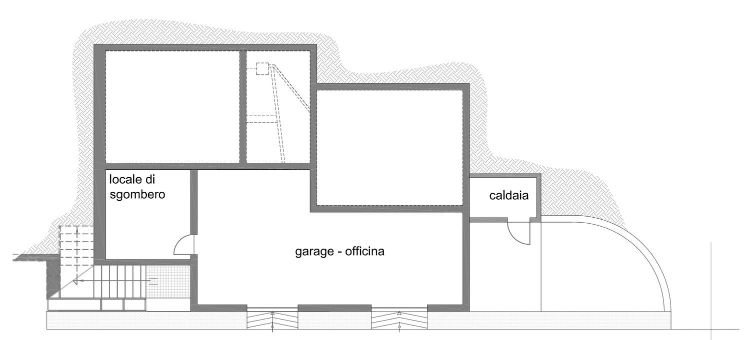
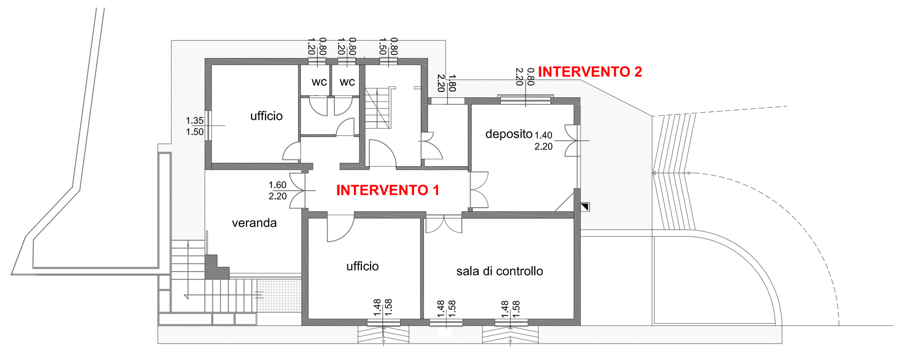
CASA DI GUARDIA pianta piano terra - scala 1:200



INTERVENTO 3
UBICAZIONE - Accessi locale officina
INTERVENTO - Realizzazione rampa di accesso

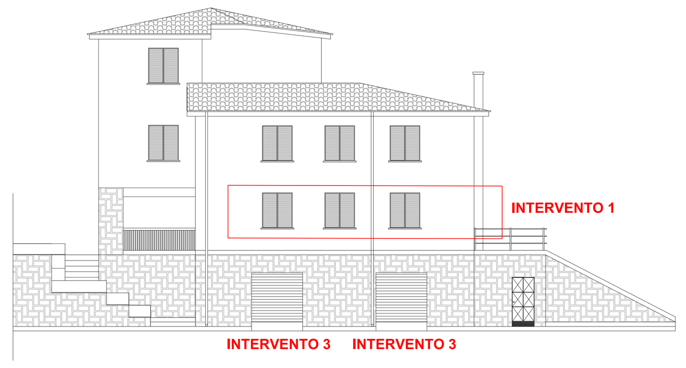
CASA DI GUARDIA pianta piano primo - scala 1:200



INTERVENTO 1
UBICAZIONE - Casa di guardia
INTERVENTO - Sostituzione infisso con vetri a norma

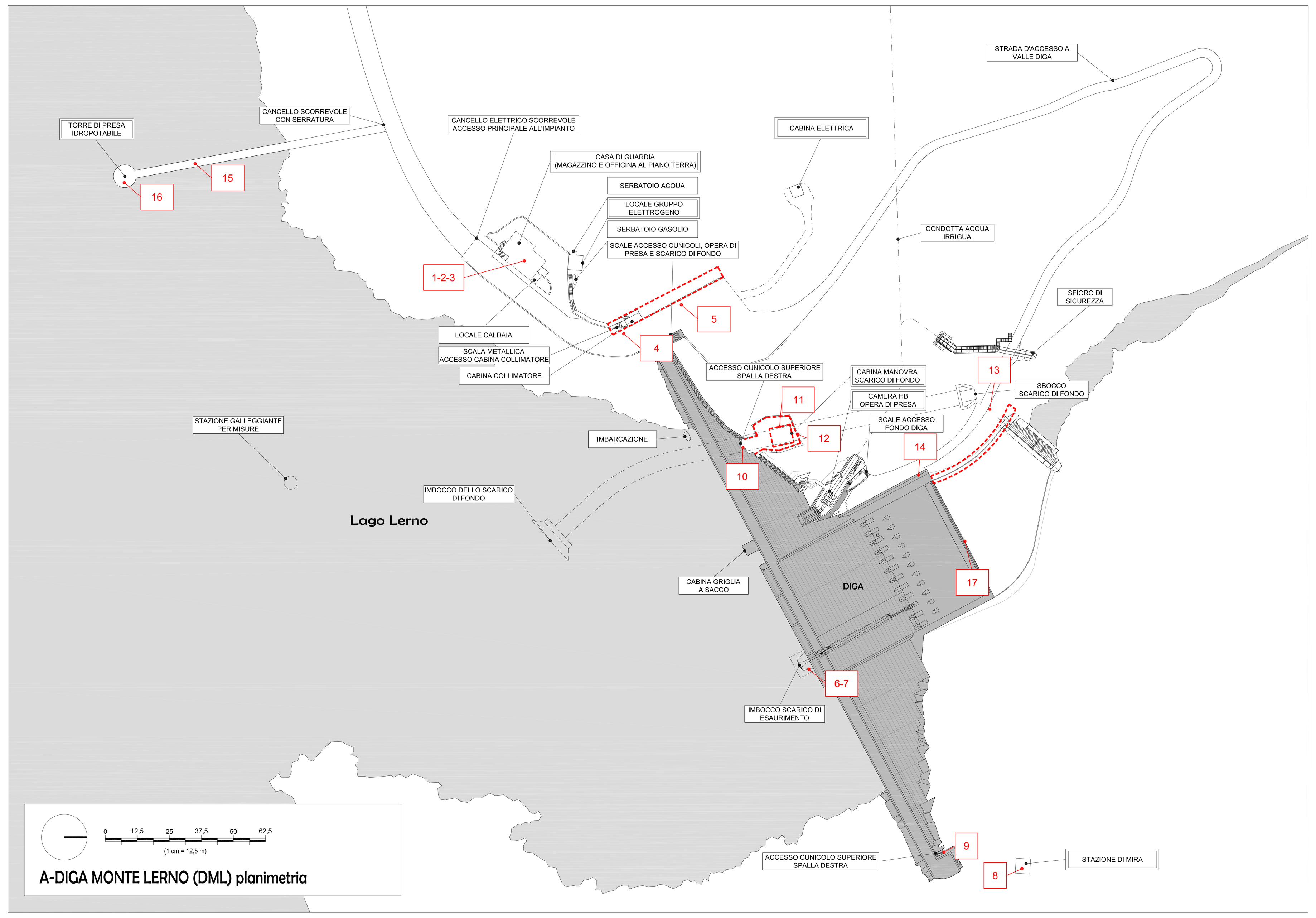
INTERVENTO 2
UBICAZIONE - Pensilina casa di guardia
INTERVENTO - Manutenzione e ripresa intonaci, risanamento da umidità - manutenzione cls e murature dei prospetti

CASA DI GUARDIA prospetto esterno - scala 1:200



INTERVENTO 1
UBICAZIONE - Casa di guardia
INTERVENTO - Sostituzione infisso con vetri a norma

INTERVENTO 3
UBICAZIONE - Accessi locale officina
INTERVENTO - Realizzazione rampa di accesso



A-DIGA MONTE LERNO (DML) planimetria

INTERVENTO 1
UBICAZIONE - Casa di guardia
INTERVENTO - Sostituzione infisso con vetri a norma

INTERVENTO 2
UBICAZIONE - Pensilina casa di guardia
INTERVENTO - Manutenzione e ripresa intonaci, risanamento da umidità - manutenzione cls e murature dei prospetti

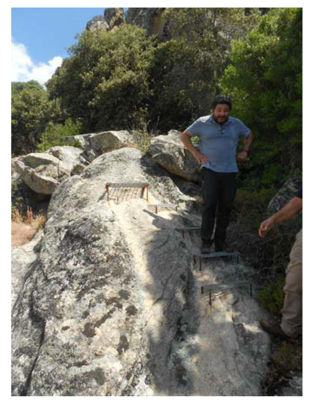
INTERVENTO 3
UBICAZIONE - Accessi locale officina
INTERVENTO - Realizzazione rampa di accesso

INTERVENTO 4
UBICAZIONE - Scala esterna zona cabina misure
INTERVENTO - Rimozione scala esistente e realizzazione di nuova scala

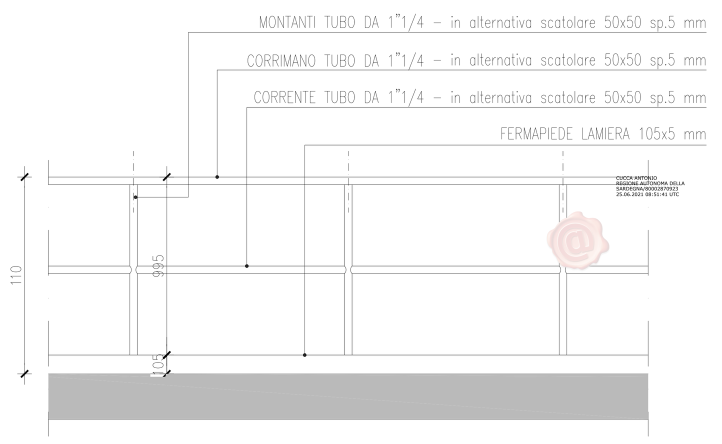
INTERVENTO 5
UBICAZIONE - Cornicione muro di contenimento terrapieno cabina MIRE
INTERVENTO - Manutenzione cls cornicione e realizzazione nuovo parapetto sullo stesso muro e smaltimento rifiuti

INTERVENTO 6
UBICAZIONE - Aperture opera di presa
INTERVENTO - Elettrificazione serrande opera presa irrigua

INTERVENTO 7
UBICAZIONE - Parapetti opera di presa irrigua
INTERVENTO - Trattamento antiruggine corrimano e fermapiede


INTERVENTO 8
UBICAZIONE - Percorso verso punto di mira
INTERVENTO - Protezione con cavo su roccia - linea vita

Nr	Tariffa	Voci di MISURAZIONE	lavorazione
113	PF.0012.0014.0 001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, spor ... autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	1
114	PF.ENAS.52.II	Finestra o Portafinestra in profilati estrusi in lega le ... i 1,00 mq, con misurazione esterno telaio - vano murario).	1
341	PF.0013.0006.0 258	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN ... compreso le opere murarie e la registrazione	1
115	PF.0012.0021.0 014	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado di ... a eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2	2
116	PF.0013.0001.0 001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metall ... tero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	2
117	PF.0013.0005.0 007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPI ... compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	2
118	PF.ENAS.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di rampa di accesso ... occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte	3
119	PF.ENAS.14	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spa ... ioni, e il carico, il trasporto e conferimento a discarica	4
120	PF.0012.0015.0 001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ring ... er l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	4
121	PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	4
122	PF.0001.0009.0 011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	4
123	PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acc ... ntrolli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	5
124	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147	5
125	PF.0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	5
126	PF.ENAS.20	SMALTIMENTO RIFIUTI PRESSO MURO CONTENIMENTO CABINA MIRE ... tuale fra materiali pericolosi, non pericolosi e speciali.	5
127	PF.0012.0014.0 012	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2	6
128	PF.ENAS.21	Fornitura, trasporto e posa in opera (presso Opera di pre ... in opere murarie, per dare il tutto finito a regola d'arte	6
129	PF.ENAS.51	Trattamento della superficie di opere in metallo in avanz ... niciato con smalto dopo aver atteso i tempi di asciugatura	7
130	PF.0013.0005.0 047	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ... eso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	7
131	PF.ENAS.22	Fornitura trasporto e posa in opera di Kit Linea vita con ... enze espresse dalla Committenza e previo consenso della DL	8
132	PF.0012.0015.0 001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ring ... er l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	9
133	PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	9
134	PF.0001.0009.0 011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	9
135	PF.0012.0022.0 002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per tra ... ntrolli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	9
136	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147	9
332	PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESCOPICA ... carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc	9
137	PF.0012.0014.0 010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2	10
138	PF.ENAS.23	Fornitura trasporto e posa in opera di PORTA DI SERVIZIO ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	10
139	PF.0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	11
140	PF.ENAS.58	Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI COR ... tre di base; - bulloneria; - manutenzione del corrimano.	12
342	PF.ENAS.55	Prezzo per la rimozione e rimessa in servizio degli impia ... ettrici presenti lungo il parapetto dello scarico di fondo	12
351	PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acc ... ntrolli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	12
352	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147	12
141	PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acc ... ntrolli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	13
142	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147	13
143	PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acc ... ntrolli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	14
144	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147	14
149	PF.0012.0024.0 004	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da ... gere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti	15
150	PF.0013.0013.0 143	PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato p ... rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere	15
151	PF.ENAS.24.II	Prezzo a corpo per la MANUTENZIONE del parapetto TORRE DI ... onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	15
152	PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acc ... ntrolli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	15
153	PF.0012.0014.0 010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2	16
154	PF.ENAS.70	INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PVC, colore allumi ... lavoro, le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	16
155	PF.0012.0009.0 016	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi ... a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	16
156	PF.ENAS.56	Rimozione del collante e di ogni residuo presente su sott ... magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte	16
157	PF.0013.0013.0 101	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilie ... vvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5	16
145	PF.0012.0015.0 001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ring ... er l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	17
146	PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	17
147	PF.0001.0009.0 011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	17
148	PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acc ... ntrolli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	17

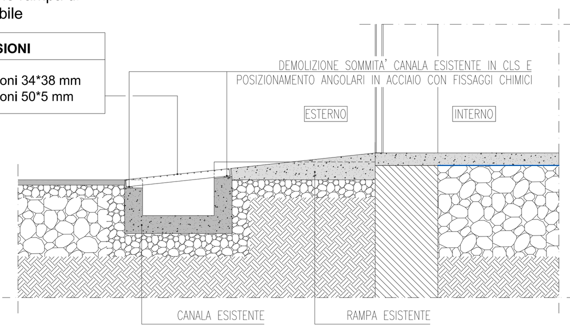


TIPOLOGICO NUOVI PARAPETTI - scala 1:25

INTERVENTO 5
UBICAZIONE - Cornicione muro di contenimento terrapieno cabina MIRE
INTERVENTO - Manutenzione cls cornicione e realizzazione nuovo parapetto sullo stesso muro

INTERVENTO 3
UBICAZIONE - Accessi locale officina
INTERVENTO - Realizzazione rampa di accesso con grigliato carrabile

COMPONENTE	DIMENSIONI
Grigliato	Dimensioni 34*38 mm
Piatto	Dimensioni 50*5 mm



TIPOLOGICO GRIGLIATO SU CANALA IN RAMPA - scala 1:25

INTERVENTO 9
UBICAZIONE - Scala accesso cunicolo
INTERVENTO - Rimozione scala esistente e realizzazione nuova scala di accesso in acciaio

INTERVENTO 10
UBICAZIONE - Porta accesso al cunicolo
INTERVENTO - Adeguamento senso di apertura

INTERVENTO 11
UBICAZIONE - Pareti scarico di fondo
INTERVENTO - Risanamento cls

INTERVENTO 12
UBICAZIONE - Parapetto sopra scarico di fondo
INTERVENTO - Adeguamento struttura metallica correnti montanti e fermapiede

REQUISITI SPECIFICI PER PARAPETTI DI PIATTAFORME, CORRIDOI DI PASSAGGIO E PIATTAFORME DI RIPOSO

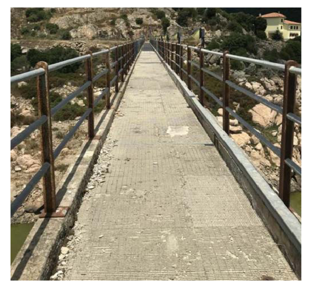
a. quando l'altezza di un'eventuale caduta è maggiore di 500 mm è necessario installare un parapetto;
b. installare il parapetto quando il dislivello tra una piattaforma e la struttura della macchina o la parete è maggiore di 1800 mm oppure se la protezione della struttura non è equivalente ad un parapetto. In ogni caso è prevista l'installazione di una tavola fermapiede quando lo spazio tra la piattaforma e la struttura adiacente è maggiore di 20 mm;
c. l'altezza minima del parapetto deve essere di 1100 mm. L'altezza del corrimano deve essere ≤ 1100 mm. Il corrimano deve essere parallelo alla linea di camminamento;
d. il parapetto deve includere almeno un corrente intermedio o un'altra protezione equivalente. Lo spazio libero tra il corrimano e il corrente intermedio come pure tra quest'ultimo e la tavola fermapiedi non deve essere maggiore di 500 mm;
e. quando si utilizzano montanti verticali invece di un corrente intermedio la distanza orizzontale libera tra i montanti deve essere al massimo di 180 mm;
f. la tavola fermapiede con un'altezza minima di 100 mm deve essere installata al massimo a 12 mm dal piano di calpestio e dal bordo della piattaforma, così come per le piattaforme di riposo. L'eventuale spazio tra le tavole fermapiede di parapetti adiacenti non deve essere maggiore di 20 mm

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO RELATIVE A RINGHIERE BALUSTRE O PARAPETTI PREFABBRICATI

UNI 10805:1999 Ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati Determinazione della resistenza meccanica a carico statico di colonne e colonne-piantone La norma definisce un metodo di prova per determinare la resistenza meccanica ai carichi statici concentrati di colonne e colonne-piantone facenti parte di ringhiere, balaustre o parapetti di qualunque materiale. La norma si applica a ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati e non realizzati in opera e/o installati con l'ausilio di opere murarie.
UNI 10806:1999 Ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati Determinazione della resistenza meccanica ai carichi statici distribuiti La norma si applica a ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati e non realizzati in opera e/o installati con l'ausilio di opere murarie. Tale norma definisce il metodo di prova per la resistenza meccanica ai carichi statici distribuiti di ringhiere, parapetti e balaustre prefabbricati aventi funzione di protezione dalle cadute
UNI 10807:1999 Ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati Determinazione della resistenza meccanica ai carichi dinamici La norma definisce un metodo di prova per determinare la resistenza meccanica ai carichi dinamici di ringhiere, balaustre o parapetti di qualunque materiale. Tale Norma definisce il metodo di prova per la determinazione della resistenza meccanica ai carichi dinamici di ringhiere, parapetti o balaustre prefabbricate, aventi funzione di protezione dalle cadute, utilizzando la prova del pendolo con dispositivo di massa pari a kg 50 ed altezza di caduta variabile in base alla destinazione d'uso. La norma si applica a ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati e non realizzati in opera e/o installati con l'ausilio di opere murarie.
UNI 10808:1999 Ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati Determinazione della resistenza meccanica ai carichi statici concentrati sui pannelli La norma definisce un metodo di prova per determinare la resistenza meccanica ai carichi statici concentrati sui pannelli di ringhiere, balaustre o parapetti di qualunque materiale. La norma si applica a ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati e non realizzati in opera e/o installati con l'ausilio di opere murarie.
UNI 10809:1999 Ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati Dimensioni, prestazioni meccaniche e sequenza delle prove. La norma stabilisce le caratteristiche dimensionali e le prestazioni meccaniche di ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati, in funzione della loro destinazione d'uso e dell'ambiente di installazione. Essa stabilisce inoltre la sequenza funzionale delle prove di caratterizzazione prestazionale.
UNI EN ISO 14122-3:2016 Sicurezza del macchinario Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 3: Scale, scale a castello e parapetti. La norma fornisce requisiti per scale non motorizzate, scale a castello e parapetti che fanno parte di una macchina fissa, per parti regolabili non motorizzate e per parti mobili dei mezzi fissi di accesso.

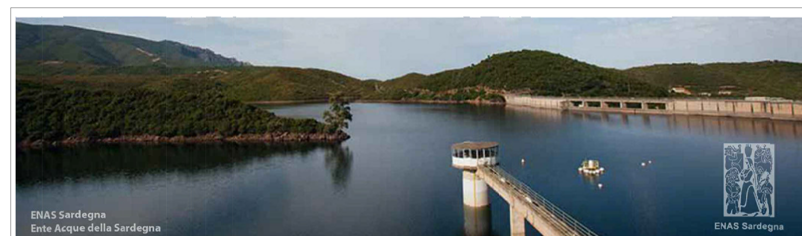
INTERVENTO 13
UBICAZIONE - Scala accesso allo scarico di fondo
INTERVENTO - Nuova scala di accesso in acciaio

INTERVENTO 14
UBICAZIONE - Accesso a vasca di dissipazione
INTERVENTO - Nuova scala di accesso in acciaio


INTERVENTO 15
UBICAZIONE - Camminamento opera di presa
INTERVENTO - Adeguamento ferma piede e pavimentazione

INTERVENTO 16
UBICAZIONE - Torrino di presa
INTERVENTO - Manutenzione pavimentazione e infissi

INTERVENTO 17
UBICAZIONE - Vasca di calma
INTERVENTO - Rifacimento pavimentazione grigliata



E.N.A.S. ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA - **SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA**

"PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SARDEGNA"
INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU INFRASTRUTTURE IDRICHE MULTISETTORIALI NEL NORD SARDEGNA

CUP I82B18000200001- I82B18000190001 - CIG ZB42C1C650.

ENAS Sardegna

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENAS - Ente acque della Sardegna Servizio Prevenzione e Sicurezza

APPROVATO CON DDSOI/LLPP Prot. n.24636 rep. 1121 del 02/08/2021
AZZENA COSTANTINO 05.08.2021 08:36:20 GMT+00:00

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE — **E.N.A.S. ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA**
Via Mameli 88 09123 Cagliari (CA)
SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO — **Ing. Antonio Cucca**

SUPPORTO AL R.U.P. — **Dott.ssa Micol Vascellari**

LILLIU FABIO 16.06.2021 12:03:42 GMT+00:00

Ing. Fabio Lilliu
Via Alagon 6b 09127 CAGLIARI (CA)

ELABORATO: TAV. A1	A - DIGA MONTE LERNO PLANIMETRIA E INTERVENTI
CODICE:	**SCALA:** varie
AGGIORNAMENTO:	REVISIONE:
Data di consegna: **GIUGNO 2021**	

E.N.A.S. ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA
"PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SARDEGNA"
INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU INFRASTRUTTURE IDRICHE MULTISETTORIALI NEL NORD SARDEGNA
CUP: I82B18000200001- I82B18000190001 - CIG: ZB42C1C650