



**ACCORDO QUADRO
PER AFFIDAMENTO SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI
CREMAZIONE SITO PRESSO IL CIMITERO MONUMENTALE, VIA CADUTI SENZA CROCE – VERONA**

EPU – ELENCO PREZZI UNITARI

1 MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATTA

CODICE	DESCRIZIONE
A1	Service Manutenzione programmata impianto di cremazione salme: frequenza indicata ogni 1000 operazioni di cremazione
	<p>Nel Service di manutenzione programmata, l'Appaltatore ha l'obbligo di esaminare l'impianto e le apparecchiature accessorie nella sua totalità e di effettuarne la manutenzione generale e di dettaglio, la taratura degli strumenti, dell'attrezzatura di controllo delle emissioni, dei bruciatori e dei sistemi di immissione aria nelle camere di combustione. In tale occasione dovranno essere riparati anche tutti gli eventuali guasti meccanici, elettrici ed elettronici di minor entità, che risultano evidenti nel corso della manutenzione o riferiti dagli Operatori e Personale della Stazione Appaltante, sia utilizzando la riserva di ricambi conservata della Stazione Appaltante e sia utilizzando ricambi di nuova fornitura dell'Appaltatore preventivamente acquisiti previo comunicazione preventiva dei guasti da rettificare da parte della Stazione Appaltante in tempi congrui per l'approvvigionamento dei ricambi necessari.</p> <p>Al termine del Service, il tecnico dovrà stilare una relazione completa del servizio svolto e fornire documentazione attestante lo svolgimento e la messa in atto delle corrette procedure di manutenzione nel rispetto delle indicazioni del Costruttore stesso.</p> <p>In tale relazione, e per le criticità riscontrate dall'Appaltatore nel corso della manutenzione, dovrà essere redatto anche un dettagliato rapporto tecnico sulle condizioni dell'impianto, contenente le raccomandazioni per riparazioni, adeguamenti, criticità operative riscontrate anche dall'operato degli Operatori della Stazione Appaltante e comprensivo della relativa valutazione economica di spesa; quest'ultima non risulterà vincolante per la Stazione Appaltante che si avvale della facoltà di interpellare direttamente il Costruttore.</p> <p>L'Appaltatore ha l'obbligo di ripristinare la scorta magazzino per integrare i ricambi utilizzati nel service di manutenzione, questi ultimi contabilizzati secondo le indicazioni contrattuali e del presente EPU.</p> <p>Il prezzo offerto è comprensivo del materiale d'uso e consumo.</p> <p>Di seguito sono elencate operazioni ed interventi di manutenzione ordinaria preventiva programmata a titolo indicativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verifica funzionale, pulizia, ingrassaggio e/o lubrificazione, controllo delle parti meccaniche e dei vari elementi dei dispositivi mobili quali servomotori, serrande, saracinesche, sostituzione degli elementi non conformi e verifica funzionale dei finecorsa con eventuale ritaratura; • verifica funzionale e ripristino degli elementi di chiusura del macchinario se necessario, delle parti fisse ed in movimento quali portello di carico, porte e botole di ispezione, compresa la sostituzione di guarnizioni, materiali isolanti, degli elementi non conformi, con relative prove di verifica della tenuta ecc.; • verifica ed eventuale ripristino funzionale degli elementi non conformi con taratura dei parametri di funzionamento, dei vari elementi/attuatori, finecorsa, apparecchiature elettriche ed elettroniche ecc.; • controllo e verifica funzionale del sistema pneumatico di pulizia e sicurezza con ripristino degli elementi non conformi e taratura dei parametri di funzionamento; • ispezione, controllo e manutenzione programmata impianto di abbattimento della temperatura con smaltitore di calore e verifica funzionale di tutti gli elementi del sistema, comprese valvole di sicurezza, saracinesche, circolatori, vasi di espansione, scambiatore di recupero energetico attuatori, ecc. con riparazione delle perdite e ripristino degli elementi di sistema non conformi; • manutenzione con verifica funzionale dei ventilatori dell'aria di combustione, dei bruciatori principali, di postcombustione e delle relative apparecchiature rampa gas; • ispezione controllo e pulizia ventole e superfici di raffreddamento motori; • ispezione filtri a tasche e dei sistemi di filtrazione con verifica funzionale di tutte le parti del sistema di filtraggio dei fumi (e ripristino degli elementi non conformi); • ispezione, controllo e svuotamento del serbatoio di stoccaggio dei residui del ciclone depolveratore; • controllo e taratura dei vari parametri di funzionamento generale e di dettaglio delle apparecchiature sostituite; • controllo e verifica di efficienza dei vari dispositivi di sicurezza di macchina, e sostituzione degli elementi non conformi; • ispezione, controllo e verifica del sistema di stoccaggio ed erogazione del reagente di abbattimento delle impurità dei fumi; • ispezione, controllo e manutenzione programmata frantumatore e compressore Jun-Air (Blu line); • ispezione, controllo e manutenzione ordinaria programmata sistema di trasferimento ceneri e residui cremati (Unità 2.5M); • ispezione, controllo e manutenzione programmata Boiler lato acqua; • manutenzione ordinaria dispositivi di analisi e monitoraggio emissioni con Ispezione/sostituzione termocoppie; • manutenzione ordinaria analizzatore di ossigeno (Fuji tipo ZFK 2,5); • manutenzione ordinaria analizzatore di polvere/opacità (Skil modello 252); • ispezione, controllo e manutenzione programmata dispositivo di caricamento feretri; • manutenzione ordinaria sistema informatico di gestione e delle apparecchiature di regolazione con eventuale taratura dei vari parametri di funzionamento generale; • controllo morsettiere e serraggio cavi;

CODICE	DESCRIZIONE
	<ul style="list-style-type: none"> controllo integrità messa a terra; controllo generale tarature e grandezze regolate; ispezione, controllo e verifica di tutte le parti del sistema costruite in materiale refrattario compresa la riparazione saltuaria di modeste parti lesionate, escluso sostituzioni di carattere straordinario relative a parti importanti della struttura; check del refrattario e report sullo stato delle camere di combustione e di postcombustione; ispezione, controllo e manutenzione programmata Boiler (pulizia lato fumi); ispezione, controllo e manutenzione programmata Camere di postcombustione e condotti (pulizia lato fumi); pulizia dei macchinari e dei luoghi di manutenzione dalla sporcizia generata durante la manutenzione effettuata; smaltimento dei rifiuti prodotti nelle operazioni di manutenzione; compilazione di rapporto di manutenzione tecnico;
	<div>Prezzo per ciascun intervento €</div> <div>5.750,00/cad</div>
	<div>Interventi previsti in 1 anno</div> <div>3</div>

CODICE	DESCRIZIONE
A2	<p>Service Manutenzione programmata compressore e circuito aria compressa marca Atlas Copco: ipotizzate 2600 ore annue di funzionamento con frequenza di esecuzione da programmare conformemente al piano di manutenzione del costruttore;</p> <p>Nel Service di manutenzione programmata, l'Appaltatore ha l'obbligo di esaminare tale apparecchiatura accessoria all'impianto nella sua totalità e di effettuare la taratura degli strumenti, e dell'attrezzatura di controllo.</p> <p>In tale occasione dovranno essere riparati anche tutti gli eventuali guasti meccanici, elettrici ed elettronici di minor entità, che risultano evidenti nel corso della manutenzione o riferiti dagli Operatori della Stazione Appaltante, sia utilizzando la riserva di ricambi conservata della Stazione Appaltante e sia utilizzando ricambi di nuova fornitura dell'Appaltatore, previa comunicazione dei guasti da rettificare da parte della Stazione Appaltante.</p> <p>Al termine del Service, il tecnico dovrà stilare una relazione completa del servizio svolto e fornire documentazione attestante lo svolgimento e la messa in atto delle corrette procedure di manutenzione nel rispetto delle indicazioni del Costruttore.</p> <p>In tale relazione, e per le criticità riscontrate dall'Appaltatore nel corso della manutenzione, dovrà essere redatto anche un dettagliato rapporto tecnico sulle condizioni dell'apparecchiatura, contenente le raccomandazioni per riparazioni, adeguamenti, criticità operative riscontrate anche dall'operato degli Operatori della Stazione Appaltante e comprensivo della relativa valutazione economica di spesa; quest'ultima non risulterà vincolante per la Stazione Appaltante che si avvale della facoltà di interpellare direttamente il Costruttore.</p> <p>L'Appaltatore ha l'obbligo di ripristinare la scorta magazzino per integrare i ricambi utilizzati nel service di manutenzione. I ricambi forniti nel service di manutenzione, devono essere contabilizzati secondo le indicazioni contrattuali e del presente EPU.</p> <p>Il prezzo offerto è comprensivo del materiale d'uso e consumo.</p> <p>Di seguito, sono indicate a titolo indicativo e non esaustivo le principali operazioni ed interventi di manutenzione ordinaria generale preventiva programmata che l'Appaltatore dovrà programmare in relazione allo stato di utilizzo; il controllo e la verifica funzionale dovranno essere effettuate conformemente alle indicazioni contenute nel manuale del Costruttore nelle varie scadenze ivi programmate (2000/4000/6000/8000 ore di funzionamento):</p> <ul style="list-style-type: none"> rilievo rumorosità cuscinetti, pressioni, temperature, assorbimenti elettrici; prova display; controllo impostazioni parametri funzionamento, serraggi e connessioni tubi, connessioni elettriche, perdite olio/aria/acqua, materiale insonorizzante, livello olio ed eventuale rabbocco; sostituzione filtro olio, filtro aria; controllo cicli vuoto/carico, funzionamento scaricatore condensa, pulizia passaggi aria alette di raffreddamento motore, intervento ventilatore raffreddamento condensatore; verifica funzionale valvola espansione; pulizia esterna condensatore; verifica refrigeratore sulla base dei parametri di funzionamento; ingrassaggio cuscinetti motore; sostituzione olio; revisione scaricatore condensa, valvola stop olio, valvola non ritorno, valvola minima pressione; ispezione giunto trasmissione e ventola raffreddamento; sostituzione filtro separatore aria/olio; controllo limitatore di portata (recupero olio); revisione valvola aspirazione; eventuale revisione valvola stop olio; sostituzione valvola termostatica; ispezione ventola raffreddamento; sostituzione giunto trasmissione, ammortizzatori, tenuta albero; pulizia dei macchinari e dei luoghi di manutenzione dallo sporco generato durante la manutenzione effettuata; smaltimento dei rifiuti prodotti nelle operazioni di manutenzione;

CODICE	DESCRIZIONE				
	<ul style="list-style-type: none"> compilazione di rapporto di manutenzione tecnico; 				
	<table> <tr> <td>Prezzo per ciascun intervento €</td><td>1.250,00/cad</td></tr> <tr> <td>Interventi previsti in 1 anno</td><td>1</td></tr> </table>	Prezzo per ciascun intervento €	1.250,00/cad	Interventi previsti in 1 anno	1
Prezzo per ciascun intervento €	1.250,00/cad				
Interventi previsti in 1 anno	1				

CODICE	DESCRIZIONE				
A3	Manutenzione programmata pulizia condotti fumi, ciclone, filtro depolveratore, camere di postcombustione (frequenza stimata 4 volte l'anno oltre a quella compresa e svolta nel service programmato 01);				
	<p>Nel Service di manutenzione programmata, l'Appaltatore ha l'obbligo di esaminare tale apparecchiatura accessoria all'impianto nella sua totalità, effettuando la taratura degli strumenti, e dell'attrezzatura di controllo.</p> <p>Al termine del Service, il tecnico dovrà stilare una relazione completa del servizio svolto e fornire documentazione attestante lo svolgimento e la messa in atto delle corrette procedure di manutenzione nel rispetto delle indicazioni del Costruttore.</p> <p>In tale relazione, e per le criticità riscontrate dall'Appaltatore nel corso della manutenzione, dovrà essere redatto anche un dettagliato rapporto tecnico sulle condizioni dell'apparecchiatura, contenente le raccomandazioni per riparazioni, adeguamenti, criticità operative riscontrate anche dall'operato degli Operatori della Stazione Appaltante e comprensivo della relativa valutazione economica di spesa; quest'ultima non risulterà vincolante per la Stazione Appaltante che si avvale della facoltà di interpellare direttamente il Costruttore.</p> <p>Il service ha lo scopo di garantire la pervietà del circuito fumi all'interno delle camere di postcombustione, dei condotti fumi, del circuito all'interno del ciclone e di tutti i condotti ispezionabili a mezzo di botole e portelle di ispezione comprensivo dell'asportazione dei residui che si depositano nei condotti e nei vari circuiti sopra elencati.</p> <p>Tutte le operazioni di pulizia dovranno essere effettuate secondo quanto indicato dal Costruttore nel manuale di uso e manutenzione, con idonea attrezzatura e DPI.</p> <p>L'Appaltatore ha l'obbligo di ripristinare la scorta magazzino per integrare i ricambi utilizzati nel service di manutenzione. Il prezzo offerto è comprensivo del materiale d'uso e consumo.</p> <p>I ricambi forniti nel service di manutenzione, devono essere contabilizzati secondo le indicazioni contrattuali e del presente EPU.</p> <p>Di seguito sono indicate a titolo indicativo e non esaustivo le operazioni ed interventi di manutenzione ordinaria generale preventiva programmata che l'Appaltatore dovrà effettuare conformemente alle indicazioni contenute nel manuale del Costruttore:</p> <ul style="list-style-type: none"> rimozione delle protezioni e mantello isolante di protezione per aprire i portelli di accesso; apertura portelli di ispezione; Ispezionare le tenute dei portelli di accesso, verificare se correttamente posizionate e sostituire se usurate; verifica dei condotti e asportazione materiale e residui con raccolta in adeguati contenitori per il successivo smaltimento a norma di legge; richiusura dei portelli di accesso e verifica della tenuta dei portelli di accesso (tenuta stagna); ricollocare mantello di protezione dal calore e protezioni; pulizia dei macchinari e dei luoghi di manutenzione dallo sporco generato durante la manutenzione effettuata; smaltimento dei rifiuti prodotti nelle operazioni di manutenzione; compilazione di rapporto tecnico di manutenzione; 				
	<table> <tr> <td>Prezzo per ciascun intervento €</td><td>410,00 cad</td></tr> <tr> <td>Interventi previsti in 1 anno</td><td>4</td></tr> </table>	Prezzo per ciascun intervento €	410,00 cad	Interventi previsti in 1 anno	4
Prezzo per ciascun intervento €	410,00 cad				
Interventi previsti in 1 anno	4				

CODICE	DESCRIZIONE
A4	Manutenzione programmata pulizia del boiler – caldaia (frequenza stimata 5 volte l'anno oltre a quella compresa e svolta nel service programmato 01);
	<p>Al termine del Service, il tecnico dovrà stilare una relazione completa del servizio svolto e fornire documentazione attestante lo svolgimento e la messa in atto delle corrette procedure di manutenzione nel rispetto delle indicazioni del Costruttore.</p> <p>In tale relazione, e per le criticità riscontrate dall'Appaltatore nel corso della manutenzione, dovrà essere redatto anche un dettagliato rapporto tecnico sulle condizioni dell'apparecchiatura, contenente le raccomandazioni per riparazioni, adeguamenti, criticità operative riscontrate anche dall'operato degli Operatori della Stazione Appaltante e comprensivo della relativa valutazione economica di spesa; quest'ultima non risulterà vincolante per la Stazione Appaltante che si avvale della facoltà di interpellare direttamente il Costruttore.</p>

CODICE	DESCRIZIONE				
	<p>Il service ha lo scopo di garantire la pervietà del circuito fumi con la pulizia del fascio tubiero all'interno dello scambiatore fumi/acqua, comprensivo dell'asportazione dei residui che si depositano nei condotti.</p> <p>Tutte le operazioni di pulizia dovranno essere effettuate secondo quanto indicato dal Costruttore nel manuale di uso e manutenzione, con idonea attrezzatura e DPI. In particolare, per l'operazione di pulizia del fascio tubiero, la scovolatura dovrà essere effettuata per mezzo di apposita attrezzatura.</p> <p>L'Appaltatore ha l'obbligo di ripristinare la scorta magazzino per integrare i ricambi utilizzati nel service di manutenzione. I ricambi forniti nel service di manutenzione, devono essere contabilizzati secondo le indicazioni contrattuali e del presente EPU.</p> <p>Il prezzo offerto è comprensivo del materiale d'uso e consumo.</p> <p>Di seguito sono indicate a titolo indicativo e non esaustivo le operazioni ed interventi di manutenzione ordinaria generale preventiva programmata che l'Appaltatore dovrà effettuare conformemente alle indicazioni contenute nel manuale del Costruttore:</p> <ul style="list-style-type: none"> rimozione delle protezioni e mantello di protezione dal calore per aprire il portello di accesso; ispezionare la tenuta del portello di accesso, verificare se correttamente posizionata e sostituire se usurata; Pulizia del fascio tubiero passaggio fumi con attrezzatura specifica quali fruste rotanti flessibili, scovolini e rimozione polvere e smaltimento residui della combustione; apertura portelli di ispezione boiler ingresso fumi caldi e uscita fumi raffreddati; ispezionare le tenute dei portelli di accesso, verificare se correttamente posizionate e sostituire se usurate; pulizia dei tubi con attrezzatura e rimozione polvere; verifica funzionale sistema automatico di pulizia (sistema Aerovit); verifica della tenuta dei portelli di accesso (tenuta stagna); ricollocare mantello di protezione dal calore e protezioni; pulizia dei macchinari e dei luoghi di manutenzione dallo sporco generato durante la manutenzione effettuata; smaltimento dei rifiuti prodotti nelle operazioni di manutenzione; compilazione di rapporto tecnico di manutenzione; 				
	<table> <tr> <td>Prezzo per ciascun intervento €</td><td>350,00/cad</td></tr> <tr> <td>Interventi previsti in 1 anno</td><td>5</td></tr> </table>	Prezzo per ciascun intervento €	350,00/cad	Interventi previsti in 1 anno	5
Prezzo per ciascun intervento €	350,00/cad				
Interventi previsti in 1 anno	5				

CODICE	DESCRIZIONE				
A5	Fornitura di reagente chimico per impianto di trattamento fumi di cremazione;				
	<p>Fornitura di reagente per impianto di filtraggio fumi di cremazione presso il sito, comprensivo delle spese di trasposto e scarico.</p> <p>Il reagente è un prodotto costituito prevalentemente da sorbalite ed il Costruttore nei propri manuali di uso e manutenzione indica il prodotto "Factivate 20".</p> <p>In alternativa a tale prodotto, l'Appaltatore può proporre la fornitura di un prodotto equivalente per caratteristiche e composizione chimica tale da non alterare la prestazione del sistema di filtrazione e le emissioni in atmosfera e tale da non procurare alcun danneggiamento degli elementi di macchina.</p> <p>In tale evenienza la fornitura potrà avvenire esclusivamente previa formale accettazione da parte della Stazione Appaltante.</p> <p>Non saranno accettati prodotti equivalenti che possano provocare alterazioni degli inquinanti nei fumi in atmosfera o il danneggiamento dei dispositivi di filtraggio o parti di macchina.</p> <p>Il reagente dovrà essere contenuto in contenitori stagni, sigillati e di dimensioni idonee per essere inserito nel sistema di caricamento Facultative senza necessitare di alcuna modifica al macchinario o al contenitore di fornitura.</p>				
	<table> <tr> <td>Prezzo unitario per cad. fusto da Kg. 15,00</td><td>€ 75,00</td></tr> <tr> <td>Fusti previsti in 1 anno</td><td>95</td></tr> </table>	Prezzo unitario per cad. fusto da Kg. 15,00	€ 75,00	Fusti previsti in 1 anno	95
Prezzo unitario per cad. fusto da Kg. 15,00	€ 75,00				
Fusti previsti in 1 anno	95				

CODICE	DESCRIZIONE		
A6	Servizio di assistenza tecnica da remoto;		
	<p>Il servizio prevede compreso nel canone annuo le attività di assistenza remota comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Attività di assistenza telefonica agli operatori della Stazione Appaltante dal lunedì al sabato con orario 7:00÷23:00 (festivi esclusi) Attività di assistenza tecnica da remoto mediante collegamento a mezzo internet ed utilizzo di software Teamviewer®, con preventiva comunicazione delle credenziali di accesso remoto agli operatori dell'Appaltatore 		
	<table> <tr> <td>Prezzo unitario canone annuo</td><td>€ 2.250,00</td></tr> </table>	Prezzo unitario canone annuo	€ 2.250,00
Prezzo unitario canone annuo	€ 2.250,00		

CODICE	DESCRIZIONE
A7	Analisi emissioni in atmosfera
	L'Appaltatore dovrà effettuare le analisi dei fumi provenienti dalla combustione secondo le prescrizioni e le indicazioni fornite dalla Provincia di Verona nella determina n° 4217/13 del 23/09/2013 – autorizzazione D.L.gs 152/06 parte V Azienda Gestione Edifici Comunali Comune di Verona – (Allegato 5 del Contratto di Appalto). Tali analisi dovranno essere effettuate da un laboratorio accreditato ai sensi della Circolare della Regione del Veneto n° 14 dell'11 maggio 1999. L'Appaltatore ha l'obbligo di fornire i risultati delle analisi con la verifica dei parametri di Legge alla Stazione Appaltante affinché AGECE possa trasmetterli ai competenti organi di controllo (Settore Ambiente della Provincia e al Dipartimento Provinciale dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Veneto entro e non oltre la scadenza annuale che la Stazione Appaltante comunicherà all'Appaltatore)
	Prezzo per ciascun intervento € 5.000,00
	Analisi previste in 1 anno 2

2 MANUTENZIONE STRAORDINARIA/PRONTO INTERVENTO

CODICE	DESCRIZIONE
B1	Riparazione in pronto intervento di guasti (Tipo A/B/C) – riparazione entro le due ore
	Riparazioni in pronto intervento di guasti ordinari o anomalie di funzionamento che comportano verifiche, tarature, la sostituzione di componenti o apparecchiature a bordo macchina senza programmazioni o aggiornamento di impostazioni, comportanti massimo 2 ore di lavoro (dal momento di arrivo presso l'impianto di cremazione); Il prezzo offerto della riparazione è comprensivo del viaggio/locomozione, vitto, alloggio, oltre che dello studio della manualistica, prove e quanto necessario per la ricerca del guasto anche con l'ausilio del controllo remoto con il costruttore; è da intendersi compreso nell'intervento anche il materiale d'uso e consumo anche delle attrezzature di proprietà dell'Appaltatore.
	Prezzo per ciascun intervento € 176,55
	Interventi previsti in 1 anno 5

CODICE	DESCRIZIONE
B2	Riparazione in pronto intervento di guasti (Tipo A/B/C) – riparazione oltre le due ore
	Riparazioni in pronto intervento di guasti ordinari o anomalie di funzionamento che comportano verifiche, tarature, la sostituzione di componenti o apparecchiature a bordo macchina senza programmazioni o aggiornamento di impostazioni, oltre le 2 ore di lavoro (dal momento di arrivo presso l'impianto di cremazione); La quantificazione sarà relativa al tempo effettivamente impiegato presso l'impianto di cremazione oltre le 2 ore, intendendosi le prime 2 ore già comprese nell'articolo 08 del presente EPU. Il prezzo offerto della riparazione è comprensivo del viaggio/locomozione, vitto, alloggio anche per le riparazioni che dovessero comportare più giorni di intervento, oltre che dello studio della manualistica, prove e quanto si possa rendere necessario per la ricerca del guasto, anche con l'ausilio del controllo remoto con il costruttore; è da intendersi compreso nell'intervento anche il materiale d'uso e consumo.
	Prezzo per ciascun intervento € 55,64
	Ore aggiuntive previste in 1 anno 30

CODICE	DESCRIZIONE
B3	Maggiorazione intervento eseguito in giornata festiva
	Per le riparazioni in pronto intervento di guasti ordinari o anomalie di funzionamento di cui alle voci 08 e 09 del presente EPU, è riconosciuta una maggiorazione per gli interventi effettuati nei giorni festivi (e domenica), oltre a quanto riconosciuto
	Prezzo unitario per maggiorazione festiva e per ciascuna visita € 140,00
	Maggiorazioni previste in 1 anno 1

3 Elenco ricambi originali

Il seguente elenco di ricambi è quello raccomandato nel manuale del Costruttore per il magazzino del Committente, per impianto di cremazione salme marca Facultative Technologies, mod. FTII ed apparecchiature accessorie, oggetto del contratto. I prezzi indicati sono quelli riferiti ai ricambi originali ed indicati nel listino del costruttore in vigore alla data del 05/06/2017, all'indice di inflazione annuale RPI – retail price index - indice inflazione prezzi al dettaglio del Governo d'Inghilterra a gennaio 2022.

1) IMPIANTO DI CREMAZIONE (QUANTITA' PER DUE MACCHINE)					
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
TERMOCOPPIA 24" SOTTO TESTA SIMPLEX	n°	7,2	UK7047	€ 87,69	€ 631,34
TERMOCOPPIA ACCIAIO INOSSIDABILE 18" SIMPLEX	n°	7,2	UK0171	€ 65,73	€ 473,23
TERMOCOPPIA 14" ACCIAIO INOSSIDABILE SIMP	n°	1,8	UK0170A	€ 75,04	€ 135,07
TERMOCOPPIA 3" SIMPLEX TIPO T	n°	1,8	UK7639	€ 61,73	€ 111,11
ELETTRODO PER TESTA BRUCIATORE	n°	5,4	UK7400	€ 53,52	€ 289,03
SONDA IONICA	n°	5,4	UK6236	€ 52,20	€ 281,90
PLUG TOP BLUE (PIPETTA PER BRUCIATORE)	n°	3,6	UK6237	€ 17,06	€ 61,43
PLUG TOP RED (PIPETTA PER BRUCIATORE)	n°	3,6	UK7533	€ 13,29	€ 47,83
GUARNIZIONE 75 MM X 6 MM	m	18	UK0693	€ 8,65	€ 155,69
GUARNIZIONE G/F 6mm DIAMETRO	m	10,8	UK3075	€ 2,83	€ 30,59
GUARNIZIONE G/F 30mm X 6mm	m	28,8	UK3713	€ 4,32	€ 124,38
LAMPADA LED M22: 24 VAC RED F/F	n°	1,8	UK7978	€ 9,57	€ 17,23
LAMPADA LED M22: 230v RED F/F	n°	1,8	UK7982	€ 13,64	€ 24,55
STRUMENTO TEMP CB103FK06-M*HB8N1	n°	1,8	UK7225B	€ 362,84	€ 653,11
ATTUATORE KROM SCHROEDER IC2060W3	n°	1,8	UK8184	€ 318,40	€ 573,12
MODULO CONTROLLO FIAMMA BCU370	n°	1,8	UK8208A	€ 1.124,89	€ 2.024,81
SKIL 222-D (DEPRESSIONE 40mm)	n°	1,8	UK6737H	€ 1.246,65	€ 2.243,96
				PARZIALE	€ 7.878,36
2) ANALIZZATORE OSSIGENO FUJI					
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
FILTRO IN CERAMICA PER Sonda	n°	1,8	UK8035C	€ 119,72	€ 215,50
O'RING 42mm PER Sonda	n°	3,6	UK8035E	€ 1,05	€ 3,78
RIFLETTORE PER Sonda	n°	1,8	UK8035D	€ 26,67	€ 48,00
GUARNIZIONE PER TESTA Sonda FUJI	n°	3,6	UK3748A	€ 6,42	€ 23,11
TUBO DI PRELIEVO Sonda FUJI	n°	1,8	UK8035A	€ 620,57	€ 1.117,03
				PARZIALE	€ 1.407,43
3) MATERIALE ELETTRICO					
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
RELAY G2R-2SNI 240 VAC	n°	7,2	UK7227	€ 24,54	€ 176,72
RELAY G2R-2SNI-24 VAC	n°	18	UK7226	€ 17,59	€ 316,69
RELAY MY4IN 24VAC	n°	1,8	UK5016	€ 17,29	€ 31,12
				PARZIALE	€ 524,52
4) COMPRESSORE ARIA (UNITA' PRINCIPALE)					
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
OLIO PER COMPRESSORE ATLAS COPCO GA5/GX5 2901024501	a corpo	1,8	UK8327	€ 53,14	€ 95,64
	0	0	0	PARZIALE	€ 95,64
5) DOSATORE VOLUMETRICO					
	0	0	0	0	0

DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
GUARNIZIONI K-TRON (40025)	n°	1,8	UK8215A	€ 508,64	€ 915,55
K-TRON GEAR T = 95 T20 (26152)	n°	1,8	UK8215B	€ 353,56	€ 636,41
K-TRON GEAR T = 19 T20 NYLON	n°	3,6	UK8215C	€ 161,26	€ 580,53
				PARZIALE	€ 2.132,50
6) ATTUATORE					
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
KIT GUARNIZIONI VALVOLA MARS 2" SERIE 88	n°	1,8	UK8210C	€ 95,76	€ 172,36
KIT SOSTITUZIONE VALVOLA KINETROL	n°	1,8	UK8044	€ 146,00	€ 262,80
FINECORSO KINETROL 05-07-09	n°	1,8	UK8045C	€ 7,17	€ 12,91
SOLENOIDE KINETROL 24 VAC	n°	1,8	UK8045D	€ 39,46	€ 71,03
	0	0	0	PARZIALE	€ 519,11
7) MOTORE VALVOLA DAMPER	0	0	0	0	0
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
MOTORE BELIMO SM24-A-S	n°	1,8	UK4029	€ 277,76	€ 499,97
MOTORE BELIMO SF24A RITORNO A MOLLA	n°	1,8	UK4029B	€ 426,19	€ 767,15
				PARZIALE	€ 1.267,11
8) BOILER (24-7289)					
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
GUARNIZIONE GRAFITE 30 X 30	m	10,8	UK8258	€ 39,29	€ 424,38
GUARNIZIONE GRAFITE 25 X 25	m	3,6	UK8259	€ 28,69	€ 103,27
GUARNIZIONE IN GOMMA 114-020150 100 X 150 X 10 mm	m	3,6	UK8259A	€ 24,82	€ 89,34
KIT GUARNIZIONI VALVOLA SHOCK 1.1/2" PER BOILER DANSTOKER	n°	1,8	UK8220A	€ 268,20	€ 482,76
SPAZZOLA PER PULIZIA TUBI BOILER B13 (1 1/2") DIAMETRO 38 mm	n°	7,2	UK8220F	€ 18,92	€ 136,19
				PARZIALE	€ 1.235,93
9) SISTEMA DI PULIZIA FILTRO (150165)					
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
VALVOLA A DIAFRAMMA PER SACCA FILTRANTE	n°	1,8	UK8199	€ 154,69	€ 278,44
				PARZIALE	€ 278,44
10) FRANTUMATORE					
DESCRIZIONE	UM	Q.TA' STIMATA	PART NUMBER (rif. manuale)	P.U.	P.TOT.
CINGHIA NVB XPA 975 C	n°	3,6	UK8102	€ 11,72	€ 42,18
FILTRO ARIA PER COMPRESSORE ARIA HSC	n°	3,6	UK8127A	€ 42,59	€ 153,31
OLIO PER COMPRESSORE ARIA HSC	0	1,8	UK8127C	€ 37,18	€ 66,93
ELEMENTO 5 micron PER REGOLATORE HSC	n°	1,8	UK8127D	€ 15,94	€ 28,70
GUARNIZIONE 350 X 300 X 10 mm SPESSORE	m	1,8	UK3689F	€ 31,01	€ 55,82
SEALANT DOW CORNING 784	n°	1,8	UK1874	€ 5,76	€ 10,37
GUARNIZIONE PER URNA IN NEOPRENE	m	1,8	UK6731A	€ 10,42	€ 18,75
CESTELLO CENERI ACCIAIO INOSSIDABILE	n°	1,8	UK8089A	€ 644,69	€ 1.160,45

SET 2 CATENE FRANTUMAZIONE	n°	3,6	UK8148E	€ 24,08	€ 86,70
ANELLO 5mm	n°	1,8	UK8148C	€ 58,36	€ 105,05
RIVETTO 4 X 20 mm LUNGHEZZA	n°	7,2	UK8148K	€ 0,80	€ 5,78
GUARNIZIONE CESTELLO A 12 FORI 320 X 400 X 1 mm	m	1,8	UK8267	€ 17,42	€ 31,35
GUARNIZIONE CESTELLO A 12 FORI 340 X 400 X 1 mm	m	1,8	UK8267A	€ 19,60	€ 35,28
				TOTALE	€ 17.139,70