENDA DELL'ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA			
1 - PERCORSO DI ACCESSO alla COPERTURA			
PERCORSO VERSO L'ALTO			
PERCORSO ORIZZONTALE			
PERCORSO VERSO IL BASSO			
PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE scale UNI EN 131-1, UNI EN 14975			
AREA LIBERA PER PERCORSO NON PERMANENTE			
3 - TRANSITO in COPERTURA			
ANCORAGGIO ORIZZONTALE FLESSIBILE UNI EN 795			
ANCORAGGIO PUNTUALE UNI EN 795			
4 - COPERTURA caratteristiche			
COPERTURA CONTIGUA NON OGGETTO DI INTERVENTO			
P ~ 000% Lf ~ metri			
LINEA DI PENDENZA DELLA FALDA (P=percentuale di pendenza Lf=lunghezza falda)			
5 - VALUTAZIONE DEI RISCHI			
BORDO PROTEZIONE (Parapetto)			
BORDO A TRATTENUTA			
BORDO RAGGIUNGIBILE DAL BASSO (d=distanza raggiungibile in sicurezza)			
AREA A RISCHIO PARTICOLARE CON PRESCRIZIONI			
BORDO AD ARRESTO CADUTA			
PIANTA			
SCHEMA Installazione e Uso			
2 - ACCESO in COPERTURA			
Ai n° 1 PUNTO DI ACCESSO INTERNO SU SUPERFICIE INCLINATA			
Av n° 1 PUNTO DI ACCESSO INTERNO SU SUPERFICIE VERTICALE			
LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE RIGIDA UNI EN 795			
LINEA DI ANCORAGGIO VERTICALE/INCLINATA FLESSIBILE UNI EN 352.2			
LINEA DI ANCORAGGIO VERTICALE/INCLINATA RIGIDA (ex UNI EN 352.1)			
GANCIO DA TETTO UNI EN 517			
SUCCESSIONE DI ANCORAGGI UTILIZZATI COME PERCORSO			
ANDATOIE - PASSERELLE - PIANI DI CAMPINAMENTO			
PERCORSO VERTICALE DI TRANSITO (Scale)			
n° pers. ABACO (Produttore - Modello - n° Persone - Classe o Tipo)			
Distanza RAGGIUNGIBILE in trattenuta Misurata sulla falda			
Distanza CALPESTABILE in trattenuta Misurata sulla falda			
PIANTA			
SCHEMA Installazione e Uso			
PROCEDURE			
Percorso	Esempio: Il percorso verticale di accesso non presenta ostacoli e pericoli	Accesso	Esempio: L'accesso alla copertura avviene attraverso i punti indicati nella planimetria
Transito	Esempio: Il transito in copertura è reso sicuro da un sistema anticaduta costituito da linee orizzontali flessibili e ancoraggi puntuali	Misure di recupero	Esempio: E' ammessa la possibilità di arresto caduta essendo l'area per prestare soccorso raggiungibile da parte di pubblico intervento entro i termini raccomandati (30 minuti)
D.P.I. PREVISTI			
D.P.I. anticaduta	Esempio: Imbracatura e cintura di posizionamento		
Dispositivo anticaduta principale	Esempio: Dispositivo di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile UNI EN 353.2 dotato di sistema di blocco sulla corda di assicurazione	Dispositivo anticaduta ausiliario	Esempio: Doppio cordino UNI EN 354 di lunghezza massima 2.0 m.

COMUNE DI Venaria Reale		ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA (D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)	
Provincia di TO		Intervento	Recupero e riqualificazione della ex centralina idroelettrica per attività di accoglienza
		Tavola	<senza titolo>
Linea vita			
DISEGNO N.	SCALA	EMISSIONE E REVISIONE	
1	1:100	FILE \$EMPTY_CAR_06\$	



Ing. Grazzini Alessandro

Viale Strasburgo 9 - 12022 Busca (CN)

Tel.: 3479800918 - Fax: -

OGGETTO: Attestazione di conformità dell'Elaborato Tecnico della Copertura

Cantiere: Parco della Mandria, Venaria Reale (TO)

Committente: Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

Lavoro: Recupero e riqualificazione della ex centralina idroelettrica per attività di accoglienza e turistico-ricettive.

Il sottoscritto **Ing. Grazzini Alessandro**

ATTESTA

la conformità dell'ELABORATO TECNICO della COPERTURA alle misure preventive e protettive indicate nel D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura in condizioni di sicurezza.

Torino, 02/11/2024

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA



(Ing. Grazzini Alessandro)