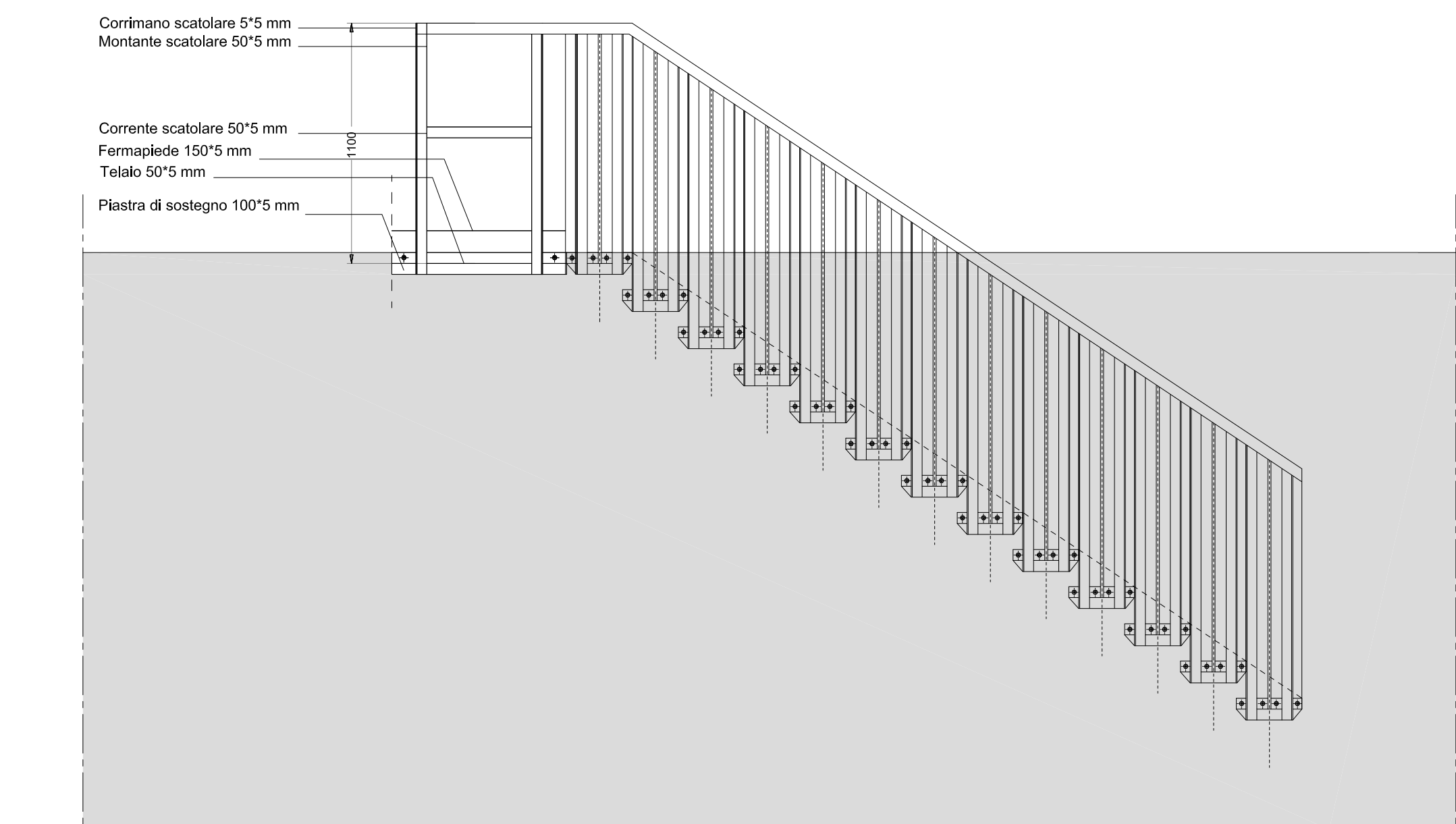
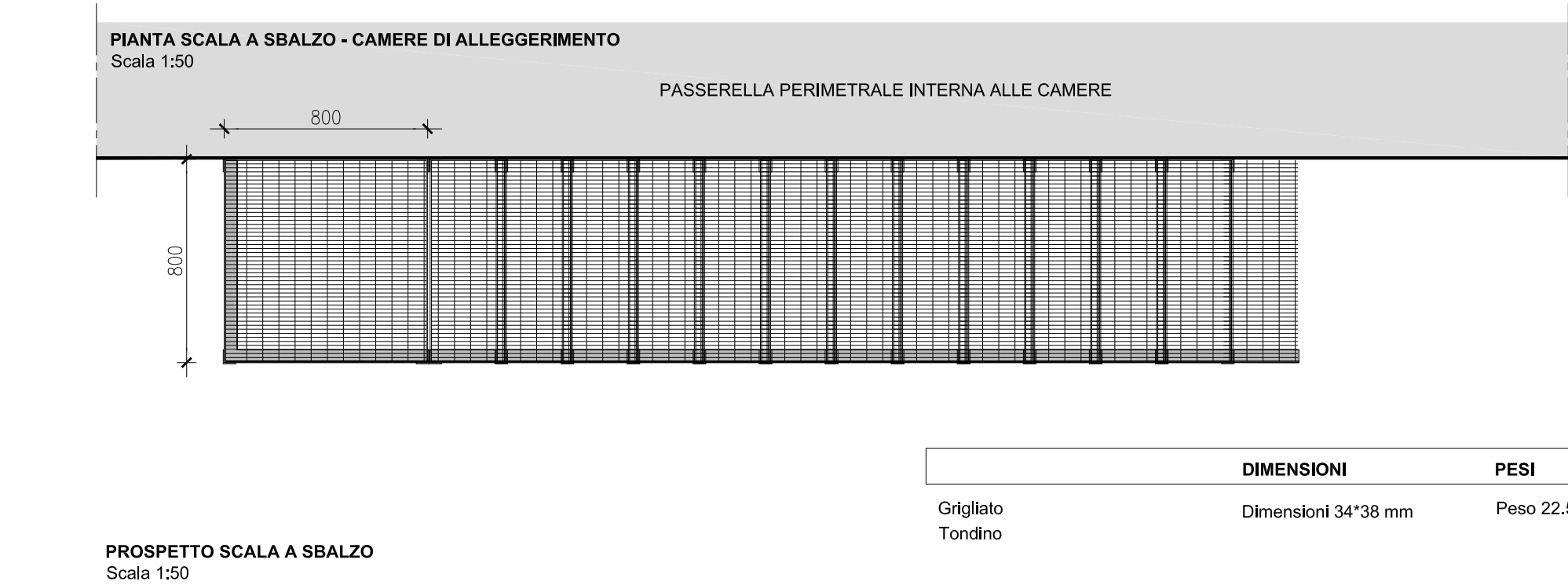


TIPOLOGICO SCALA GRADINI A MENSOLA - scala varie

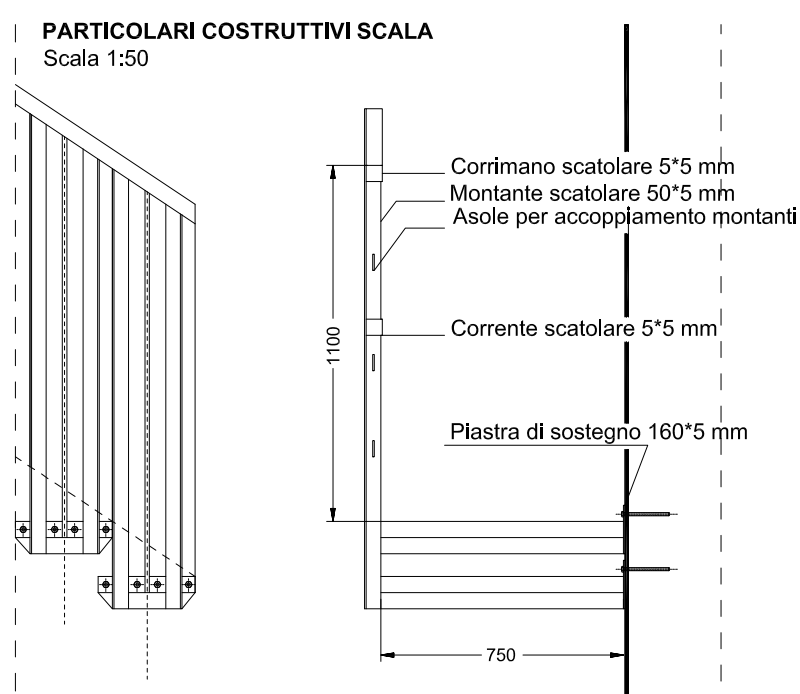
INTERVENTO 3
UBICAZIONE - Scale elicoidali accesso cunicoli
INTERVENTO - Demolizione e rifacimento

INTERVENTO 4
UBICAZIONE - Scale retta accesso cunicolo
INTERVENTO - Demolizione e rifacimento

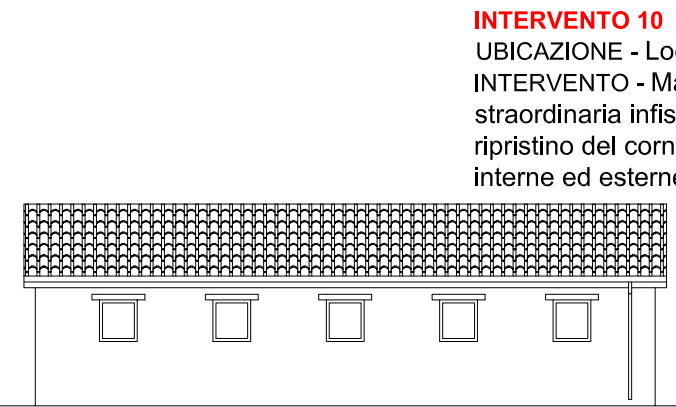
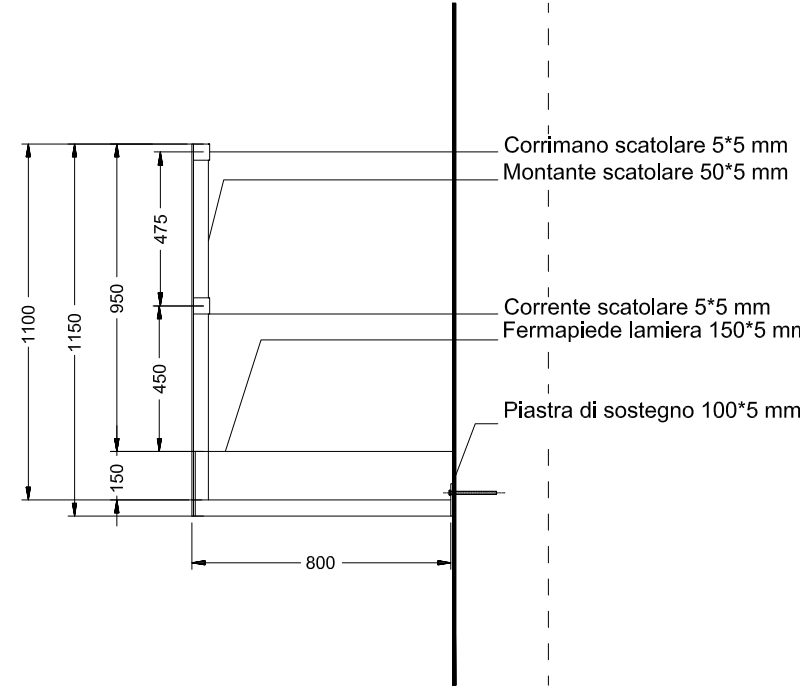
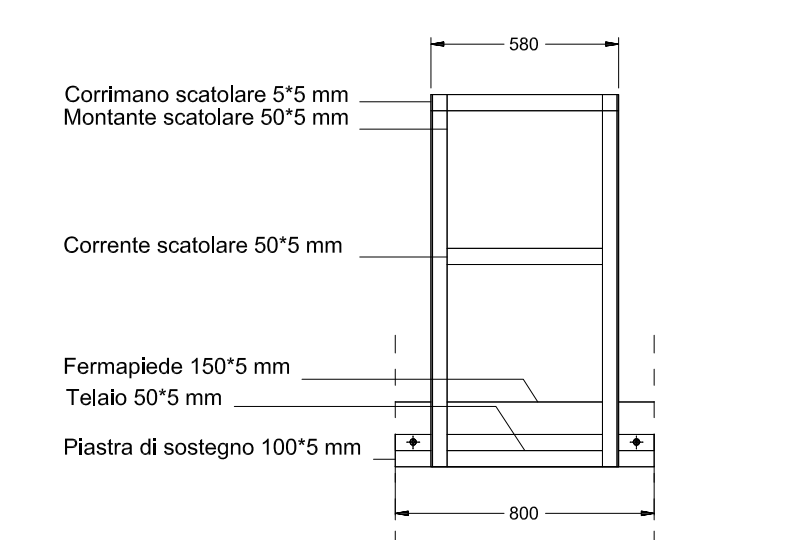


REQUISITI SPECIFICI PER PARAPETTI DI PIATTAFORME, CORRIDOI DI PASSAGGIO E PIATTAFORME DI RIPOSO

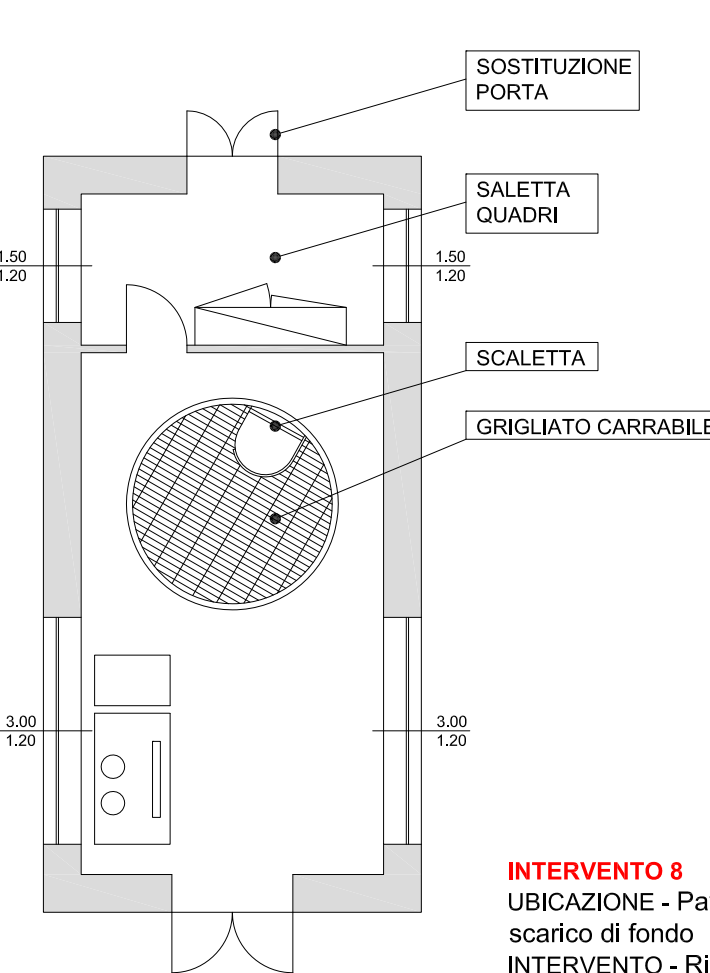
- a. quando l'altezza di un'eventuale caduta è maggiore di 500 mm è necessario installare un parapetto;
- b. installare il parapetto quando il dislivello tra la piattaforma o la struttura della macchina o la parete è maggiore di 1800 mm oppure se la protezione della struttura non è equivalente ad un parapetto. In ogni caso è prevista l'installazione di una tavola fermapiade 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 di 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 fermapiade 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 fermapiade 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 fermapiade di parapetti adiacenti non deve essere maggiore di 20 mm



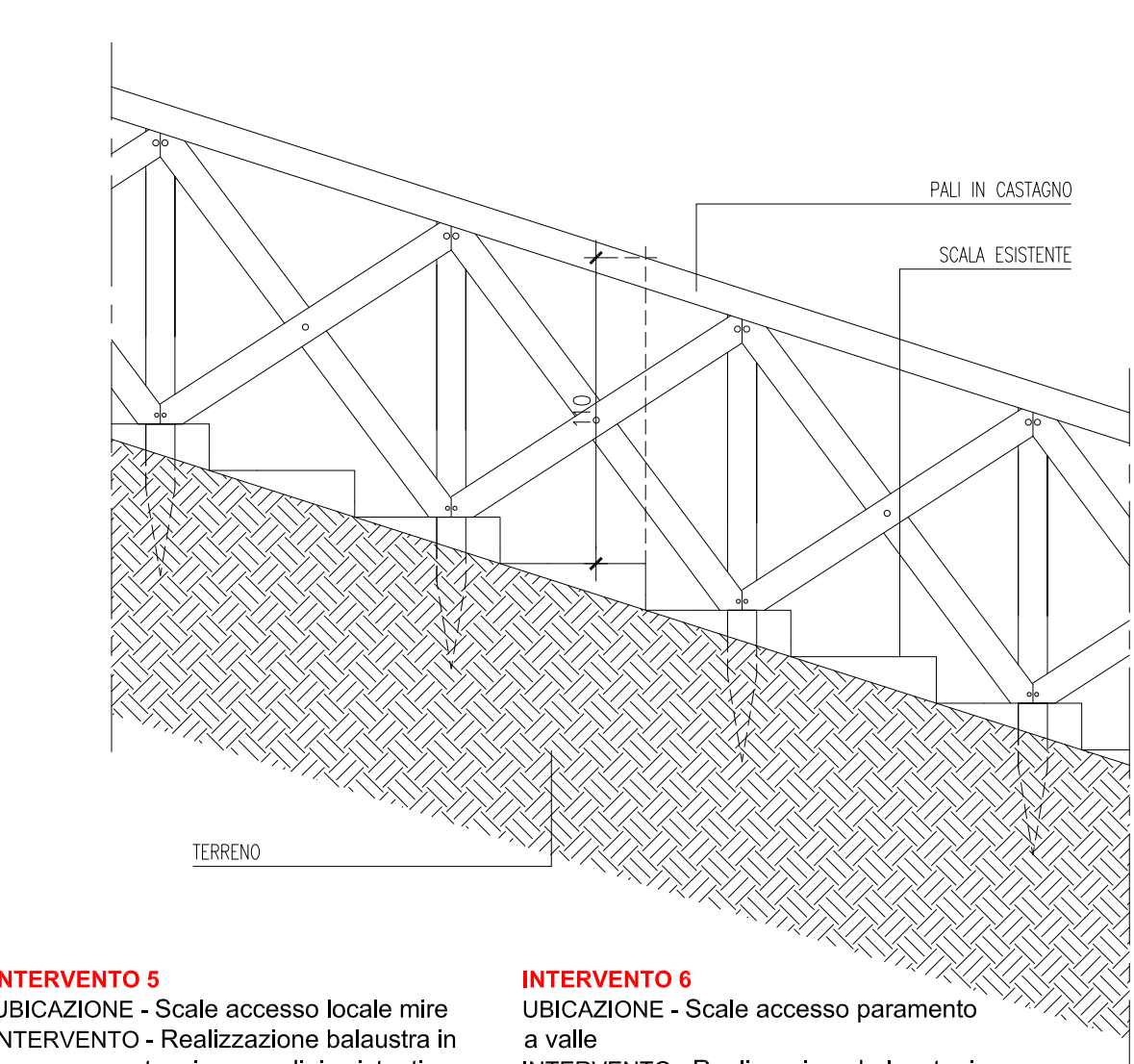
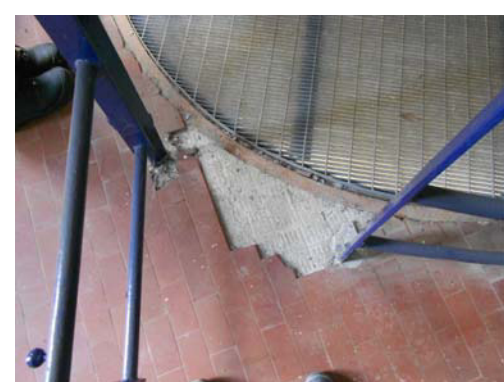
PARTICOLARI PIANEROTTOLI E ATTACCO A PARETE



PROSPETTI locale attrezzi - 1:200



PIANTA locale scarico di fondo - 1:100



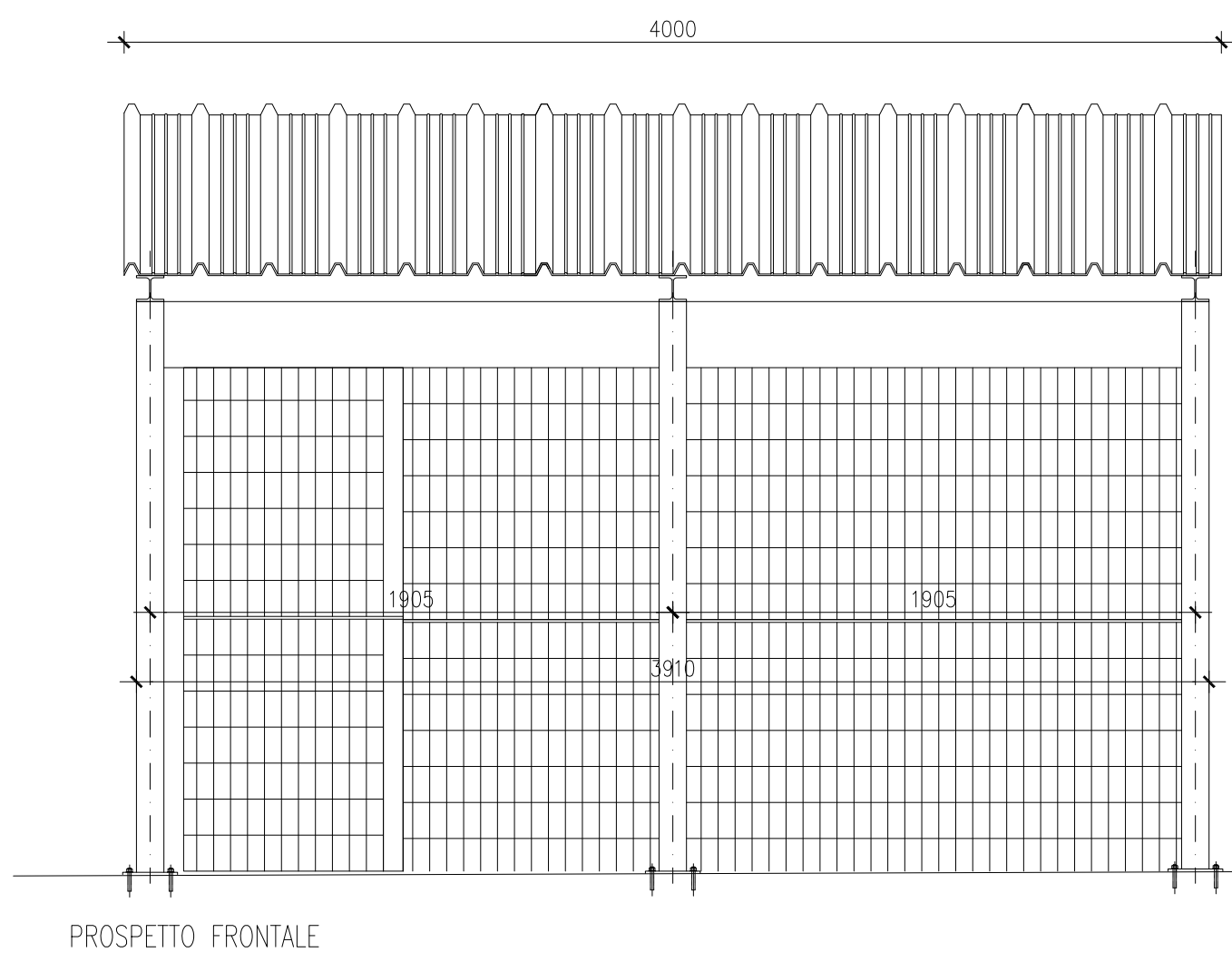
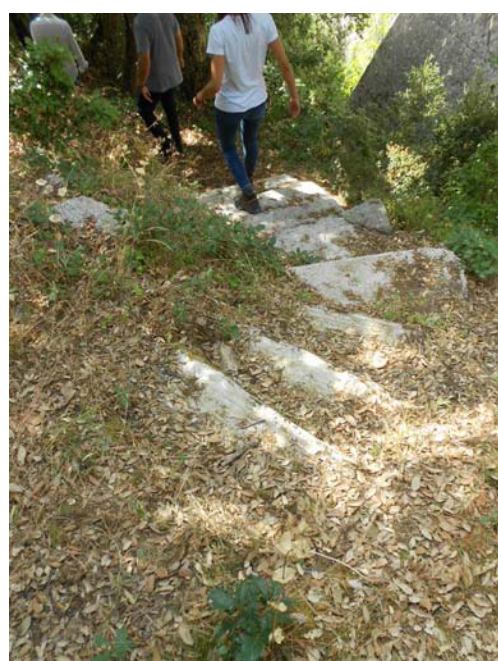
INTERVENTO 5

UBICAZIONE - Scale accesso locale mire
INTERVENTO - Realizzazione balaustra in legno e manutenzione gradini esistenti

INTERVENTO 6

UBICAZIONE - Scale accesso paramento a valle
INTERVENTO - Realizzazione balaustra in legno e manutenzione gradini esistenti

TIPOLOGICO PARAPETTI IN LEGNO - scala 1:25



TIPOLOGICO TETTOIOA DIM. 400x250 cm - scala 1:25

INTERVENTO 11
UBICAZIONE - Saracinesche a valle
INTERVENTO - Copertura e protezione

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO RELATIVE A RINGHIERE BALUSTRE O PARAPETTI PREFABBRICATI

UNI 10805:1999 Ringhiera, balaustra 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 ringhiera, balaustra o parapetti prefabbricati e non realizzati in opera e/o installati con l'ausilio di opere murarie. La norma si applica a ringhiera, balaustra o parapetti prefabbricati aventi funzione di protezione dalle cadute.

UNI 10806:1999 Ringhiera, balaustra o parapetti prefabbricati Determinazione della resistenza meccanica ai carichi statici distribuiti La norma si applica a ringhiera, balaustra o parapetti prefabbricati aventi funzione di protezione dalle cadute.

UNI 10807:1999 Ringhiera, balaustra 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 ringhiera, balaustra o parapetti di qualunque materiale. Tale Norma definisce il metodo di prova per la determinazione della resistenza meccanica ai carichi dinamici di ringhiera, parapetti o balaustra prefabbricate, aventi funzione di protezione dalle cadute, utilizzando la prova del pendolo con dispositivo di massa pari a 4 kg 50 ed altezza di caduta variabile in base alla destinazione d'uso. La norma si applica a ringhiera, balaustra o parapetti prefabbricati e non realizzati in opera e/o installati con l'ausilio di opere murarie.

UNI 10808:1999 Ringhiera, balaustra 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 ringhiera, balaustra o parapetti prefabbricati e non realizzati in opera e/o installati con l'ausilio di opere murarie.

UNI 10809:1999 Ringhiera, balaustra o parapetti prefabbricati Determinazione della resistenza meccanica ai carichi statici distribuiti sui pannelli La norma definisce un metodo di prova per determinare la resistenza meccanica ai carichi statici distribuiti sui pannelli di ringhiera, balaustra o parapetti prefabbricati e non realizzati in opera e/o installati con l'ausilio di opere murarie.

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.

N°	Tariffa	Voci di MISURAZIONE	lavorazione
158	PF.0012.0024.0	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammassato da ... gere	1
159	PF.0001.0002.0	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso i ritorni a vuoto	1
160	PF.0001.0009.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.	1
161	PF.0013.0013.0	PASTINA ANTIVUOTO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato p	1
162	PF.0013.0013.0	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di	1
165	PF.0012.0004.0	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in cingolo ... Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	3
166	PF.0012.0015.0	Rimozione di opere in ferro lavorate quali cancelli, ring ... er l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	3
167	PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	3
168	PF.0001.0009.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	3
169	PF.0012.0022.0	Foritura e posa in opera di profilati in acciaio per tra ... ritoli e dalle certificazioni di legge: in acciaio Fe360B	3
170	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protè ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNE-E-10149	3
171	PF.ENAS.62	Costo per interventi edili con la tecnica del lavoro su f ... sicurezza e mediante impiego di doppie corde di sicurezza	3
172	PF.ENAS.49	Costo per il noleggio generatore di AUTOGRIU TELESCOPICA ... carpenaria pesante quali scale, passerelle, ballato, ecc	3
173	PF.0012.0004.0	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in cingolo ... Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	4
174	PF.0012.0015.0	Rimozione di opere in ferro lavorate quali cancelli, ring ... er l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	4
175	PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	4
176	PF.0001.0009.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	4
177	PF.0012.0022.0	Foritura e posa in opera di profilati in acciaio per tra ... ritoli e dalle certificazioni di legge: in acciaio Fe360B	4
178	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protè ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNE-E-10149	4
179	PF.ENAS.62	Costo per interventi edili con la tecnica del lavoro su f ... sicurezza e mediante impiego di doppie corde di sicurezza	4
333	PF.ENAS.49	Costo per il noleggio generatore di AUTOGRIU TELESCOPICA ... carpenaria pesante quali scale, passerelle, ballato, ecc	4
386	PF.ENAS.27	Prezzo per mettere in sicurezza LUOGHI DI LAVORO mediante ... luoghi di lavoro, senza procedere neppure a scivolamento	7
163	PF.0012.0009.0	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compres ... autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	8
164	PF.0013.0013.0	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a ... ato 171/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale	8
344	PF.ENAS.23.11	Foritura trasporto e posa in opera di PORTA DI SERVIZIO ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	8
187	PF.ENAS.28	Esecuzione di IMBATTURA PIENA IN MATTONE LATERIZZI A 2/3 TE ... la dotta a kg 400 di calce strauca e m³ 1.00 di sabbia	9
188	PF.0013.0004.0	INTONACCO RUSTICO PER ESTERNI SU PARRETI VERTICALI DO ORIZZ ... composta da kg 400 di calce strauca e m³ 1.00 di sabbia	9
189	PF.0013.0005.0	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROP ... compreso lo strato e il tiro in alto su superficie esterne	9
190	PF.0012.0015.0	Rimozione di opere in ferro lavorate quali cancelli, ring ... er l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	9
191	PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	9
192	PF.0001.0009.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	9
193	PF.ENAS.05	Foritura e posa in opera di profilati commerciali in acc ... ritoli e dalle certificazioni di legge: in acciaio Fe360B	9
194	PF.0013.0005.0	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PIT ... cavalletti di scale al minimo di pianto colore antracite	9
195	PF.0013.0005.0	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI S ... esso in strato e finitura per l'uso di cavalletti di scale	9
196	PF.0012.0014.0	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, spor ... autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	10
197	PF.ENAS.72	INFILZO DI FINESTRA IN PVC, BIANCO, legno, antracite, etc ... registrazione dell'infisso con minimo di quadratura 1 mq.	10
198	PF.0013.0006.0	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TR ... tetto all'isolone. In cultura e lo strato spessore 3-5	10
199	PF.0013.0005.0	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROP ... arteggio. In strato e il tiro in alto su superficie interne	10
200	PF.ENAS.30	Pulita di pavimentazione industriale in cemento mediante ... onere e regaggio per dare l'opera finita a regola d'arte.	10
201	PF.ENAS.31	Prezzo per il rigoverno di cornici e frontali in d ... antebito occorra per dare il tutto finito a regola d'arte	10
202	PF.0013.0005.0	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROP ... compreso lo strato e il tiro in alto su superficie interne	10
322	PF.0005.0004.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CHIAMO, SEGNA ... il ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A	10
323	PF.0005.0004.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CHIAMO, SEGNA ... se in opere murarie. Presa bipolo 2P+T 10/16 A da	10
324	PF.0005.0011.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUOR ... n a m 4 da piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	10
325	PF.0005.0011.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUOR ... n a m 4 da piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	10
326	PF.ENAS.48	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino da parete in resi ... le linee e entrata in uscita. COMPRESI gli apparecchi	10
327	PF.0005.0006.0	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V ... per apparecchiature di illuminazione e comando. Sezione 1x2,5 mmq	10
328	PF.0005.0006.0	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V ... apparecchiature di illuminazione e comando. Sezione 1x2,5 mmq	10
329	PF.0005.0006.0	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V ... apparecchiature di illuminazione e comando. Sezione 1x2,5 mmq	10
330	PF.0005.0001.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e colla per l'isolaggio alla muratura. L estremo 25 mm	10
331	PF.0005.0003.0	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DE INTERUT ... in o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	10
343	PF.0012.0014.0	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'event ... l'effettiva rimossa e per una superficie oltre 15 m²	10
345	PF.0005.0004.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CHIAMO, SEGNA ... re murarie. Presa UNE 2P+T 10/16A Impianti interni civili	10
180	PF.0012.0022.0	Foritura e posa in opera di profilati in acciaio per tra ... ritoli e dalle certificazioni di legge: in acciaio Fe360B	11
181	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protè ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNE-E-10149	11
182	PF.0006.0001.0	Foritura e posa in opera di recatore in grigliato elet ... ro necessario per dare la lavoro a perfetta regola d'arte	11
183	PF.0013.0011.0	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATTA, ondata o greca ... ante, questa esclusa con lena spessore 20/20 mm di spessore	11
184	PF.ENAS.26	Prezzo per il rigoverno di opere semplici (gradini) in c ... spondente alle norme sulla sicurezza sui luoghi di lavoro	5-6
185	PF.0006.0001.0	Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre e ... ommeno Ø cm 10 - Traversi con incastro per croce Ø cm 8	5-6



ENAS Sardegna
Ente Acque della Sardegna



ENAS Sardegna
Ente Acque della Sardegna

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

"PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SARDEGNA"
INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU INFRASTRUTTURE IDRICHE MULTISISTEMAZIONALI NEL NORD SARDEGNA
CUP I82B1800020001-I82B18000190001 - CIG ZB42C1C850.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENAS - Ente acque della Sardegna Servizio Prevenzione e Sicurezza



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENAS - Ente acque della Sardegna Servizio Prevenzione e Sicurezza

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE
E.N.A.S. ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
Via Mameli 88 09123 Cagliari (CA)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonio Cucca

SUPPORTO AL R.U.P.
Dott.ssa Mico Vascellari

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

ELABORATO:
TAV. B1

CODICE:
AGGIORNAMENTO:

SCALA:
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 MULTISISTEMAZIONALI NEL NORD SARDEGNA
CUP I82B1800020001-I82B18000190001 - CIG ZB42C1C850