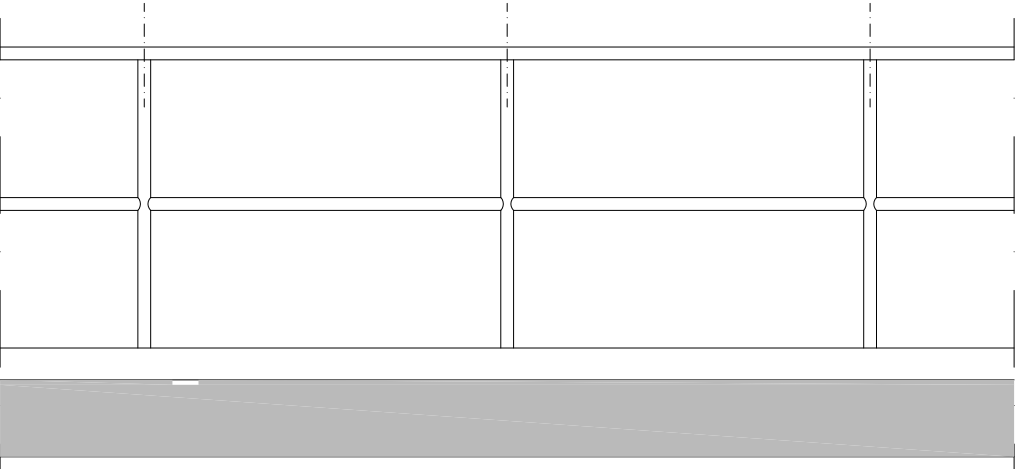
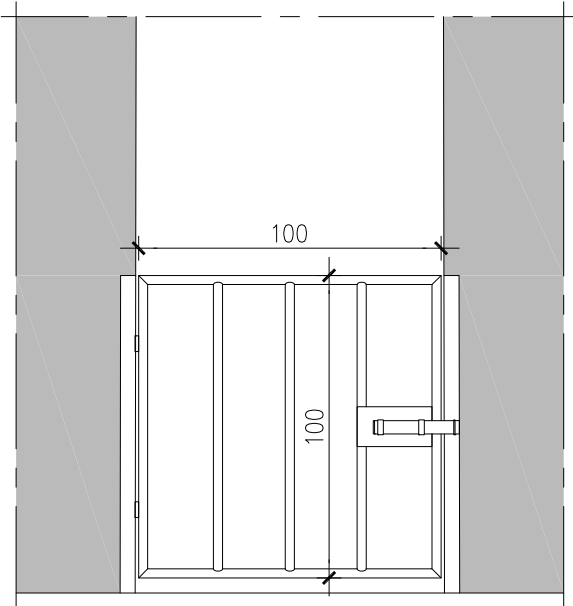


SOSTITUZIONE DELLE PARTI DETERIORATE CON I MEDESIMI COMPONENTI DI QUELLI ESISTENTI IN OGNI SINGOLO CASO



TIPOLOGICO MANUTENZIONE PARAPETTI - scala 1:25

INTERVENTO 1
UBICAZIONE - Coronamento
INTERVENTO - Manutenzione parapetto e pavimento



TIPOLOGICO CANCELLETTO IN FERRO - scala 1:25

INTERVENTO 2
UBICAZIONE - Cunicoli
INTERVENTO - Realizzazione cancelli di protezione

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

- quando l'altezza di un'eventuale caduta è maggiore di 500 mm è necessario installare un parapetto;
- 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 fermapiède quando lo spazio tra la piattaforma e la struttura adiacente è maggiore di 20 mm;
- 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;
- 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 fermapiède non deve essere maggiore di 500 mm;
- quando si utilizzano montanti verticali invece di un corrente intermedio la distanza orizzontale libera tra i montanti deve essere al massimo di 180 mm;
- la tavola fermapiède 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 fermapiède di parapetti adiacenti non deve essere maggiore di 20 mm.

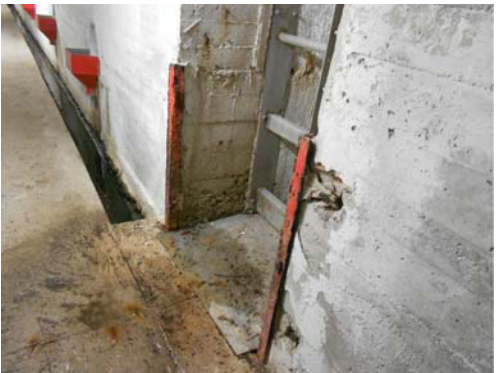
NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO RELATIVE A RINGHIERE BALUSTRE O PARAPETTI PREFABBRICATI

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.

Nr	Tariffa	Voci di MISURAZIONE	lavorazioni
293	PF.ENAS.58	Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI COR ...	1
294	PF.0012.0024.004	tre di base; - bulloneria - manutenzione del corrimano.	1
295	PF.0001.0002.044	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammorlato da ... gere da falso aggrappo ai successi: trattamenti e/o getti	1
296	PF.0001.0009.016	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1
297	PF.0013.0013.0143	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... i da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.	1
298	PF.0012.0015.001	PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato p ... rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere	2
299	PF.ENAS.05	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ring ... er l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	2
300	PF.0013.0005.044	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acc ... ntrulli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	2
301	PF.0013.0005.041	PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O I ... eso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	2
302	PF.0013.0005.047	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PIT ... cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione	2
303	PF.0012.0015.005	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ... eso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	2
304	PF.0012.0022.002	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e ... carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali	3
305	PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESOPICA ... carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc	3
306	PF.0012.0022.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per tra ... ntrulli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	6
307	PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147	6
308	PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESOPICA ... carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc	6
309	PF.ENAS.27	Prezzo per mettere in sicurezza LUOGHI DI LAVORO mediante ... luoghi di lavori, senza procurare inciampo o scivolio	4-5



INTERVENTO 1
UBICAZIONE - Coronamento
INTERVENTO - Manutenzione parapetto e pavimento



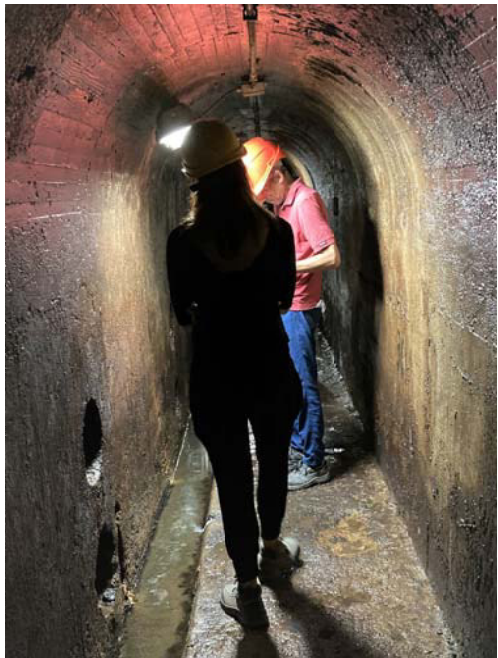
INTERVENTO 2
UBICAZIONE - Cunicolo
INTERVENTO - Realizzazione cancelli di protezione



INTERVENTO 3
UBICAZIONE - Torre faro
INTERVENTO - Demolizione



INTERVENTO 4
UBICAZIONE - Pozzetto misurazione perdite
INTERVENTO - Piano in c.a. su pavimentazione esistente



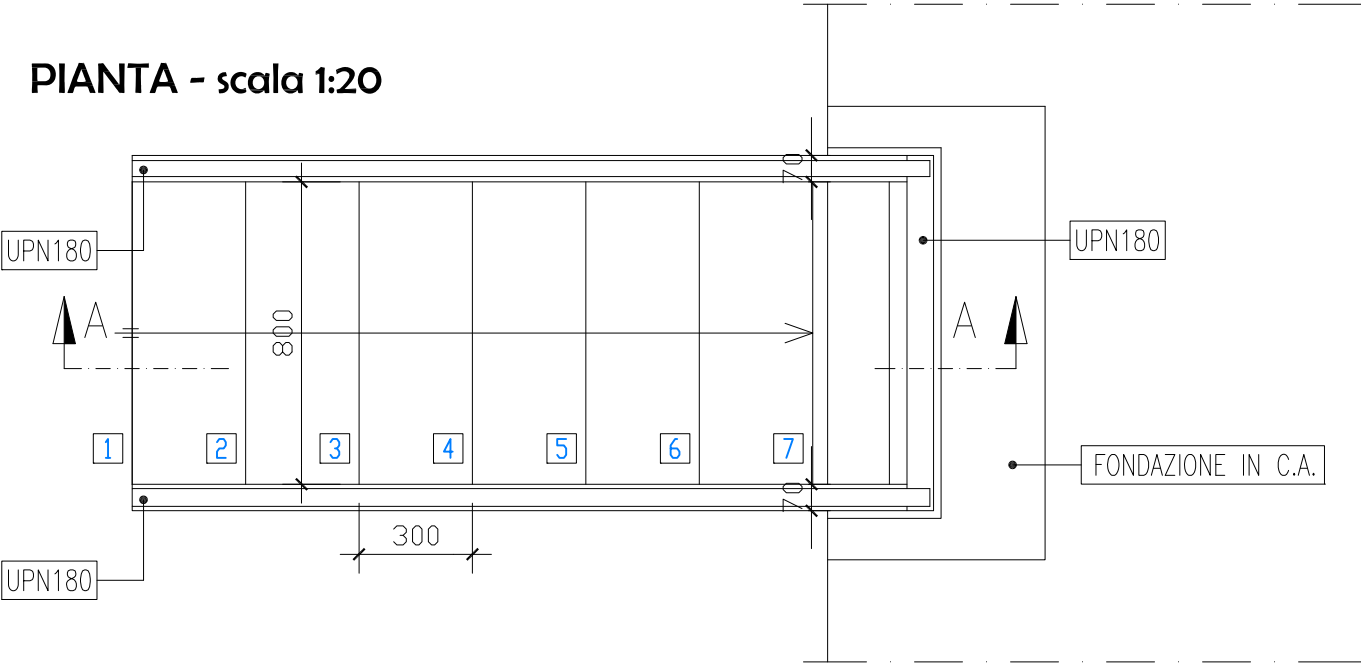
INTERVENTO 5
UBICAZIONE - Cunicoli
INTERVENTO - Realizzazione camminamento con grigliato metallico



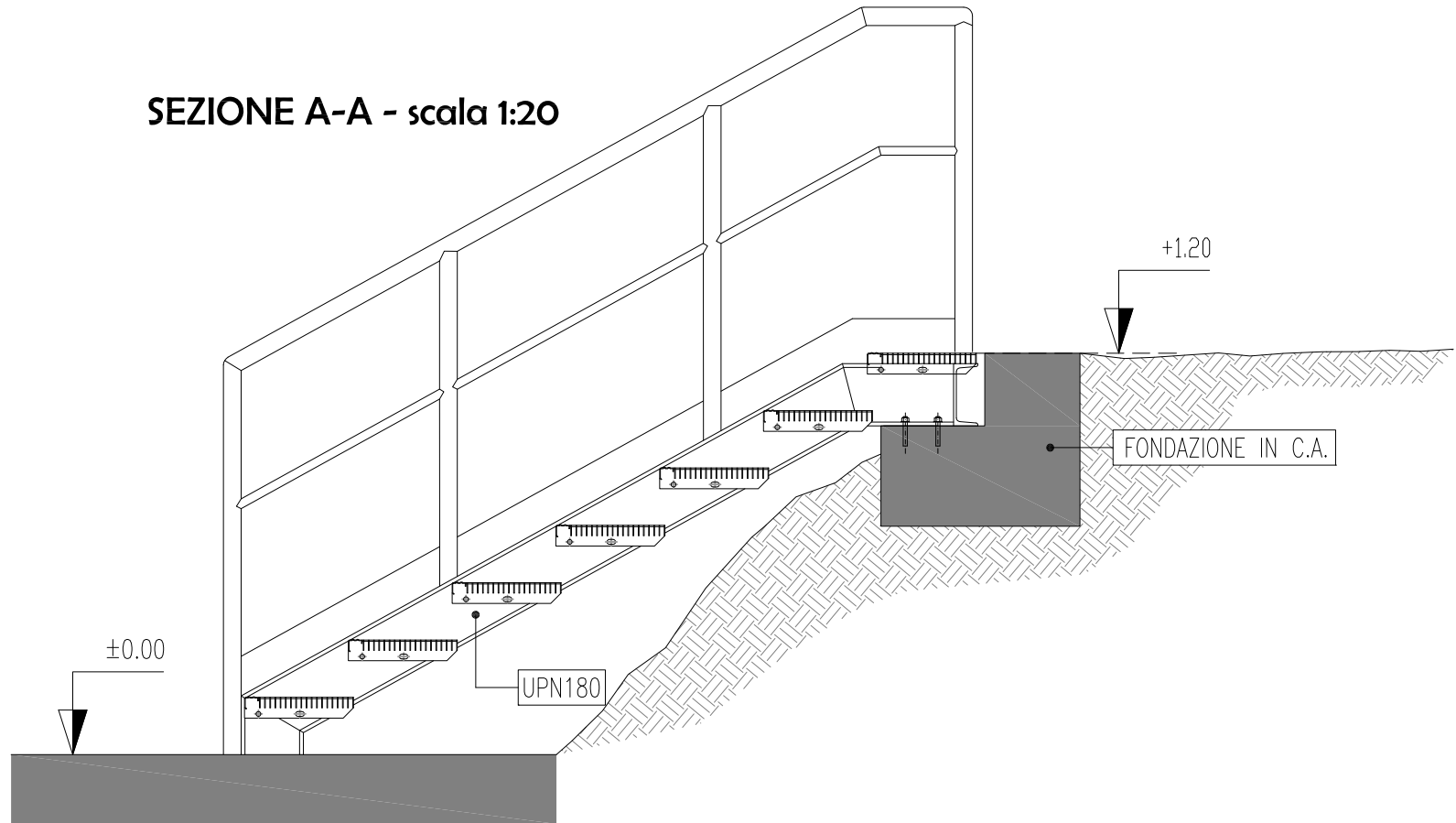
INTERVENTO 6
UBICAZIONE - Condotte pensile
INTERVENTO - Realizzazione scala di accesso in carpenteria metallica

INTERVENTO 6
UBICAZIONE - Condotte pensile
INTERVENTO - Realizzazione scala di accesso in carpenteria metallica

PIANTA - scala 1:20



SEZIONE A-A - scala 1:20



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

"PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SARDEGNA"
INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU INFRASTRUTTURE
IDRICHE MULTISSETTORIALI NEL NORD SARDEGNA
CUP I82B18000200001 - I82B18000190001 - CIG ZB42C1C650.



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
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)
SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonio Cucca

SUPPORTO AL R.U.P.

Dott.ssa Micol Vascellari

Ing. Fabio Lilliu

Via Alagon 6b 09127 CAGLIARI (CA)

ELABORATO:

TAV. F1

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 MULTISSETTORIALI NEL NORD SARDEGNA
CUP: I82B18000200001 - I82B18000190001 - CIG: ZB42C1C650