



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Servizi per la conduzione, sorveglianza, controllo e lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione acque reflue comunale di Marinella di Selinunte e delle due stazioni di sollevamento ad esso afferenti per un periodo di 12 mesi

Tav. 3 – Elenco Prezzi

Castelvetro, 10/06/2024

Il Progettista
F.to Geom. Tommaso Concadoro

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 31/03/2023 n. 36,
VALIDA
lo stesso relativo al servizio di che trattasi.

Castelvetro, 11/06/2024

Il R.U.P.
F.to Dott. Vincenzo Caime

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AN.01	Operaio addetto ai servizi ambientali (tabella marzo 2019 D.D. n. 70 del 01/08/2017 del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale) - CCNL per i dipendenti da imprese esercenti servizi ambientali con qualifica 3A, equipaggiato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie e di quelle per la sicurezza della salute sul lavoro. euro (trentaquattro/10)	h	34,10
AN.02	Prestazione d'opera di perito elettromeccanico equipaggiato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie e di quelle per la sicurezza della salute sul lavoro, Responsabile tecnico, per la conduzione e manutenzione degli impianti, avente qualifica idonea per il servizio che andrà ad espletare con almeno 12 mesi di esperienza come addetto ai depuratori, (nominato all'atto dell'inizio della gestione) e suo sostituto. Esso vigilerà e sovrintenderà sulla manutenzione ordinaria, sul regolare funzionamento delle apparecchiature elettromeccaniche e sugli impianti elettrici. euro (trentanove/52)	h	39,52
AN.03	Intervento del Responsabile del processo depurativo - Dott. chimico o biologo iscritto da almeno cinque anni nel relativo albo professionale e con comprovata esperienza nel settore delle depurazioni delle acque dimostrata con certificazioni rilasciate da Enti pubblici, avente il compito di controllare il rispetto dei limiti e dei parametri tabellari imposti dalla normativa, anch'esso nominato prima dell'inizio della gestione. Esso vigilerà e sovrintenderà sulle diverse fasi del processo depurativo e rileverà in campo ed in laboratorio i parametri chimico fisici del processo. euro (ottantasette/50)	h	87,50
AN.04	Intervento del Responsabile dell'impianto, in possesso di laurea in ingegneria chimica o per l'ambiente e territorio, con iscrizione all'albo da almeno 5 anni e con comprovata esperienza nel settore della depurazione delle acque, dimostrato da idonee certificazioni rilasciate da Enti pubblici, avrà il compito di sovrintendere alla conduzione degli impianti e all'organizzazione del personale addetto e sarà sempre reperibile. Compito del responsabile dell'impianto (nominato all'atto dell'inizio della gestione e suo sostituto) sarà anche quello di raccogliere i dati di funzionamento degli impianti (depuratore e stazioni di sollevamento), di produrre le relazioni mensili sull'andamento degli impianti (depuratore e stazioni di sollevamento) e di organizzare le operazioni di manutenzione programmata (depuratore e stazioni di sollevamento). euro (ottantasette/50)	h	87,50
AN.05	Prestazione d'opera di operaio metalmeccanico, livello C3 (ex categoria 5), per le attività di gestione, controllo, manutenzione ordinaria delle stazioni di sollevamento reflui dell'intero territorio comunale. euro (ventinove/99)	h	29,99
AN.06	Prestazione d'opera di operaio livello D1 (ex categoria 2) equipaggiato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie e di quelle per la sicurezza per la sicurezza della salute sul lavoro, per le attività di gestione, controllo, manutenzione ordinaria delle stazioni di sollevamento reflui dell'intero territorio comunale. euro (ventiquattro/25)	h	24,25
AN.07	Analisi chimico fisiche da effettuarsi presso laboratorio autorizzato su n. 2 campioni prelevati dall'impianto, n. 1 in ingresso e n. 1 in uscita, prescritte dal D.Lgs 03/04/2006, n. 152 "Codice dell'Ambiente" e di tutte le norme vigenti in materia. Prelievo effettuato da personale di un laboratorio autorizzato. N° 1 al mese. euro (quattrocentosessantadue/50)	cadauno	462,50
AN.08	Operaio comune munito di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per consentire l'ispezione delle reti fognanti attraverso l'apertura di chiusini e/o griglie, di qualsiasi dimensione, peso o forma, posti a chiusura dei pozzetti, caditoie, cunicoli etc.. Per l'esecuzione delle predette attività l'impresa dovrà mettere a disposizione, quando richiesto, liquido tracciante, per consente di ottenere informazioni circa l'effettivo andamento delle tubazioni e/o localizzare connessioni imperfette. Le suddette attività sono altresì necessarie per consentire di effettuare i necessari prelievi per le successive analisi chimiche (quest'ultime a carico dell'A.C.). E' compreso nel prezzo l'uso di un autocarro leggero per il trasporto di tutte le necessarie attrezzature manuali (piccone, pala, martello, mazza, picozza, scalpello, subbia cazzuola, martelletto elettrico, gruppo elettrogeno, tracciante, acqua ed ogni altra attrezzatura minuta che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione delle attività previste, a semplice richiesta dal D.L.), la collocazione della necessaria segnaletica occorrente per la temporanea deviazione del traffico e quant'altro necessario secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. euro (quarantatre/39)	h	43,39
AN.09	Prestazione d'opera di operaio comune equipaggiato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie e di quelle per la sicurezza della salute sul lavoro, per lavori edili e affini. euro (trentauno/14)	h	31,14
AN.10	Prestazione d'opera di operaio qualificato equipaggiato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie e di quelle per la sicurezza della salute sul lavoro, per lavori edili e affini. euro (trentaquattro/73)	h	34,73
Analisi	Analisi chimico fisiche da effettuarsi presso laboratorio autorizzato su campioni prelevati in ingresso ed in uscita dall'impianto. euro (centoottantacinque/00)	cadauno	185,00
Art. 01	Manutenzione straordinaria finalizzata all'esecuzione degli interventi derivanti da eventi non prevedibili nella normale conduzione degli impianti di qualsiasi tipologia esistenti all'interno dell'impianto di depurazione acque reflue di via Del Cantone e delle due stazioni di sollevamento ad esso afferenti, comprendenti tutti gli oneri derivanti da quanto prescritto all'art. 7.4 del C.S.A.. E' compreso nel prezzo l'onere per l'acquisto dei ricambi da sostituire, trasporti, noli, la manodopera necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare gli impianti perfettamente funzionanti a regola d'arte. euro (quarantacinquemilacentonovantatre/19)	cadauno	45'193,19
Art. 01.01	Fornitura di tutto il materiale occorrente per la manutenzione straordinaria finalizzata all'esecuzione degli interventi derivanti da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	eventi non prevedibili nella normale conduzione degli impianti di qualsiasi tipologia esistenti all'interno dell'impianto di depurazione acque reflue di via Del Cantone e delle due stazioni di sollevamento ad esso afferenti. euro (ventisettemilacinquecento/00)	cadauno	27'500,00
AT24_N204	Furgone cassonato tipo 35C14 BTor 2.3 HPT PMRG per il trasporto di tutte le attrezzature, compreso carburante. euro (venticinque/16)	h	25,16
AT24_N62	Autocarro cassonato portata 75 Q.LI con gru portata 5000 kg euro (ottantaquattro/10)	h	84,10
Attrezzatura minuta	Piccone, pala, martello, mazza, pizzozza, scalpello, subbia, cazzuola, martelletto elettrico, gruppo elettrogeno, traccianti, acqua ed ogni altra attrezzatura minuta che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione delle attività previste, a semplice richiesta dal D.L.. euro (quattro/50)	h	4,50
Chimico- Biologo- Amb.	Responsabile del processo depurativo - Dott. chimico o biologo iscritto da almeno cinque anni nel relativo albo professionale e con comprovata esperienza nel settore delle depurazioni delle acque dimostrata con certificazioni rilasciate da Enti pubblici, avente il compito di controllare il rispetto dei limiti e dei parametri tabellari imposti dalla normativa, anch'esso nominato prima dell'inizio della gestione. Esso vigilerà e sovrintenderà sulle diverse fasi del processo depurativo e rileverà in campo ed in laboratorio i parametri chimico fisici del processo. euro (settanta/00)	h	70,00
I.01	PRESTAZIONI DI SERVIZIO euro (zero/00)		0,00
I.01.1	Prestazione di servizio consistente nella verifica generale di quadro elettrico di comando e di tutte le apparecchiature elettriche in esso contenute e comunque di pertinenza. L'intervento si riassume nel qui di seguito elencate azioni di intervento: Pulizia apparecchiature e carpenterie; verifica a vista di morsettiere al fine di accertare eventuali serraggi lenti, ossidazioni o bruciature; verifica dello stato dei contattori; verifica dei collegamenti di terra; verifica della presenza ed eventuale rimozione di corpi estranei; controllo a vista delle teste cavo delle morsetterie; verifica strumentazioni e segnalazioni se presenti; verifica dello stato degli interruttori; verifica a vista dello stato di isolamento dei conduttori; verifica funzionale dei circuiti ausiliari; verifica strumentale dell'equilibratura del carico alimentato, taratura. L'impresa dovrà presentare alla Direzione dei Lavori per la presentazione di servizio scheda riassuntiva (come in allegato) riportante tutti i dati rilevati che saranno utili nel caso si rilevino anomalie, alla programmazione di intervento di riparazione. euro (quarantaquattro/55)	cadauno	44,55
I.01.2	Prestazione di servizio per l'esecuzione del collaudo dell'impianto elettrico di una stazione di sollevamento comprendente l'insieme di verifiche e prove sul sistema che avranno lo scopo di accertare la rispondenza dello stesso alle norme CEI. Il collaudo di che trattasi dovrà essere eseguito a mezzo di prove strumentali tendenti ad accertare il valore della resistenza dell'impianto di terra, al fine di verificare che il valore ottenuto sia adeguato all'esigenza di interruzione delle correnti di guasto a terra secondo la relazione $R_t < 50/I_a$, dove I_a è il valore della corrente in Ampere che provoca il funzionamento automatico del dispositivo di protezione. Dovranno essere, altresì, eseguite dall'impresa le prove strumentali atte ad accertare la resistenza di isolamento di tutte le fasi presenti nel sistema di alimentazione dei carichi elettrici; la continuità dei circuiti di protezione; dovranno essere eseguite le prove di intervento sugli interruttori differenziali. I dati rilevati dovranno essere riportati in apposito modulo che fa parte integrante del presente progetto.- euro (ventidue/49)	cadauno	22,49
I.01.3	Prestazione d'opera consistente nello smontaggio di elettropompa sommersa di qualsiasi tipo e potenza all'interno della vasca di raccolta reflue, precedentemente svuotata dai liquami a mezzo di autospurgo (da compensarsi a parte), trasporto sul banco di prova in officina, pulizia interna ed esterna di tutte le parti idrauliche; controllo generale di tutti i componenti meccanici, idraulici ed elettrici che compongono l'apparecchiatura e la ricollocazione come allo stato originario all'interno della vasca di accumulo.- euro (quattrocento/09)	cadauno	400,09
I.02	CONTATTORI euro (zero/00)		0,00
I.02.1	Sostituzione ex novo di contattore tripolare 400 Volt - 4 Kw completo di contatto ausiliario da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche (norme CEI). E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centoquindici/49)	cadauno	115,49
I.02.2	Sostituzione ex novo di contattore tripolare 400 Volt - 5,5 Kw completo di contatto ausiliario da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche (norme CEI). E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centoventidue/99)	cadauno	122,99
I.02.3	Sostituzione ex novo di contattore tripolare 400 Volt - 7,5 Kw completo di contatto ausiliario da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche (norme CEI). E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura completa e funzionante a perfetta regola d'arte.-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centotrentaquattro/24)	cadauno	134,24
I.02.4	Sostituzione ex novo di contattore tripolare 400 Volt - 11 Kw completo di contatto ausiliario da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche (norme CEI). E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centosessantauno/74)	cadauno	161,74
I.02.5	Sostituzione ex novo di contattore tripolare 400 Volt - 15 Kw completo di contatto ausiliario da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche (norme CEI). E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centonovanta/49)	cadauno	190,49
I.03	RELE' euro (zero/00)		0,00
I.03.1	Sostituzione ex novo di relè termico tripolare tarature (4,5 - 6,5 A); (6 - 8,5A); (7,5 - 11A); (10 - 14A); (13 - 19A); (18 - 24A) da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'Apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e a quelle tecniche (norme CEI). E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centootto/17)	cadauno	108,17
I.03.2	Sostituzione ex novo di relè termico tripolare taratura (24 - 32A) da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'Apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e a quelle tecniche (norme CEI). E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centosessantauno/92)	cadauno	161,92
I.03.3	Sostituzione ex novo di relè temporizzatore 24 Volt, anche per avviamento stella triangolo da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centoventisei/92)	cadauno	126,92
I.03.4	Sostituzione ex novo di relè di scambio 24 Volt da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centosettantatre/17)	cadauno	173,17
I.04	TRASFORMATORI euro (zero/00)		0,00
I.04.1	Sostituzione ex novo di trasformatore ausiliario 230/24Volt - 250 Va da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (duecentoquarantacinque/67)	cadauno	245,67
I.05	COMMUTATORI euro (zero/00)		0,00
I.05.1	Sostituzione ex novo di commutatore voltmetrico 3F + N da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (settanta/67)	cadauno	70,67
I.06	VOLMETRO, LAMPADE, PORTA LAMPADE, ETC. euro (zero/00)		0,00
I.06.1	Sostituzione ex novo di voltmetro analogico 500 Volt da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	perfetta regola d'arte.- euro (settantauno/92)	cadauno	71,92
I.06.2	Sostituzione ex novo di amperometro analogico fino a 60 Ampere da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (ottantatre/17)	cadauno	83,17
I.06.3	Sostituzione ex novo di pulsante completo di contatto da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (trentanove/00)	cadauno	39,00
I.06.4	Sostituzione ex novo di selettore a tre posizioni completo di contatti da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (cinquanta/88)	cadauno	50,88
I.06.5	Sostituzione ex novo di portalamпада spia da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (trentanove/00)	cadauno	39,00
I.06.6	Sostituzione ex novo di lampada spia da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (quattordici/60)	cadauna	14,60
I.07	FUSIBILI, PORTA FUSIBILI, ETC. euro (zero/00)		0,00
I.07.1	Sostituzione ex novo di fusibile ausiliario 10,3*38 fino a 20Ampere da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (sedici/88)	cadauno	16,88
I.07.2	Sostituzione ex novo di porta fusibile sezionabile 10,3*38 fino a 3P da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a regola d'arte.- euro (trentacinque/45)	cadauno	35,45
I.07.3	Sostituzione ex novo di base porta fusibile NH 00 160A 3P da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (centosette/99)	cadauna	107,99
I.07.4	Sostituzione ex novo di fusibile di potenza NH 00 160A 3P da collocare all'interno di quadro elettrico di comando impianto elettrico di sistema di sollevamento acque reflue. L'apparecchio dovrà risultare conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e quelle tecniche. E' compreso nel prezzo l'onere per l'apertura della carpenteria del quadro elettrico, lo smontaggio dei cavi di connessione dall'apparecchio da sostituire e quant'altro necessario per dare l'importante apparecchiatura di protezione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- euro (ventinove/19)	cadauno	29,19
I.08	REGOLATORI DI LIVELLO, CATENE, TUBI GUIDA, STAFFE, ETC. euro (zero/00)		0,00
I.08.1	Sostituzione di regolatore di livello tipo stagno (max 100 mt. di profondità), sommerso per acque nere. Insensibile all'umidità e alla condensa, con interruttore in commutazione senza mercurio. Da impiegare per la regolazione del livello di acque reflue		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	particolarmente turbolente o con residui di agglomerati in sospensione. Caratteristiche tecniche: corpo estraneo in moplen pressofiatto in un unico pezzo; peso interno per determinare il punto di rotazione (baricentro) in prossimità dell'ingresso del cavo; commutatore di comando elettrico 10A 250Volt a contatti multipli autopulenti per il comando bobina del contattore pompa; tensione di esercizio 250 V c.a.; carico resistivo max 10A, resistenza alla pressione di immersione 10 bar. All'interno del regolatore dovrà essere effettuata di fabbrica una iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse non igroscopiche che elimina ogni particella d'aria sigillando il tutto e congelando il commutatore di comando elettrico. L'apparecchiatura dovrà essere conforme alle norme CEE/CENELEC/HAR.- euro (duecentoventinove/24)	cadauno	229,24
I.08.2	Sostituzione di catena di acciaio zincato da 10 mm., completa di grillo, della lunghezza di mt. 5,00, per posa e sollevamento di elettropompa sommergibile all'interno di vasca di raccolta acque reflue del peso max di 1 tonnellata, ormai inutilizzabile.- euro (novantasei/67)	cadauna	96,67
I.08.3	Sostituzione di tubi guida in acciaio inossidabile da 2" per posa e sollevamento di elettropompa sommergibile all'interno della vasca di raccolta acque reflue, ormai inutilizzabile.- euro (duecentoquarantatre/48)	cadauno	243,48
I.08.4	Sostituzione di staffa di sostegno per ancoraggio tubi guida in acciaio inossidabile alla vasca di accumulo, ormai inutilizzabile.- euro (trecentotredici/48)	cadauna	313,48
I.08.5	Sostituzione di staffa di collegamento piede - pompa (slitta scorrevole) per ancoraggio al fondo della vasca di elettropompa sommergibile della potenza fino a 12,5 kw, di qualsiasi tipologia, ormai inutilizzabile.- euro (trecentotrentatre/48)	cadauna	333,48
I.08.6	idem c.s. ...della potenza di kw 22, di qualsiasi tipologia, ormai inutilizzabile.- euro (centootto/48)	cadauna	108,48
I.08.7	Sostituzione di staffa di collegamento piede - pompa per ancoraggio al fondo della vasca di elettropompa sommergibile CAPRARI KCMILO7542ND - 8,5 KW o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (trecentoquarantasette/23)	cadauna	347,23
I.09	CAVO DI ALIMENTAZIONE euro (zero/00)		0,00
I.09.1	Sostituzione ex-novo di cavo di alimentazione e ausiliario del tipo H07RN-F per elettropompe di qualsiasi tipo della potenza da 2 a 13,5 kw, ormai inutilizzabile della lunghezza media di mt. 10,00.- euro (centoquaranta/67)	cadauno	140,67
I.09.2	Sostituzione ex-novo di cavo di alimentazione e ausiliario del tipo H07RN-F per elettropompe di qualsiasi tipo della potenza di 22 kw, ormai inutilizzabile della lunghezza media di mt. 10,00.- euro (duecentoventinove/42)	cadauno	229,42
I.10	STATORE euro (zero/00)		0,00
I.10.1	Sostituzione ex novo di statore completo per motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo 400 Volt, 4 poli, 50 Hz (elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT - 2 KW - o equivalente), ormai inutilizzabile. Caratteristiche tecniche. avvolgimento impregnati in resina (classe di isolamento H) con temperatura di esercizio di 180° (355°F), consentendo 15 avviamenti all'ora; microtermostati con temperatura di esercizio di 140°. E' compreso nel prezzo l'onere per il collaudo elettrico di ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'importante apparecchiatura completa e funzionante a a perfetta regola d'arte.- euro (seicentouno/20)	cadauno	601,20
I.10.2	Sostituzione ex novo di statore completo per motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo 400 Volt, 4 poli, 50 Hz (elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 442 LT - 4,7 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. Caratteristiche tecniche. avvolgimento impregnati in resina (classe di isolamento H) con temperatura di esercizio di 180° (355°F), consentendo 15 avviamenti all'ora; microtermostati con temperatura di esercizio di 140°. E' compreso nel prezzo l'onere per il collaudo elettrico di ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'importante apparecchiatura completa e funzionante a a perfetta regola d'arte.- euro (novecentoventisei/20)	cadauno	926,20
I.10.3	Sostituzione ex novo di statore completo per motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo 400 Volt, 4 poli, 50 Hz (elettropompa sommergibile ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT - 5,9 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. Caratteristiche tecniche. avvolgimento impregnati in resina (classe di isolamento H) con temperatura di esercizio di 180° (355°F), consentendo 15 avviamenti all'ora; microtermostati con temperatura di esercizio di 140°. E' compreso nel prezzo l'onere per il collaudo elettrico di ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'importante apparecchiatura completa e funzionante a a perfetta regola d'arte.- euro (millecinquantauno/20)	cadauno	1'051,20
I.10.4	Sostituzione ex novo di statore completo per motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo 400 Volt, 4 poli, 50 Hz (elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 410 LT - 5,9 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. Caratteristiche tecniche. avvolgimento impregnati in resina (classe di isolamento H) con temperatura di esercizio di 180° (355°F), consentendo 15 avviamenti all'ora; microtermostati con temperatura di esercizio di 140°. E' compreso nel prezzo l'onere per il collaudo elettrico di ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'importante apparecchiatura completa e funzionante a a perfetta regola d'arte.- euro (millecinquantauno/20)	cadauno	1'051,20
I.10.5	Sostituzione ex novo di statore completo per motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo 400 Volt, 4 poli, 50 Hz		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 250 HT - 7,4 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. Caratteristiche tecniche. avvolgimento impregnati in resina (classe di isolamento H) con temperatura di esercizio di 180° (355°F), consentendo 15 avviamenti all'ora; microtermostati con temperatura di esercizio di 140°. E' compreso nel prezzo l'onere per il collaudo elettrico di ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'importante apparecchiatura completa e funzionante a a perfetta regola d'arte.- euro (milleduecentoottantadue/45)	cadauno	1'282,45
I.10.6	Sostituzione ex novo di statore completo per motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo 400 Volt, 4 poli, 50 Hz (elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3152.181 - 430 MT - 13,5 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. Caratteristiche tecniche. avvolgimento impregnati in resina (classe di isolamento H) con temperatura di esercizio di 180° (355°F), consentendo 15 avviamenti all'ora; microtermostati con temperatura di esercizio di 140°. E' compreso nel prezzo l'onere per il collaudo elettrico di ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'importante apparecchiatura completa e funzionante a a perfetta regola d'arte.- euro (milleseicentoottantadue/45)	cadauno	1'682,45
I.10.7	Sostituzione ex novo di statore completo per motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo 400 Volt, 4 poli, 50 Hz (elettropompa sommergibile ITT FLYGT CP 3201.180 - 630 MT (22 kw), ormai inutilizzabile. Caratteristiche tecniche. avvolgimento impregnati in resina (classe di isolamento H) con temperatura di esercizio di 180° (355°F), consentendo 15 avviamenti all'ora; microtermostati con temperatura di esercizio di 140°. E' compreso nel prezzo l'onere per il collaudo elettrico di ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'importante apparecchiatura completa e funzionante a a perfetta regola d'arte.- euro (tremlaottocentoottantadue/45)	cadauno	3'882,45
I.10.8	Sostituzione ex novo di statore completo per motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo 400 Volt, 4 poli, 50 Hz (elettropompa sommergibile CAPRARI KCMILO7542ND - 380 VOLT - 8,5 KW, ormai inutilizzabile. Caratteristiche tecniche. avvolgimento impregnati in resina (classe di isolamento H) con temperatura di esercizio di 180° (355°F), consentendo 15 avviamenti all'ora; microtermostati con temperatura di esercizio di 140°. E' compreso nel prezzo l'onere per il collaudo elettrico di ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'importante apparecchiatura completa e funzionante a a perfetta regola d'arte.- euro (milleduecentoottantasette/45)	cadauno	1'287,45
I.11	GIRANTE euro (zero/00)		0,00
I.11.1	Sostituzione ex novo di girante in ghisa per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT - 2Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (novecentoventinove/99)	cadauno	929,99
I.11.2	Sostituzione ex novo di girante in ghisa per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 442 LT - 4,7 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (milleduecentoquarantadue/49)	cadauna	1'242,49
I.11.3	Sostituzione ex novo di girante in ghisa per elettropompa sommergibile ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT - 5,9 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (millecinquecentoquattro/99)	cadauna	1'504,99
I.11.4	Sostituzione ex novo di girante in ghisa per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 410 LT - 5,9 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (millecinquecentoottantadue/45)	cadauna	1'582,45
I.11.5	Sostituzione ex novo di girante in ghisa per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 250 HT - 7,4 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (milletrecentosette/45)	cadauna	1'307,45
I.11.6	Sostituzione ex novo di girante in ghisa per elettropompa sommergibile ITT FLYGT CP 3152.181 - 430 MT (13,5 kw) o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (duemilatrecentosessantannove/95)	cadauna	2'369,95
I.11.7	Sostituzione ex novo di girante in ghisa per elettropompa sommergibile ITT FLYGT CP 3201.180 - 630 MT (22 kw) o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (duemilasettecentocinquantesette/45)	cadauna	2'757,45
I.11.8	Sostituzione ex novo di girante in ghisa per elettropompa sommergibile CAPRARI KCMILO7542ND - 380 VOLT - 8,5 KW o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (millenovecentocinquantesette/45)	cadauna	1'957,45
I.12	KIT DI RIPARAZIONE euro (zero/00)		0,00
I.12.1	Sostituzione ex novo di Kit di riparazione completo costituito da tenuta meccanica superiore e inferiore, tenuta meccanica interna: in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna: ceramica, cuscinetti, anelli di tenuta e serie di guarnizioni, per motore asincrono trifase (elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT - 2 KW o equivalente), ormai inutilizzabile. I cuscinetti presenti alle due estremità dell'albero dovranno essere preingrassati.- euro (seicentocinquantesette/47)	cadauno	652,47
I.12.2	Sostituzione ex novo di Kit di riparazione completo costituito da tenuta meccanica superiore e inferiore, tenuta meccanica interna: in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna: ceramica, cuscinetti, anelli di tenuta e serie di guarnizioni, per motore asincrono trifase (elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 442 LT - 4,7 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. I cuscinetti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	presenti alle due estremità dell'albero dovranno essere preingrassati.- euro (milleduecentocinquantesette/45)	cadauno	1'257,45
I.12.3	Sostituzione ex novo di Kit di riparazione completo costituito da tenuta meccanica superiore e inferiore, tenuta meccanica interna: in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna: ceramica, cuscinetti, anelli di tenuta e serie di guarnizioni, per motore asincrono trifase (elettropompa sommergibile ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT - 5,9 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. I cuscinetti presenti alle due estremità dell'albero dovranno essere preingrassati.- euro (milleduecentocinquantesette/45)	cadauno	1'257,45
I.12.4	Sostituzione ex novo di Kit di riparazione completo costituito da tenuta meccanica superiore e inferiore, tenuta meccanica interna: in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna: ceramica, cuscinetti, anelli di tenuta e serie di guarnizioni, per motore asincrono trifase (elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 410 LT - 5,9 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. I cuscinetti presenti alle due estremità dell'albero dovranno essere preingrassati.- euro (milleduecentocinquantesette/45)	cadauno	1'257,45
I.12.5	Sostituzione ex novo di Kit di riparazione completo costituito da tenuta meccanica superiore e inferiore, tenuta meccanica interna: in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna: ceramica, cuscinetti, anelli di tenuta e serie di guarnizioni, per motore asincrono trifase (elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 250 HT - 7,4 Kw o equivalente), ormai inutilizzabile. I cuscinetti presenti alle due estremità dell'albero dovranno essere preingrassati.- euro (milleduecentocinquantesette/45)	cadauno	1'257,45
I.12.6	Sostituzione ex novo di Kit di riparazione completo costituito da tenuta meccanica superiore e inferiore, tenuta meccanica interna: in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna: ceramica, cuscinetti, anelli di tenuta e serie di guarnizioni, per motore asincrono trifase (elettropompa sommergibile ITT FLYGT CP 3152.181 - 430 MT (13,5 kw) o equivalente), ormai inutilizzabile. I cuscinetti presenti alle due estremità dell'albero dovranno essere preingrassati.- euro (duemilaquattrocentoquarantaquattro/95)	cadauno	2'444,95
I.12.7	Sostituzione ex novo di Kit di riparazione completo costituito da tenuta meccanica superiore e inferiore, tenuta meccanica interna: in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna: ceramica, cuscinetti, anelli di tenuta e serie di guarnizioni, per motore asincrono trifase (elettropompa sommergibile ITT FLYGT CP 3201.180 - 630 MT (22 kw) o equivalente), ormai inutilizzabile. I cuscinetti presenti alle due estremità dell'albero dovranno essere preingrassati.- euro (quattromilatrecentosette/45)	cadauno	4'307,45
I.12.8	Sostituzione ex novo di Kit di riparazione completo costituito da tenuta meccanica superiore e inferiore, tenuta meccanica interna: in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna: ceramica, cuscinetti, anelli di tenuta e serie di guarnizioni, per motore asincrono trifase (elettropompa sommergibile CAPRARI KCMILO7542ND - 380 VOLT - 8,5 KW o equivalente), ormai inutilizzabile. I cuscinetti presenti alle due estremità dell'albero dovranno essere preingrassati.- euro (milleottocentosessantasei/20)	cadauno	1'866,20
I.13	ANELLO DI USURA euro (zero/00)		0,00
I.13.1	Sostituzione ex novo di anello di usura per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT - 2 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (centoventiquattro/99)	cadauno	124,99
I.13.2	Sostituzione ex novo di anello di usura per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 442 LT - 4,7 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (centonovantanove/99)	cadauno	199,99
I.13.3	Sostituzione ex novo di anello di usura per elettropompa sommergibile ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT - 5,9 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (centoottantasei/24)	cadauno	186,24
I.13.4	Sostituzione ex novo di anello di usura per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 410 MT - 5,9 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (centonovantanove/99)	cadauno	199,99
I.13.5	Sostituzione ex novo di anello di usura per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 250 HT - 7,4 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (centoventiquattro/99)	cadauno	124,99
I.13.6	Sostituzione ex novo di anello di usura per elettropompa sommergibile ITT FLYGT CP 3152.181 - 430 MT (13,5 kw) o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (duecentosettantasei/24)	cadauno	276,24
I.13.7	Sostituzione ex novo di anello di usura per elettropompa sommergibile ITT FLYGT CP 3201.180 - 630 MT (22 kw) o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (quattrocentoottantasei/24)	cadauno	486,24
I.13.8	Sostituzione ex novo di anello di usura per elettropompa sommergibile CAPRARI KCMILO7542ND - 380 VOLT - 8,5 KW o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (centosettantatre/74)	cadauno	173,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.14	PIEDE DI ACCOPPIAMENTO euro (zero/00)		0,00
I.14.1	Sostituzione di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo della vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, completo di tasselli di fissaggio e portaguide per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT - 2kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (ottocentododici/60)	cadauno	812,60
I.14.2	Sostituzione di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo della vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 150/150 mm, completo di tasselli di fissaggio e portaguide per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 442 LT - 4,7 Kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (millesettecentosette/94)	cadauno	1'707,94
I.14.3	Sostituzione di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo della vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 150/150 MM. completo di tasselli di fissaggio e portaguide per elettropompa sommergibile ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT - 5,9 kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (millesettecentosette/94)	cadauno	1'707,94
I.14.4	Sostituzione di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo della vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 150/200 MM. completo di tasselli di fissaggio e portaguide per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 410 MT - 5,9 kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (milleventicinque/10)	cadauno	1'025,10
I.14.5	Sostituzione di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo della vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80 MM. completo di tasselli di fissaggio e portaguide per elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3127.180 - 250 HT- 7,4 kw o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (ottocentododici/60)	cadauno	812,60
I.14.6	Sostituzione di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo della vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 150/150 MM completo di tasselli di fissaggio e portaguide per elettropompa sommergibile IITT FLYGT CP 3152,171 - 430 MT (13,5 kw) o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (milleseicentoquarantatre/85)	cadauno	1'643,85
I.14.7	Sostituzione di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo della vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 200/250 MM completo di tasselli di fissaggio e portaguide per elettropompa sommergibile ITT FLYGT CP 3201.180 - 630 MT (22 kw) o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (tremiladiciotto/85)	cadauno	3'018,85
I.14.8	Sostituzione di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo della vasca, con curva flangiata UNI PN 10 completo di tasselli di fissaggio e portaguide per elettropompa sommergibile CAPRARI o equivalente, ormai inutilizzabile.- euro (millecentoventi/10)	cadauno	1'120,10
I.15	FLUIDO euro (zero/00)		0,00
I.15.1	Sostituzione fluido camera intermedia per raffreddamento elettropompa sommergibile di qualsiasi tipo, per potenze comprese da 2 a 8,5 kw, ormai inutilizzabili.- euro (centocinque/00)	cadauno	105,00
I.15.2	Sostituzione ex-novo fluido camera intermedia per raffreddamento elettropompa sommergibile di qualsiasi tipo, per potenze comprese tra 13,5 e 22 kw., ormai inutilizzabili.- euro (centosettantauno/25)	cadauno	171,25
I.16	SEDI DI LAVORO euro (zero/00)		0,00
I.16.1	Ricostruzione ex-novo di sedi di lavoro - tenute meccaniche, con l'ausilio di tornio per elettropompe sommergibili fino a 13,5 kw.- euro (centodiciannove/95)	cadauna	119,95
I.16.2	idem c.s. ...elettropompe sommergibili da 22 kw.- euro (centosettantanove/92)	cadauna	179,92
I.17	FORNITURA MATERIALI euro (zero/00)		0,00
I.17.1	Fornitura a piè d'opera di grasso minerale di ottima qualità per ingrassaggio parti elettromeccaniche in movimento. Il lavoro va eseguito nell'ambito della manutenzione ordinaria programmata, giornaliera e periodica, e pertanto comprende l'uso di idonea attrezzatura per l'esecuzione. euro (dodici/50)	kg	12,50
I.17.2	Fornitura a piè d'opera di olio lubrificante di ottima qualità per motori elettrici ed a scoppio. Il lavoro va eseguito nell'ambito della manutenzione ordinaria programmata, giornaliera e periodica, e pertanto comprende l'uso di idonea attrezzatura per l'esecuzione. euro (tredici/75)	kg	13,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.17.3	Fornitura a piè d'opera di antiruggine per metalli di ottima qualità, compreso nel prezzo l'onere dalla carta abrasiva, dei pennelli e di quanto altro necessario per eseguire la corretta. Il lavoro va eseguito nell'ambito della manutenzione ordinaria programmata, giornaliera e periodica. euro (dodici/50)	kg	12,50
I.17.4	Fornitura a piè d'opera di vernice per metalli di ottima qualità, compreso nel prezzo l'onere dalla carta abrasiva, dei pennelli e di quanto altro necessario per eseguire la corretta verniciatura. Il lavoro, compresa la scartabvetatura delle parti da trattare, va eseguito nell'ambito della manutenzione ordinaria programmata, giornaliera e periodica. euro (diciassette/50)	kg	17,50
I.17.5	Fornitura a piè d'opera di polielettrolita in sacchi sigillati. euro (sette/25)	kg	7,25
I.17.6	Fornitura di ipoclorito di sodio a 16 volumi, entro bidoni in plastica, con chiusura ermetica e tappo per il versamento nell'apposito recipiente. euro (zero/69)	kg	0,69
I.17.7	Fornitura a piè d'opera di diserbante concentrato liquido entro bidoni in plastica con chiusura ermetica e tappo per il versamento, da diluire con acqua nelle dovute percentuali.- euro (ventisei/88)	lt	26,88
I.18	FORNITURA ELETTROPOMPE euro (zero/00)		0,00
I.18.1	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3085.182 - 432 MT da 2 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante bicanale autopulente anti-intasamento PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 460 del diametro di 175 mm: portata: 20,9 l/s; prevalenza: 6,29 mt.; rendimento idraulico: 71,8 %; rendimento totale: 55,10%; potenza assorbita dalla rete: 2,34 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/ protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 2,0 KW; corrente nominale: 4,6 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: ceramica; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 66.00. L'elettropompa dovrà essere completa di catena in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (tremilatrentasette/50)	cadauna	3'037,50
I.18.2	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 442 LT da 4,7 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante bicanale autopulente anti-intasamento. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 421 del diametro di 202 mm: portata: 50,7 l/s; prevalenza: 6,54 mt; rendimento idraulico: 80%; rendimento totale: 66,6%; potenza assorbita dalla rete: 4,89 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/ protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 4,7 KW; corrente nominale: 9,6 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 154,00. L'elettropompa dovrà essere completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (seimilatrecentosessantadue/50)	cadauna	6'362,50
I.18.3	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT a 5,9 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante bicanale autopulente anti-intasamento. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 437 del diametro di 220 mm: portata: 45,8 l/s; prevalenza: 9,85 mt; rendimento idraulico: 80,8%; rendimento totale: 68%; potenza assorbita dalla rete: 6,51 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/ protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 5,9 KW; corrente nominale: 12 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 152,00. L'elettropompa dovrà essere completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (seimilacinquecentosessantadue/50)	cadauna	6'562,50
I.18.4	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 410 LT da 5,9 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante bicanale autopulente anti-intasamento. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 420 del diametro di 220 mm: portata: 59,1 l/s; prevalenza: 7,59 mt; rendimento idraulico: 79,3%; rendimento totale: 66,8%; potenza assorbita dalla rete: 6,60 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/ protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 5,9 KW; corrente nominale: 12 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 154,00. L'elettropompa dovrà essere completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (seimilanovecentotrentasette/50)	cadauna	6'937,50
I.18.5	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 250 HT da 7,4 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante monocanale con passaggio libero da 58mm. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 250 del diametro di 172 mm: portata: 24 l/s; prevalenza: 18 mt; rendimento idraulico: 58,6%; rendimento totale: 49,6%; potenza assorbita dalla rete: 8,55 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/ protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 7,4 KW; corrente nominale: 15 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 147,00. L'elettropompa dovrà essere completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommersibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (ottomilasettecentoventicinque/00)	cadauna	8'725,00
I.18.6	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommersibile tipo ITT Flygt CP 3152.181 - 430 MT da 13,5 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante monocanale con passaggio libero da 100 mm. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 430 del diametro di 287 mm: portata: 69,6 l/s; prevalenza: 12,7 mt; rendimento idraulico: 70,6%; rendimento totale: 60,8%; potenza assorbita dalla rete: 14,3 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180°) IEC 85/IP68; potenza nominale: 13,5 KW; corrente nominale: 27 Ampere; avviamento: stella - triangolo; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 3 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: WCCR; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 280,00. L'elettropompa dovrà essere completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommersibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (undicimilaquattrocentotantasette/50)	cadauna	11'487,50
I.18.7	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommersibile tipo ITT Flygt CP 3201.180 630 MT da 22 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante monocanale con passaggio libero da 120 mm. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 630 del diametro di 400 mm: portata: 115 l/s; prevalenza: 13,3 mt; rendimento idraulico: 76,6%; rendimento totale: 66,5%; potenza assorbita dalla rete: 22,5 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180°) IEC 85/IP68; potenza nominale: 22 KW; corrente nominale: 45 Ampere; avviamento: stella - triangolo; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 3 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: WCCR (carbonio di tungsteno); tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 560,00. L'elettropompa dovrà essere completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommersibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (ventiduemilaseicentotrentaotto/75)	cadauna	22'638,75
I.18.8	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommersibile tipo CAPRARI KCMIL07542ND o equivalente da 8,5 Kw o equivalente. Pompa centrifuga, girante monocanale con passaggio libero da 120 mm. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 630 del diametro di 400 mm: portata: 115 l/s; prevalenza: 13,3 mt; rendimento idraulico: 76,6%; rendimento totale: 66,5%; potenza assorbita dalla rete: 22,5 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180°) IEC 85/IP68; potenza nominale: 22 KW; corrente nominale: 45 Ampere; avviamento: stella - triangolo; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 3 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: WCCR (carbonio di tungsteno); tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 560,00. L'elettropompa dovrà essere completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommersibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (novemilatrecentocinquanta/00)	cadauna	9'350,00
I.18.9	euro (zero/00)		0,00
II.30	Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognanti, pozzetti d'ispezione, vasche di raccolta liquami etc, fornito in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (novantacinque/00)	h	95,00
II.30.01	Nolo di palloni otturatori da collocare all'interno delle condotte fognarie per il bloccaggio del flusso dei reflui, completi di accessori quali valvole di sicurezza, tubi di gonfiaggio, attacchi, tappi, etc.. E' compreso nel prezzo l'onere per l'utilizzazione del compressore ad aria o di eventuale attrezzatura sostitutiva per il gonfiaggio e mantenimento in pressione del pallone, ed ogni altro onere per effettuare il lavoro in assoluta sicurezza ed a perfetta regola d'arte.- euro (undici/50)	h	11,50
Ing. chimica o amb.	Responsabile dell'impianto, in possesso di laurea in ingegneria chimica o per l'ambiente e territorio, con iscrizione all'albo da almeno 5 anni e con comprovata esperienza nel settore della depurazione delle acque, dimostrato da idonee certificazioni rilasciate da Enti pubblici, avrà il compito di sovrintendere alla conduzione degli impianti e all'organizzazione del personale addetto e sarà sempre reperibile. Compito del responsabile dell'impianto (nominato all'atto dell'inizio della gestione e suo sostituto) sarà anche quello di raccogliere i dati di funzionamento degli impianti (depuratore e stazioni di sollevamento), di produrre le relazioni mensili sull'andamento degli impianti (depuratore e stazioni di sollevamento) e di organizzare le operazioni di manutenzione programmata (depuratore e stazioni di sollevamento). euro (settanta/00)	h	70,00
IV.H.05	Fornitura a piè d'opera di vernice per metalli di ottima qualità, compreso nel prezzo l'onere della cartavetrata, dei pennelli e di quanto altro necessario per eseguire la corretta verniciatura.- euro (quattordici/00)	kg.	14,00
IV.H.06	Fornitura a piè d'opera di antiruggine per metalli di ottima qualità, compreso nel prezzo l'onere della cartavetrata, dei pennelli e di quanto altro necessario per eseguire la corretta verniciatura.- euro (dieci/00)	kg.	10,00
IV.O.01.01	Fornitura a piè d'opera di olio lubrificante di ottima qualità per motori elettrici a scoppio.- euro (undici/00)	kg	11,00
IV.O.01.02	Fornitura a piè d'opera di grasso minerale di ottima qualità per ingrassaggio parti elettromeccaniche in movimento.-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dieci/00)	kg	10,00
IV.O.02.01	Fornitura di ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinfezione acque reflue, fornito in sito entro recipienti in plastica, con chiusura ermetica e tappo per il versamento nell'apposito recipiente. euro (zero/55)	kg	0,55
IV.O.02.02	Fornitura a piè d'opera di polielettrolita in sacchi sigillati da 25 kg da utilizzare per il trattamento di disidratazione dei fanghi trattati con la nastropressa, da fornire direttamente sul luogo dell'impiego. euro (cinque/80)	kg	5,80
IV.O.02.03	Fornitura e piè d'opera di disserbante concentrato liquido entro bidoni in plastica con chiusura ermetica e tappo per il versamento, da diluire con acqua nelle dovute percentuali.- euro (ventiuno/50)	lt	21,50
IV.O.02.04	Fornitura a piè d'opera in sito agli impianti di reagenti, integratori e materiale vario per l'esecuzione di analisi di laboratorio.- euro (cinquecentocinquanta/00)	€	550,00
IV.O.03.01	Contattore 3P - 400 Volt 4 Kw completo di contatti ausiliari.- euro (quarantanove/00)	n.	49,00
IV.O.03.02	Contattore 3P - 400 Volt 5,5 Kw completo di contatti ausiliari.- euro (cinquantacinque/00)	n.	55,00
IV.O.03.03	Contattore 3P - 400 Volt 7,5 Kw completo di contatti ausiliari.- euro (sessantaquattro/00)	n.	64,00
IV.O.03.04	Contattore 3P - 400 Volt 11 Kw completo di contatti ausiliari.- euro (ottantasei/00)	n.	86,00
IV.O.03.05	Contattore 3P - 400 Volt 15 Kw completo di contatti ausiliari.- euro (centonove/00)	n.	109,00
IV.O.04.01	Relè termico tripolare a taratura 4,5 - 24 Ampere.- euro (cinquantaquattro/00)	n.	54,00
IV.O.04.02	Relè termico tripolare a taratura 24 - 32 Ampere.- euro (novantasette/00)	n.	97,00
IV.O.04.03	Relè temporizzatoe 24 Volt anche per avviamento stella/triangolo.- euro (sessantanove/00)	n.	69,00
IV.O.04.04	Relè di scambio 24 Volt.- euro (centosei/00)	n.	106,00
IV.O.05.01	Trasformatore ausiliario 230/24 Volt - 250 VA.- euro (centosessantaquattro/00)	n.	164,00
IV.O.05.02	Commutatore volumetrico 3F + N.- euro (ventiquattro/00)	n.	24,00
IV.O.05.03	Volmetro analogico 500 Volt.- euro (venticinque/00)	n.	25,00
IV.O.05.04	Amperometro analogico fino a 60 Ampere.- euro (trentaquattro/00)	n.	34,00
IV.O.05.05	Pulsante completo di contatto.- euro (nove/50)	n.	9,50
IV.O.05.06	Selettore a 3 posizioni completo di contatto.- euro (diciannove/00)	n.	19,00
IV.O.06.01	Portalampada spia euro (nove/50)	n.	9,50
IV.O.06.02	Lampada spia euro (tre/00)	n.	3,00
IV.O.06.03	Fusibile ausiliario 10,3 x 38 fino a 20 Ampere.- euro (uno/50)	n.	1,50
IV.O.06.04	Portafusibile sezionabile 10.3 x 38 fino a 3 P euro (undici/00)	n.	11,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IV.O.06.05	Fusibile di potenza NH - 00 - fino a 160 Ampere.- euro (dodici/50)	n.	12,50
IV.O.06.06	Base portafusibile NH00 - 160 A - 3P euro (quarantatre/00)	n.	43,00
IV.O.07.01	Regolatore di livello sommerso per acque nere euro (centoquaranta/00)	n.	140,00
IV.O.07.02	Catena di acciaio completa di grillo - portata massima 1 t.- euro (cinquantaquattro/00)	cadana	54,00
IV.O.07.03	Staffa di sostegno per tubi guida.- euro (centosessantaquattro/00)	cadauna	164,00
IV.O.07.04	Staffa di collegamento piede-pompa fino a Kw 13,5.- euro (centoottanta/00)	cadauna	180,00
IV.O.07.05	idem c.s. ...a Kw 22.- euro (trecento/00)	cadauna	300,00
IV.O.07.06	Staffa di collegamento piede/pompa per elettropompa tipo CAPRARI KCMILO 7542 ND da 8,5 Kw.- euro (centonovantauno/00)	cadauna	191,00
IV.O.08.01	Cavo di alimentazione elettropompe da 2 a 13,5 Kw della lunghezza di mt. 10,00.- euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
IV.O.08.02	Cavo di alimentazione elettropompe da 22 Kw della lunghezza di mt. 10,00.- euro (centocinquantauno/00)	cadauno	151,00
IV.O.09.01	Fluido camera intermedia fino a 13,5 Kw.- euro (settantadue/00)	cadauno	72,00
IV.O.09.02	idem c.s. ...fino a 22 Kw.- euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
IV.O.10.01	Statore 380/220 volt per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT da 2 KW o equivalente.- euro (trecentoottantacinque/00)	cadauno	385,00
IV.O.10.02	Statore 380/220 volt per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 442 MT da 4,7 KW o equivalente.- euro (seicentoquarantacinque/00)	cadauno	645,00
IV.O.10.03	Statore 380/220 volt per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT da 5,9 KW o equivalente.- euro (settecentoquarantacinque/00)	cadauno	745,00
IV.O.10.04	Statore 380/220 volt per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 410 LT da 5,9 KW o equivalente.- euro (settecentoquarantacinque/00)	cadauno	745,00
IV.O.10.05	idem c.s. ...3127.180 - 250 MT da 7,4 KW o equivalente.- euro (novecentotrenta/00)	cadauno	930,00
IV.O.10.06	Statore 380/220 volt per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3152.181 - 430 MT da 13,5 KW o equivalente.- euro (milleduecentocinquanta/00)	cadauno	1'250,00
IV.O.10.07	Statore 380/220 volt per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3201.180 - 630 MT da 22 KW o equivalente.- euro (tre miladeci/00)	cadauno	3'010,00
IV.O.10.08	Statore 380/220 volt per elettropompa sommergibile tipo Caprari KCMIL07542ND - 380 Volt - 8,5 KW o equivalente.- euro (novecentotrentaquattro/00)	cadauno	934,00
IV.O.11.01	Kit di riparazione completo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT da 2 KW o equivalente.- euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
IV.O.11.02	Kit di riparazione completo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 442 MT da 4,7 KW o equivalente.- euro (novecentodieci/00)	cadauno	910,00
IV.O.11.03	Kit di riparazione completo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT da 5,9 KW o equivalente.- euro (novecentodieci/00)	cadauno	910,00
IV.O.11.04	Kit di riparazione completo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 410 LT da 5,9 KW o equivalente.- euro (novecentodieci/00)	cadauno	910,00
IV.O.11.05	idem c.s. ...3127.180 - 250 MT da 7,4 KW o equivalente.- euro (novecentodieci/00)	cadauno	910,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IV.O.11.06	Kit di riparazione completo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3152.181 - 430 MT da 13,5 KW o equivalente.- euro (milleottocentosessanta/00)	cadauno	1'860,00
IV.O.11.07	Kit di riparazione completo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3201.180 - 630 MT da 22 KW o equivalente.- euro (tremlatrecentocinquanta/00)	cadauno	3'350,00
IV.O.11.08	Kit di riparazione completo per elettropompa sommergibile tipo Caprari KCMIL07542ND - 380 Volt - 8,5 KW o equivalente.- euro (milletrecentonovantasette/00)	cadauno	1'397,00
IV.O.12.01	Girante 432-632 MT per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT da 2 KW o equivalente.- euro (settecentoventi/00)	cadauna	720,00
IV.O.12.02	Girante 442 LT per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 442 MT da 4,7 KW o equivalente.- euro (novecentosettanta/00)	cadauna	970,00
IV.O.12.03	Girante 430 MT per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT da 5,9 KW o equivalente.- euro (millecentoottanta/00)	cadauna	1'180,00
IV.O.12.04	Girante 410 LT per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 410 LT da 5,9 KW o equivalente.- euro (millecentosettanta/00)	cadauna	1'170,00
IV.O.12.05	Girante 410 LT per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 250 MT da 7,4 KW o equivalente.- euro (novecentocinquanta/00)	cadauna	950,00
IV.O.12.06	Girante 250 HT per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3152.181 - 430 MT da 13,5 KW o equivalente.- euro (milleottocento/00)	cadauna	1'800,00
IV.O.12.07	Girante 430 MT completa di anello di usura per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3201.180 - 630 MT da 22 KW o equivalente.- euro (duemilacentodieci/00)	cadauna	2'110,00
IV.O.12.08	Girante 630 MT completa di anello di usura per elettropompa sommergibile tipo Caprari KCMIL07542ND - 380 Volt - 8,5 KW o equivalente.- euro (millequattrocentosettanta/00)	cadauna	1'470,00
IV.O.13.01	Anello di usura fisso per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT da 2 KW o equivalente.- euro (settantasei/00)	cadauno	76,00
IV.O.13.02	Anello di usura fisso in bronzo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 442 MT da 4,7 KW o equivalente.- euro (centotrentasei/00)	cadauno	136,00
IV.O.13.03	Anello di usura fisso in bronzo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT da 5,9 KW o equivalente.- euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
IV.O.13.04	Anello di usura fisso in bronzo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 410 LT da 5,9 KW o equivalente.- euro (centotrentasei/00)	cadauno	136,00
IV.O.13.05	idem c.s. ...3127.180 - 250 MT da 7,4 KW o equivalente.- euro (settantasei/00)	cadauno	76,00
IV.O.13.06	Anello di usura fisso in bronzo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3152.181 - 430 MT da 13,5 KW o equivalente.- euro (centonovantasette/00)	cadauno	197,00
IV.O.13.07	Anello di usura fisso in bronzo per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3201.180 - 630 MT da 22 KW o equivalente.- euro (trecentosessantacinque/00)	cadauno	365,00
IV.O.13.08	Anello di usura fisso in bronzo per elettropompa sommergibile da 8,5 KW.- euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
IV.O.14.01	Piede di accoppiamento forato DN 80, per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3085.182 - 432 MT da 2 KW o equivalente.- euro (quattrocentoquarantacinque/00)	cadauno	445,00
IV.O.14.02	Piede di accoppiamento forato DN 150/150 mm, per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 442 MT da 4,7 KW o equivalente.- euro (millecentodieci/00)	cadauno	1'110,00
IV.O.14.03	Piede di accoppiamento forato DN 150/200 mm, per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT da 5,9 KW o equivalente.- euro (millecentodieci/00)	cadauno	1'110,00
IV.O.14.04	Piede di accoppiamento forato DN 150/150 mm, per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 410 MT da 5,9 KW o equivalente.-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (seicentoquindici/00)	cadauno	615,00
IV.O.14.05	Piede di accoppiamento forato DN 80 mm, per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 250 MT da 7,4 KW o equivalente.- euro (quattrocentoquarantacinque/00)	cadauno	445,00
IV.O.14.06	Piede di accoppiamento forato DN 150/200 mm, per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3152.181 - 430 MT da 13,5 KW o equivalente.- euro (millecentodieci/00)	cadauno	1'110,00
IV.O.14.07	Piede di accoppiamento forato DN 200/250 mm, per elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3201.180 - 630 MT da 22 KW o equivalente.- euro (duemiladuecentodieci/00)	cadauno	2'210,00
IV.O.14.08	Piede di accoppiamento + Tronchetto DN 100/100 mm, per elettropompa sommergibile tipo Caprari KCML07542ND - 380 Volt - 8,5 KW o equivalente.- euro (seicentonovantauno/00)	cadauno	691,00
IV.O.15.01	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3085.182 - 432 MT da 2 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante bicanale autopulente anti-intasamento PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 460 del diametro di 175 mm: portata: 20,9 l/s; prevalenza: 6,29 mt.; rendimento idraulico: 71,8 %; rendimento totale: 55,10%; potenza assorbita dalla rete: 2,34 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 2,0 KW; corrente nominale: 4,6 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: ceramica; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 66,00. L'elettropompa è completa di catena in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10,00.- euro (duemilatrecentocinquanta/00)	cadauna	2'350,00
IV.O.15.02	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 442 LT da 4,7 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante bicanale autopulente anti-intasamento. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 421 del diametro di 202 mm: portata: 50,7 l/s; prevalenza: 6,54 mt; rendimento idraulico: 80%; rendimento totale: 66,6%; potenza assorbita dalla rete: 4,89 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 4,7 KW; corrente nominale: 9,6 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 154,00. L'elettropompa è completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10,00.- euro (cinquemiladieci/00)	cadauna	5'010,00
IV.O.15.03	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 430 MT a 5,9 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante bicanale autopulente anti-intasamento. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 437 del diametro di 220 mm: portata: 45,8 l/s; prevalenza: 9,85 mt; rendimento idraulico: 80,8%; rendimento totale: 68%; potenza assorbita dalla rete: 6,51 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 5,9 KW; corrente nominale: 12 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 152,00. L'elettropompa è completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10,00.- euro (cinquemilacentosettanta/00)	cadauna	5'170,00
IV.O.15.04	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt NP 3127.180 - 410 LT da 5,9 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante bicanale autopulente anti-intasamento. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 420 del diametro di 220 mm: portata: 59,1 l/s; prevalenza: 7,59 mt; rendimento idraulico: 79,3%; rendimento totale: 66,8%; potenza assorbita dalla rete: 6,60 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 5,9 KW; corrente nominale: 12 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 154,00. L'elettropompa è completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10,00.- euro (cinquemilaquattrocentosettanta/00)	cadauna	5'470,00
IV.O.15.05	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3127.180 - 250 HT da 7,4 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante monocanale con passaggio libero da 58mm. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 250 del diametro di 172 mm: portata: 24 l/s; prevalenza: 18 mt; rendimento idraulico: 58,6%; rendimento totale: 49,6%; potenza assorbita dalla rete: 8,55 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180) IEC 85/IP68; potenza nominale: 7,4 KW; corrente nominale: 15 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 147,00. L'elettropompa è completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10,00.- euro (seimilanovecento/00)	cadauna	6'900,00
IV.O.15.06	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3152.181 - 430 MT da 13,5 KW o equivalente. Pompa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	centrifuga, girante monocanale con passaggio libero da 100 mm. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 430 del diametro di 287 mm; portata: 69,6 l/s; prevalenza: 12,7 mt; rendimento idraulico: 70,6%; rendimento totale: 60,8%; potenza assorbita dalla rete: 14,3 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180°) IEC 85/IP68; potenza nominale: 13,5 KW; corrente nominale: 27 Ampere; avviamento: stella - triangolo; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 3 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: WCCR; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 280,00. L'elettropompa P completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (novemilacentodieci/00)	cadauna	9'110,00
IV.O.15.07	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile tipo ITT Flygt CP 3201.180 630 MT da 22 KW o equivalente. Pompa centrifuga, girante monocanale con passaggio libero da 120 mm. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 630 del diametro di 400 mm; portata: 115 l/s; prevalenza: 13,3 mt; rendimento idraulico: 76,6%; rendimento totale: 66,5%; potenza assorbita dalla rete: 22,5 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180°) IEC 85/IP68; potenza nominale: 22 KW; corrente nominale: 45 Ampere; avviamento: stella - triangolo; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 3 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: WCCR (carbonio di tungsteno); tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 560,00. L'elettropompa P completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (diciassettemilanovecentosessanta/00)	cadauna	17'960,00
IV.O.15.08	Fornitura a piè d'opera di Elettropompa sommergibile tipo CAPRARI KCMIL07542ND o equivalente da 8,5 Kw o equivalente. Pompa centrifuga, girante monocanale con passaggio libero da 58mm. PRESTAZIONI nel punto di lavoro con girante n. 250 del diametro di 172 mm; portata: 24 l/s; prevalenza: 18 mt; rendimento idraulico: 58,6%; rendimento totale: 49,6%; potenza assorbita dalla rete: 8,55 KW. MOTORE ELETTRICO: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50HZ, 4 poli - Caratteristiche motore: isolamento/protezione: classe H (+180°) IEC 85/IP68; potenza nominale: 7,4 KW; corrente nominale: 15 Ampere; avviamento: diretto; raffreddamento: diretto mediante liquido circostante; dispositivi di controllo incorporati: n. 2 microtermostati nello statore. MATERIALI: fusioni principali: ghisa GG25; girante: ghisa GG 25; Albero: acciaio inox AISI 431; Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; tenuta meccanica esterna: WCCR; Finitura esterna: Standard Flygt. Peso Kg. 147,00. L'elettropompa P completa di catena per il sollevamento in acciaio zincato e di cavo elettrico sommergibile della lunghezza di mt. 10.00.- euro (settemilaquattrocento/00)	cadauna	7'400,00
O.3A	Operaio addetto ai servizi ambientali (tabella marzo 2019 D.D. n. 70 del 01/08/2017 del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale) - CCNL per i dipendenti da imprese esercenti servizi ambientali con qualifica 3A. euro (ventisette/28)	h	27,28
O.Met 2°	Operaio metalmeccanico, livello D1 (ex categoria 2) equipaggiato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie e di quelle per la sicurezza per la sicurezza della salute sul lavoro. euro (diciannove/40)	h	19,40
O.Met 5°	Operaio metalmeccanico, livello C3 (ex categoria 5) equipaggiato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie e di quelle per la sicurezza per la sicurezza della salute sul lavoro. euro (ventitre/99)	h	23,99
RU24_M1	Tecnico specializzato - perito elettromeccanico equipaggiato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie e di quelle per la sicurezza per la sicurezza della salute sul lavoro. euro (trentauno/62)	h	31,62
RU24_M3	Operaio qualificato per lavori edili e affini. euro (ventisette/78)	h	27,78
RU24_M4	Operaio comune per lavori edili e affini. euro (ventiquattro/91)	h	24,91
	Data, _____ Il Tecnico F.to Geom. Tommaso Concadoro		