

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**Assessorato dei Lavori
Pubblici**



Ente acque della Sardegna
Servizio Gestione Sud



Lavori di manutenzione degli impianti dell'Ente ricadenti nel Sarcidano compresa la riparazione delle condotte in cemento amianto del comprensorio irriguo di Isili Nord e la bonifica di opere dell'Ente contenenti amianto.

Elenco Prezzi Unitari

Allegato :

F

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Bernardino Pitzalis

Il Direttore del Servizio Gestione Sud
Ing. Felice Soda

CAGLIARI, Giugno 2017

Lavori di manutenzione degli impianti dell'Ente ricadenti nel Sarcidano compresa la riparazione delle condotte in cemento amianto del comprensorio irriguo di Isili Nord e la bonifica di opere dell'Ente contenenti amianto.

ELENCO PREZZI UNITARI (AL NETTO DELL'I.V.A.) ALLEGATO F

NUMERO D'ORDINE	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO € (I.V.A. esclusa)
	COMPENSORIO IRRIGUO ISILI NORD E ACQUEDOTTO DA DN 125 A DN 300		
1	Importo a Corpo per la sostituzione di un tratto di condotta in Cemento Amianto di diametro compreso fra DN 125 e 200. L'intervento dovrà effettuarsi entro 24 ore dalla chiamata (compreso Sabato e Festivi) e comprende le seguenti lavorazioni: 1° Approntamento di tutte le misure di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano di Lavoro ; 2° Intervento di scavo a qualunque quota o profondità con idonea macchina operatrice previo svuotamento delle condotte (compreso l'aggottamento dell'acqua) per di mettere a nudo il tratto di tubazione da ripristinare; 3° Rimozione della/e tubazione/i ammalorata/e in cemento amianto e dei relativi giunti di collegamento (smaltimento escluso); 4° Montaggio su letto di sabbia di nuova tubazione equivalente (PVC oppure in Ghisa - fornitura a carico dell'Ente) e collegamento alle tratte di condotta esistente mediante l'impiego di appositi giunti rapidi (anch'essi forniti dall'Ente); 5° Esecuzione del collaudo del tratto di condotta ripristinata; 6° Rinterro della condotta previo benessere dei funzionari dell'Ente. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 1 300,00
2	Importo a Corpo per la riparazione di una condotta in Cemento Amianto o Acciaio di diametro compreso fra DN 125 e 300 con collare o fascia di riparazione. L'intervento dovrà effettuarsi entro 24 ore dalla chiamata (compreso Sabato e Festivi) e comprende le seguenti lavorazioni: 1° Approntamento di tutte le misure di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano di Lavoro ; 2° Intervento di scavo a qualunque quota o profondità con idonea macchina operatrice previo svuotamento delle condotte (compreso l'aggottamento dell'acqua) per di mettere a nudo il tratto di tubazione da riparare; 3° Inserimento del collare o fascia di riparazione (fornitura a carico dell'Ente) lungo la tubazione in corrispondenza della lesione e successivo serraggio; 4° Esecuzione del collaudo del tratto di condotta ripristinata; 5° Rinterro della condotta previo benessere dei funzionari dell'Ente. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 1 150,00
3	Importo a Corpo per la sostituzione di un Pezzo Speciale DN 100 (Tronchetto, Curva, Tess, ecc.). L'intervento dovrà effettuarsi entro 24 ore dalla chiamata (compreso Sabato e Festivi) e comprende le seguenti lavorazioni: 1° Approntamento di tutte le misure di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano di Lavoro ; 2° Intervento di scavo a qualunque quota o profondità con idonea macchina operatrice previo svuotamento delle condotte (compreso l'aggottamento dell'acqua) per di mettere a nudo la tubazione o il tratto del pezzo speciale da ripristinare; 3° Smontaggio del blocco tronco-conico in CLS e del sottostante disco di base oppure dell'eventuale blocco di ancoraggio, previo smontaggio dei pezzi speciali da sostituire (tronchetti, curve, tess, ecc) e delle apparecchiature presenti (contattori, idranti, saracinesche o sfiati); 4° Montaggio dei pezzi speciali da sostituire (fornitura a carico dell'Ente) e delle altre apparecchiature smontate in precedenza; 5° Esecuzione del collaudo del tratto di condotta ripristinata; 6° Rinterro della condotta con posa dell'eventuale blocco di ancoraggio, disco di base e del blocco tronco-conico, previo benessere dei funzionari dell'Ente. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 1 000,00
4	Importo a Corpo per la sostituzione di condotta in Acciaio di diametro fino a DN 300. L'intervento dovrà effettuarsi entro 24 ore dalla chiamata (compreso Sabato e Festivi), prevede la sostituzione della condotta in acciaio di diametro fino a DN 300 (max 12 metri ovvero due tubi) e comprende le seguenti lavorazioni: 1° Approntamento di tutte le misure di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano di Lavoro ; 2° Intervento di scavo a qualunque quota o profondità con idonea macchina operatrice previo svuotamento delle condotte (compreso l'aggottamento dell'acqua) per di mettere a nudo il tratto di tubazione da ripristinare; 3° Rimozione della/e tubazione/i ammalorata/e in ferro con taglio o smontaggio dei giunti di collegamento; 4° Montaggio su letto di sabbia di nuova tubazione equivalente (PVC oppure in Ghisa - fornitura a carico dell'Ente) e collegamento alle tratte di condotta esistente mediante l'impiego di appositi giunti rapidi (anch'essi forniti dall'Ente); 5° Esecuzione del collaudo del tratto di condotta ripristinata; 6° Rinterro della condotta previo benessere dei funzionari dell'Ente. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 1 400,00
5	Importo a kilogrammo per rimozione e smaltimento condotte in Cemento Amianto di diametro compreso fra DN 125 e 200. Rimozione, trattamento, carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di rifiuti contenenti amianto provenienti dalle riparazioni del comprensorio irriguo di Isili Nord eseguito entro 24 ore dalla chiamata (compreso Sabato e Festivi) seguendo le prescrizioni di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano di Lavoro e comprendente le seguenti lavorazioni: 1° inertizzazione, imballaggio, etichettatura, carico, trasporto e scarico con mezzi idonei dei rifiuti presso discarica autorizzata; 2° la tenuta e le necessarie compilazioni di tutti i documenti di carattere legislativo e/o burocratico-amministrativo; 3° restituzione della copia del formulario di identificazione controfirmata e datata in arrivo dal destinatario, quale attestazione dell'avvenuto conferimento e delle quantità dei materiali prelevati. Compreso altresì e compensato: consegna prima dell'attivazione del contratto del Piano di Lavoro per il Compensorio Irriguo di Isili Nord, valido per tutta la durata del Contratto , redatto ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e comprendente le modalità operative di esecuzione dell'intervento di bonifica dell'amianto e previa consegna e successiva approvazione allo SPRESAL dell'A.S.L. di competenza territoriale. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.	kg	€ 7,10
	BONIFICA SITI DELL'ENTE		
6	Importo a Corpo per Redazione Piano di Lavoro . Consegna di un Piano di Lavoro specifico, redatto ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (o Notifica art. 250) previo deposito e successiva approvazione allo SPRESAL dell'A.S.L. di competenza territoriale e obbligatorio per l'esecuzione delle operazioni di bonifica di opere o impianti di competenza del SGS dell'Ente (eccetto l'impianto irriguo di Isili Nord) e comprendente le modalità operativa di esecuzione dell'intervento di bonifica dell'amianto. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere.	corpo	€ 500,00
7	Importo a kilogrammo per rimozione e smaltimento di rifiuti contenti amianto. Bonifica aree con rimozione, trattamento, carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata dei rifiuti contenenti amianto provenienti prevalentemente da discariche abusive oppure da bonifica di siti di competenza del SGS dell'Ente e costituiti da lastre di copertura in cemento amianto, frammenti o altri rifiuti quali serbatoi, gronde, pluviali ect. Intervento di bonifica eseguito seguendo le prescrizioni di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano di Lavoro specifico e comprendente le seguenti lavorazioni: 1° inertizzazione, imballaggio, etichettatura, etc, carico, trasporto e scarico con mezzi idonei dei rifiuti presso discarica autorizzata; 2° la tenuta e le necessarie compilazioni di tutti i documenti di carattere legislativo e/o burocratico-amministrativo; 3° restituzione della copia del formulario di identificazione controfirmata e datata in arrivo dal destinatario, quale attestazione dell'avvenuto conferimento e delle quantità dei materiali prelevati. E' a totale a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte..	kg	€ 1,00
8	Importo a mq per Allestimento Cantiere di Bonifica opere dell'Ente. Allestimento del cantiere e bonifica siti o opere di competenza del SGS dell'Ente eseguito seguendo le prescrizioni di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano di Lavoro con smontaggio e/o rimozione da qualunque altezza, piano o quota di lastre di copertura (in prevalenza) in cemento amianto, frammenti e altro rifiuto contenente amianto (serbatoi, gronde, pluviali ect), valutato per la superficie reale del manufatto da bonificare. E' a totale a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.	mq	€ 16,00

	ACQUEDOTTO SARCIDANO (DA DN 400 A DN 700)		
9	Importo a Corpo per la riparazione di una condotta in Acciaio di diametro da DN 400 a DN 700 con collare o saldatura. L'intervento dovrà effettuarsi entro 24 ore dalla chiamata (compreso Sabato e Festivi) e comprende le seguenti lavorazioni: 1° Approntamento di tutte le misure di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano Operativo di Sicurezza ; 2° Intervento di scavo a qualunque quota o profondità con idonea macchina operatrice previo svuotamento delle condotte (compreso l'aggottamento dell'acqua) per mettere a nudo il tratto di tubazione da riparare; 3° Inserimento del collare o fascia di riparazione (fornitura a carico dell'Impresa) lungo la tubazione in corrispondenza della lesione e successivo serraggio oppure, in relazione all'entità del guasto la riparazione con la saldatura di un fazzoletto di idoneo spessore e superficie (a discrezione dell'Ente); 4° Esecuzione del collaudo del tratto di condotta ripristinata; 5° Rinterro della condotta previo benessere dei funzionari dell'Ente. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 1 400,00
	IMPIANTI RICADENTI IN TUTTO IL SARCIDANO (lavorazioni in economia)		
	Manodopera		
10	Operaio Specializzato. Prezzo per un'ora di lavoro compresi tutti gli oneri di cui al disciplinare.	ore	€ 25,00
11	Operaio Qualificato. Prezzo per un'ora di lavoro compresi tutti gli oneri di cui al disciplinare.	ore	€ 23,00
12	Operaio Comune. Prezzo per un'ora di lavoro compresi tutti gli oneri di cui al disciplinare.	ore	€ 20,00
	Noli mezzi		
13	Nolo di Miniescavatore. Nolo di miniescavatore tipo Cat 303 CR, potenza > 25 hp, peso > 3200 kg, profondità scavo > 3,00 m, completo di benne di vario tipo e larghezza e di martellone.	ore	€ 40,00
14	Nolo Escavatore cingolato. Nolo di escavatore cingolato tipo Escavatore idraulico Caterpillar modello 325C L o 325C LN, potenza > 150 hp, peso > 26500 kg, profondità di scavo > 6,00 m; completo di vari tipi di benne e martellone.	ore	€ 80,00
15	Nolo Terna. Nolo di pala gommata, tipo Terna caterpillar 438D Turbo, potenza > 90 hp, peso > 7400 kg, profondità di scavo retroescavatore > 5,00 m; completo di benne di vario tipo e larghezza e di martellone.	ore	€ 50,00
16	Nolo Camion. Nolo camion a 3 o 4 assi con gru con cassone ribaltabile semiroccia da 12 -14 mc. Gru con portata minima 20 q.li e estensione minima 8 metri.	ore	€ 50,00
	Materiali		
17	Fornitura, trasporto e scarico di sabbia, lavata per intonaci e impasti per murature o per sottofondi.	mc	€ 21,00
18	Fornitura, trasporto e scarico di Pietrischi e Ghiaie, di pezzature: 1-7, 7-15, 15-35, 35-70, lavati.	mc	€ 23,00
19	Fornitura, trasporto e scarico di Calcestruzzo Rck 20. Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro cubo di calcestruzzo UNI-EN 206-1 X0 Rck 20, S4, Dmax 30 mm, per opere d'arte modeste, quali fondazioni, massetti, blocchi di ancoraggi e simili a qualunque profondità e altezza, confezionato con inerti secondo curva granulometrica approvata dalla D.L., compresi ogni onere per l'aggiunta di additivi (fluidificanti, aeranti, acceleranti, ritardanti, antisol, etc., a secondo delle disposizioni della D.L.), per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente ed il relativo aggottamento, la carpenteria occorrente, i sostegni della stessa ed i ponteggi, la costipazione a mezzo di vibratori meccanici, il disarmo e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mc	€ 115,00
20	Fornitura, trasporto e scarico di 1 kg di Ferro, per armatura ad aderenza migliorata, tipo Fe B 44k controllato in stabilimento, di tutti i diametri e comprese le reti elettrosaldate.	kg	€ 1,90
21	Compenso a corpo per Oneri sulla Sicurezza. Compenso a corpo per oneri sulla sicurezza (NON SOGGETTI A RIBASSO), ricadenti nell'applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e previsti nel DUVRI e nel Disciplinare Tecnico - Prestazionale con importo stabilito in € 3.000,00. Questa somma sarà utilizzata, anche parzialmente, per i pagamenti alla ditta secondo quanto previsto.	corpo	€ 3 000,00