



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Ente acque della Sardegna



LAVORI DI MANUTENZIONE DELLO SCARICO DI FONDO
DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS (SILQUA)

PROGETTO ESECUTIVO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE SECONDA

Allegato **A.11**
Scala

Redatto dal Servizio Dighe

Il Consulente Tecnico
Ing. Ivano Leandri



Il Collaboratore
Geom. Giuseppe Vulpiani

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Stefania Todde



Stefania Todde
22.05.2024
16:20:44
GMT+01:00

Il Progettista
Ing. Stefania Todde

Il Direttore Generale
Ing. Giuliano Patteri



Roberto Meloni
30.05.2024
06:41:18
GMT+00:00

Il Direttore del Servizio Dighe
Ing. Roberto Meloni

APRILE 2024

PREMESSA

Il presente capitolato descrive le lavorazioni per la realizzazione delle opere a corpo previste per la “DIGA DI MEDAU ZIRIMILIS” Lavori di manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche dello scarico di fondo della diga di Medau Zirimilis.

DESCRIZIONE DELLE OPERE D'ARTE E FORNITURE

Si riporta nel seguito l'elenco delle lavorazioni previste in progetto.
Le opere comprese nell'appalto risultano dagli allegati al contratto complete delle apparecchiature elettromeccaniche e delle carpenterie metalliche.
Sommariamente esse possono riassumersi come appresso:

- Allestimento di cantiere;
- Lavori di posa delle tubazione cavidotto in PVC mm 63 in prossimità della casa di guardia e all'interno del locale dello scarico di fondo e nella tratta intermedia posa di una canala in acciaio zincato;
- lavori di posa cavo in fibra ottica, all'interno della suddetta tubazione in PVC mm 63 e della canala in acciaio zincato;
- installazione di n. 2 quadri elettrici per il controllo remoto degli apparati dello scarico di fondo, da installare uno in casa di guardia e l'altro in locale pozzo paratoie;
- installazione di paranco elettrico a fune, corsa gancio 50 m in sommità al locale pozzo paratoie;
- lavori preparatori alla sostituzione delle paratoie, con svuotamento del circuito oleodinamico e smontaggio dei vari collegamenti idraulici dai cilindri;
- smontaggio dei cilindri esistente di monte e di valle e loro sostituzione con nuovi cilindri;
- smontaggio dei coperchi delle paratoie e loro sostituzione con nuovi coperchi;
- smontaggio e rimontaggio e delle paratoie di monte e di valle e loro sostituzione con nuove paratoie;
- smontaggio e rimontaggio dei coperchi delle due paratoie, revisione con ciclo di verniciatura, nuove tenute e bulloneria;
- verifica di assenza danni e ripristino del ciclo di verniciatura, sulle parte metalliche che compongono le vie di corsa delle paratoie sia di monte che di valle;
- smontaggio dei gruppi di tenuta acqua sull'asta di manovra e sull'asta di segnalazione e sostituzione con nuovi;
- smontaggio di sistema di by-pass e sua sostituzione con nuovo gruppo;
- smontaggio di indicatori di posizione e controllo della loro funzionalità;
- smantellamento di cantiere.

Per la forma, le dimensioni ed i dettagli relativi alle singole opere si rimanda agli elaborati grafici da cui sono desumibili i quantitativi occorrenti per ciascuna voce. Si precisa che tutte le opere di cui alle specifiche seguenti dovranno essere eseguite, fornite, trasportate e montate dall'Impresa Appaltatrice, secondo le modalità indicate negli allegati grafici e nelle singole specifiche, tenendo presente che dovrà essere cura della stessa Impresa l'esecuzione il montaggio a perfetta regola d'arte, ivi compreso ogni onere per dare dette opere funzionanti.
L'importo complessivo delle opere sotto indicate è di € 336.532,21 (100,000 %) a corpo.

Le opere in appalto sono classificabili in Articoli e sotto-articoli, secondo quanto segue:

A - SCARICO DI FONDO

A.01 - FORNITURE APPARECCHIATURE

A.01.1 – diga MZ-0023 - FORNITURA DI PARATOIA

Paratoia a strisciamento, luce 2.10 x 3.00 m, battente massimo sulla soglia 40.21 m, intercambiabile con quella esistente, costruita secondo Disegno n. T.05-21-MZ-M-200-00, n. T.06-21-MZ-M-210-01 e n. T.07-21-MZ-M-210-02 previo verifica in sito delle quote di interfaccia. Inclusi controlli sulle saldature e ciclo di verniciatura da eseguire in officina secondo Specifiche Tecniche n. A.01.3-21-MZ-D-110-00.

A.01.2 – diga MZ-0027 - FORNITURA DI N. 1 CILINDRI OLEODINAMICI

N° 1 Cilindri oleodinamici a doppio effetto DN 400/150, corsa 3100 mm, PN 160 bar, pressione di prova 240 bar, con asta cromata, conforme al disegno n. T.08-21-MZ-M-220-00, flangia inferiore per collegamento al coperchio. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

A.01.3 – diga MZ-0028 - FORNITURA DI N. 1 GRUPPI DI TENUTA ACQUA SULL'ASTA DI MANOVRA

Fornitura e posa di n° 1 Gruppi di tenuta acqua-aria DN 150, conformi ai disegni T.10-21-MZ-M-240-00, T.11-21-MZ-M-240-01, T.12-21-MZ-M-240-02, T.13-21-MZ-M-240-03, T.14-21-MZ-M-240-04 e T.15-21-MZ-M-240-05 ciascuno comprendente: sede baderna, corpo superiore con sedi per guarnizione e boccola, baderna, guarnizione, premiguarnizione, raschiatore. Elementi vari e viti in acciaio inox. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

A.01.4 – diga MZ-0029 - FORNITURA DI N. 1 GRUPPI DI TENUTA ACQUA SULL'ASTA DI SEGNALAZIONE

Gruppi di tenuta acqua-aria DN 60, conformi al disegno n. T.16-21-MZ-M-270-00 e T.17-21-MZ-M-270-01, T.18-21-MZ-M-270-02, T.19-21-MZ-M-270-03, T.20-21-MZ-M-270-04 e T.21-21-MZ-M-270-05, ciascuno comprendente: sede baderna, corpo superiore con sedi per guarnizione e boccola, baderna, guarnizione, premiguarnizione, raschiatore. Elementi vari e viti in acciaio inox. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

A.01.5 – diga MZ-0032 - FORNITURA DI PARANCO ELETTRICO DI SOLLEVAMENTO IN CIMA AL POZZO

Fornitura e posa di paranco elettrico di sollevamento da posizionare in cima all'edificio pozzo paratoie.

Paranco che del tipo:

- paranco elettrico a fune;
- Traslazione: elettrica su monorotaia;
- Modello: Italkrane 250 EIK 5-10 ½, o similare;
- Portata: 50 kN;
- Corsa gancio: 50 m circa;
- Corsa di traslazione: 5 m circa;
- Velocità di sollevamento (fissa): 10 m/min;
- Velocità di traslazione (fissa): 10 m/min;
- Potenza assorbita in sollevamento: 9 kW;
- Potenza assorbita in traslazione: 0.37 kW;
- Alimentazione: 380 V-3F-50 Hz;
- Linea di alimentazione: a festoni, inclusa nella fornitura;
- Dimensionamento: Norme FEM – Classe M4;
- Sicurezza: Direttiva Macchine n. 2006/42/CEE;
- Comandi eseguibili da tutti i livelli: unicamente mediante radiocomando

Incluso certificato di conformità e marcatura CE. Incluso imballo marittimo.

In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00 _specifica tecnica.

A.01.6 – diga MZ-0063 - FORNITURA DI GRUPPO DI BY-PASS DN 100 PN 16

Fornitura di gruppo di by-pass DN 100 PN 16, conforme al disegno T.22-21-MZ-M-280-00 e T.23-21-MZ-M-280-01, comprendente:

- tronchetto in acciaio inox, con curve e flange per il collegamento al coperchio della paratoia di monte;
- tronchetto intermedio in acciaio al carbonio, con flange;
- tronchetto di valle, in acciaio al carbonio, con curve e flange per il collegamento al coperchio della paratoia di valle;
- valvola a saracinesca di monte, DN 100 PN 16, a comando manuale;
- Giunto di smontaggio;
- valvola a saracinesca di valle, DN 100 PN 16, a comando oleodinamico con interruttori di fine-corsa elettrici.

In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

A.02 – REVISIONI APPARECCHIATURE E CARPENTERIE

A.02.1 – diga MZ-0025 - REVISIONE PARTI FISSE

controlli visivi dello stato di tutte le superfici metalliche; verifica della planarità, della rugosità e dell'assenza di danni lungo le vie di scorrimento delle paratoie.
- ripristino con saldatura e molatura di modesti danni da corpi estranei lungo le vie di scorrimento.
- ripristino del ciclo di verniciatura di tutte le superfici esposte delle parti fisse: rivestimenti di monte, di valle e intermedio, gargami laterali, superfici interne ed esterne della cassa. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

A.02.2 – diga MZ-0026 - INTERVENTI SU N. 1 COPERCHI CASSE PARATOIE

Interventi sui due coperchi delle casse delle paratoie di monte e di valle, gli interventi sono rispettivamente:
- ripristino del ciclo di verniciatura previa accurata pulizia dei coperchi costruiti in lamiera elettrosaldata;
- sostituzione delle guarnizioni di tenuta;
- sostituzione delle bullonerie 8,8.
Gli interventi dovranno essere realizzati secondo quanto previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica, punti 2.3 e 6.3.

A.02.3 – diga MZ-0031 - VERIFICA DI N. 1 INDICATORE DI POSIZIONE

Verifica di n. 1 Indicatore di posizione, che comprende le seguenti lavorazioni:
- pulizia ed eventuale cromatura dell'asta uscente;
- controllo della funzionalità dei trasmettitori e dei finecorsa;
- ripristino del ciclo di protezione superficiale.
In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

A.03 – FASI DI LAVORAZIONE

A.03.1 – diga MZ-0043 - ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE

In opera: allestimento e smantellamento cantiere
- trasporto e movimentazione attrezzature.
- installazione paranchi per sollevamento materiali.
- montaggio ponteggi.
- trasporto e smaltimento in discarica materiali sostituiti.
- pulizia e sgombero dell'area di lavoro.
Manodopera (i costi orari includono: viaggi, vitto, alloggio, indennità di trasferta):
• n. 1 operaio specializzato
• n. 1 operaio qualificato
Attrezzature e costi vari:
• paranchi e attrezzature di movimentazione.
• noleggio ponteggi.
Trasporti e movimentazioni:
• autocarro standard.
In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

A.03.2 – diga MZ-0044 - INSTALLAZIONE DI NUOVO PARANCO ELETTRICO IN CIMA AL POZZO PARATOIE

Via di corsa esistente in buono stato di conservazione, comunque verificare l'efficienza degli ancoraggi alla struttura del pozzo, dovrà essere effettuata una prova applicando un peso alla rotaia o utilizzando un martinetto oleodinamico che simula il carico, (portata nominale più peso del paranco, il tutto maggiorato del 10%), dopo la prova, nel caso aggiungere rinforzi con tiranti addizionali, inoltre si dovrà rilevare l'ala del profilato per accertarsi che il nuovo paranco sia adatto alle dimensioni esistenti.
Operazioni in opera durante le fasi di nuova installazione:
- smontaggio e alienazione paranco esistente;
- posizionamento nuovo paranco;
- esecuzione collegamenti elettrici e collaudo.
Manodopera (i costi orari includono: viaggi, vitto, alloggio, indennità di trasferta).
- n. 1 tecnico operativo;

- n. 1 operaio specializzato.

Varie:

- noleggio cestello per sollevamento operatore;
- elettrodi, materiale di consumo, eventuali tiranti addizionali.

Trasporti e movimentazioni:

- automotrice con gru.

In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00_specifica tecnica.

A.03.3 – diga MZ-0054 - COMPENSO A CORPO PER LO SCOLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI OLEODINAMICHE E LORO RICOLLEGAMENTO

Compenso a corpo per scollegamento delle tubazioni dell'impianto oleodinamico, previo svuotamento e recupero dell'olio idraulico presente nel circuito in arrivo ai due cilindri, per permettere la sostituzione dei due cilindri e delle paratoie. Le lavorazioni di ricollegamento al circuito idrauliche dovranno prevedere, l'eventuale taglio o allungamento delle tubazioni (tubi in acciaio al carbonio) per adattarle ai nuovi cilindri, le tubazioni dovranno essere dello stesso materiale e diametro delle esistenti. Le lavorazioni dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte, in tutti i casi per verificare, saranno eseguite le prove di pressione del circuito idraulico.

A.03.4 – diga MZ-0046 - SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PARATOIE E ACCESSORI

svuotamento olio, disconnessione circuito idraulico;

- smontaggio di: by-pass, cilindri idraulici, dispositivi di segnalazione, accessori e coperchi delle casse;
- estrazione delle vecchie paratoie;
- verifica e riparazione delle vie di corsa; ripristino del ciclo protettivo su tutte le superfici delle parti fisse.
- inserimento e calaggio delle paratoie nelle casse, controllo dei piani di tenuta e scorrimento.
- montaggio di: coperchi, cilindri idraulici, segnalazioni, by-pass.
- ricollegamento al circuito oleodinamico, previo eventuale taglio o allungamento delle tubazioni del circuito da adattare ai nuovi cilindri, riempimento olio, collegamenti elettrici.
- posizionamento e taratura degli strumenti.
- prove a vuoto eseguendo eventuali sfiati d'aria dal circuito oleodinamico.
- la D.L. richiederà la presenza dell'Impresa per l'esecuzione delle prove sotto carico, dopo il raggiungimento della quota d'invaso prevista.

Manodopera (i costi orari includono: viaggi, vitto, alloggio, indennità di trasferta):

- n. 1 tecnico operativo.
- n. 1 operaio specializzato.
- n. 1 operaio qualificato.

Varie:

- noleggio/ammortamento saldatrici, mole, ecc.
- elettrodi e materiale di consumo.

Trasporti e movimentazioni:

- autocarro standard.
- noleggio autogru.

In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00_specifica tecnica.

B – INTERVENTI DI POSA FIBRA OTTICA E QUADRI PER CONTROLLO REMOTO

B.01 – diga MZ-0050 - PULIZIA DI AREA FRONTE PROSPETTO POSTERIORE CASA DI GUARDIA DA VEGETAZIONE E DETRITI

Pulizia/pulitura dell'area presente in prossimità della casa di guardia fronte prospetto posteriore, dalla casa di guardia fino alla prossimità dello stradello che porta verso il coronamento sottostante la casa di guardia. La pulizia consiste nell'asportazione di vegetazione a basso fusto compresi eventuali detriti, per permettere la posa della tubazione cavidotto per la stesura del cavo fibra ottica (per il controllo remoto delle paratoie dalla casa di guardia. e pari a circa 60 mq.

Il materiale vegetale rinvenuto dovrà essere allontanato e accatastato in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere che verrà indicato dalla DDLL per essere poi successivamente trasportato a discarica autorizzata.

B.02 – diga MZ-0058 - CANALE PORTACAVI in METALLO acciaio zincato

Fornitura e posa in opera di CANALE PORTACAVI in METALLO acciaio zincato, altezza 75 mm, base 150 mm,

P.793 fondo chiuso, in lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo sendzimir Fe E 280 GZ 200 (200 gr/mq) NA - UNI 10147; dotato di sistema di assiemaggio meccanico degli accessori e di sistema di giunzione meccanica per garantire continuità elettrica; compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio, completa di separatore h 75, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte.

B.03 – diga MZ-0059 - CAVO IN FIBRA OTTICA

Fornitura e posa in opera di CAVO IN FIBRA OTTICA, posato all'interno di canaletta passacavi in acciaio zincato, che all'interno di tubazione in PVC del ø 63 mm, questo sarà posato all'interno di uno tubo in PVC rigido del ø 110 mm, in parte interrato e in parte posato fuori terra e ricoperto con cls. Compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte.

B.04 – diga MZ-0060 - QUADRO ELETTRICO in casa di guardia

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO, da sistemare in casa di guardia, il quadro sarà composto da alimentatore, pannello Touch Screen, PLC con schede I/O per fibra ottica, selettore, interruttori e lampada spia. Compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte ed in tutti i casi secondo quanto riportato nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

B.05 – diga MZ-0061 - QUADRO ELETTRICO nel locale scarico di fondo

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO, da sistemare nel locale scarico di fondo, il quadro sarà composto da alimentatore, schede di interfaccia con quadro esistente, interfaccia per fibra ottica, morsettiera, selettore e interruttori. Compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte ed in tutti i casi secondo quanto riportato nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

B.06 – diga MZ-0062 - INSTALLAZIONE QUADRI COMANDI PER CONTROLLO REMOTO E STESURA CAVO FIBRA OTTICA

Lavorazioni per l'installazione dei quadri comandi nei nuovi quadri installati nella casa di guardia e nel locale pozzo paratoie per il controllo remoto e collegamenti ai quadri esistenti, le lavorazioni comprendono il cablaggio dei due quadri, la implementazione del software del PLC per la trasmissione dei comandi e dei segnali analogici, stesura della nuova linea in fibra ottica e il collegamenti ai nuovi quadri. Compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-MZ-D-110-00 _specifica tecnica.

B.07 – SAR19_PF.0001.0002.0028 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA

in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.

B.08 – SAR19_PF.0001.0002.0041 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA

risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.

- B.09** – SAR19_PF.0009.0001.0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.
- B.10** – SAR19_PF.0009.0001.0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.
- B.11** – SAR19_PF.0004.0001.0004 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP
- B.12** – diga MZ-0064 - SMONTAGGIO QUADRO COMANDO ESISTENTE SITUATO IN CASA DI GUARDIA. Lavorazione per lo smontaggio e l'allontanamento del quadro di comando esistente di controllo delle apparecchiature situate nel torrino A, posizionato nella casa di guardia, le lavorazioni comprendono lo sfilamento dei cavi elettrici presenti, lo smuraggio dalla parete del quadro. Compreso inoltre ogni onere per il ripristino delle pareti, atte a ospitare il futuro quadro di comando remoto.
- B.13** – diga MZ-0065 - COMPENSO A CORPO PER LO SPOSTAMENTO DI CAVIDOTTI.
Compenso a corpo per lo spostamento di cavidotti presenti lungo la tratta dalla casa di guardia al torrino A, spostamenti occorrenti per il posizionamento della nuova canale in acciaio inox, che ospiterà il nuovo cavo a fibra ottica, occorrente per il controllo da remoto delle nuove paratoie dello scarico di fondo della diga. Le lavorazioni potranno variare dall'essere solo opere murarie al solo spostamento tubazioni (cavidotti). Compreso inoltre ogni onere per il ripristino delle parti interessate agli spostamenti..

C – LAVORI IN ECONOMIA

- C.01** – SAR19_RU.0001.0001.0001 – OPERAIO SPECIALIZZATO
- C.02** – SAR19_RU.0001.0001.0002 – OPERAIO QUALIFICATO
- C.03** – SAR19_RU.0001.0001.0003 – OPERAIO COMUNE
- C.04** – SAR19_AT.0001.0001.0001 – TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto

D – TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALI

- D.01** – SAR19_AT.0001.0002.0001 - TRASPORTO A NOLO
Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t.
- D.02** – SAR19_PF.0001.0009.0019 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01
Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

D.03 – SAR19_PF.0001.0009.0011 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05

Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

La presente copia e' conforme all'originale depositato presso gli archivi dell'Azienda

C3-41-03-36-1F-CD-30-25-82-FB-8B-35-EE-C8-89-55-AA-3A-EB-40

PAdES 1 di 3 del 22/05/2024 17:20:44

Soggetto: Stefania Todde
S.N. Certificato: 1FA4A2A5
Validità certificato dal 05/12/2022 08:54:40 al 05/12/2025 08:54:40
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 2 di 3 del 30/05/2024 08:41:18

Soggetto: Roberto Meloni
S.N. Certificato: F3DC56A7
Validità certificato dal 17/02/2022 07:49:26 al 14/12/2024 11:16:26
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 3 di 3 del 31/05/2024 10:08:29

Soggetto: Enrica Palomba
S.N. Certificato: 361DDC26
Validità certificato dal 24/02/2022 05:43:31 al 17/12/2024 08:36:31
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.
