

Capitolato Tecnico

AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, TRASPORTO E SERVIZI CONNESSI DI ATTREZZATURE DA DESTINARE AI LAVORI DI MANUTENZIONE DI IGEA SPA

1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato disciplina, in materia di aspetti tecnici, la fornitura in acquisto, il trasporto e i servizi connessi (**montaggio, messa in esercizio, collaudo e formazione**) delle seguenti attrezzature destinate ai lavori di manutenzione di Igea S.p.A:

- 1) NR.1 Saldatrice a regolazione elettronica
- 2) NR.1 Segatrice a nastro
- 3) NR.2 Sega a nastro per ferro 2000W
- 4) NR.1 Gru idraulica portata 2.000 kg con pompa a doppio effetto
- 5) NR.1 Trapano a base elettromagnetica
- 6) NR.2 Smerigliatrice angolare a batteria
- 7) NR.5 Martello demolitore combinato 950W
- 8) NR.2 Dinamometro elettronico digitale da kg 5000
- 9) NR.1 Generatore di corrente potenza max. Kw 5,5
- 10) NR.3 Martello tassellatore Elettropneumatico con Sistema Antivibrante UVP
- 11) NR.1 Compressore ad aria 100 litri
- 12) NR.1 Saldatrice a filo continuo
- 13) NR.1 Lampada da carrozziere a raggi infrarossi con 2 pannelli orientabili
- 14) NR.1 Cesoia per lamiera taglio destro
- 15) NR.1 Rivettatrice pneumatica (rivetti da 2,4 a 4,8 mm)
- 16) NR.1 Sollevatore idraulico a carrello 2 Tonn
- 17) NR. 2 Colonnelle per autovetture
- 18) NR.1 Aerografo professionale a bassa pressione foro ugello mm 1,5
- 19) NR.2 Cavalletti pieghevoli
- 20) NR.1 Pistola per vernice antirombo in alluminio senza serbatoio
- 21) NR.1 Levigatrice da carrozziere con bidone aspirapolveri
- 22) NR.1 Morsa da banco (apertura max. ganasce mm 150)
- 23) NR.1 Mola smerigliatrice angolare 230V 720W D.115mm
- 24) NR.1 Mola smerigliatrice angolare 230V D.230mm
- 25) NR.1 Lucidatrice 230V 1600W 600-3000 u/min con regolatore di giri
- 26) NR.1 Trapano 750W
- 27) NR.1 Idro pulitrice con kit sabbiatura
- 28) NR.1 Unità dinamometrica a batteria
- 29) NR.1 Saldatrice universale per raccordi in pressione fino a DN400 per tubi in Polietilene PE e PP

2 CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Tutte le attrezzature oggetto della fornitura devono:

- a) Possedere le caratteristiche minime e l'equipaggiamento minimo standard di cui alle schede tecniche, riportate nell'allegato A;
- b) Essere munite di una o più copie della seguente documentazione tecnica:
 - **Manuale di istruzioni** in lingua italiana che dovrà dettagliatamente illustrare le operazioni di utilizzo, manutenzione, riparazione, regolazione e smantellamento dell'attrezzatura, nonché comprendere la valutazione dei rischi contenente le misure di prevenzione e i mezzi protettivi collettivi e personali da adottare da parte degli utilizzatori. Recare quindi almeno le seguenti informazioni: **1)** Riepilogo delle indicazioni previsto per la marcatura, eventualmente completato dalle indicazioni atte a facilitare la manutenzione (ad esempio: indirizzo dell'importatore, dei riparatori, ecc.) **2)** Le condizioni di utilizzazione previste; **3)** Le istruzioni per eseguire senza alcun rischio determinati passaggi quali la messa in funzione, l'utilizzazione, il trasporto, l'installazione, il montaggio e lo smontaggio, la regolazione, la manutenzione e la riparazione del macchinario ; **4)** Le caratteristiche essenziali degli utensili che possono essere montati sul macchinario e le controindicazioni di utilizzazione dello stesso;
 - **Istruzioni per l'uso** aventi allegati gli schemi del macchinario necessari per la messa in funzione, la manutenzione, l'ispezione, il controllo del buon funzionamento e, all'occorrenza, la riparazione ed ogni altra avvertenza utile in materia di sicurezza.
 - **Dichiarazione di conformità** contenente: nominativo ed indirizzo del fabbricante o del suo mandatario stabilito nella comunità; descrizione del macchinario; tutte le disposizioni pertinenti per le quali il macchinario risulti conforme; eventuali informazioni sull'organismo notificato coinvolto; eventuali riferimenti delle norme armonizzate; eventuali norme e specificazioni tecniche nazionali applicate; identificazione del firmatario avente delega del fabbricante o del suo mandatario stabilito nella comunità
 - **Elenco ed ubicazione delle strutture di assistenza** dirette e/o convenzionate con il Fornitore. Tale elenco potrà essere sostituito da apposito numero verde, idoneo a riportare elenco ed ubicazione delle suddette strutture di assistenza.
- c) Rispettare:
 - **D. Lgs. 81/08 e Direttive Europee:**
 - **la Direttiva Macchine 2006/42/CE – D. Lgs. 17/2010 e le norme specifiche di riferimento** come riportate nel dettaglio nelle schede tecniche di cui all'allegato A;
 - ulteriori norme non citate nel presente Capitolato, successive modifiche o eventuali integrazioni intervenute al momento dell'ordine da parte dell'Igea.

I materiali oggetto della fornitura devono essere:

- nuovi di fabbrica;
- esenti da difetti e vizi che ne pregiudichino il normale utilizzo;
- realizzati secondo le vigenti normative
- contenere la dichiarazione di conformità
- provvisti di marcatura CE di conformità alla direttiva UE
- provvisti dei necessari accessori indispensabili per il regolare e sicuro funzionamento.

3 MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA FORNITURA

La consegna delle attrezzature, complete degli allestimenti come indicati nell'Allegato A, dovrà avvenire nel **minor tempo possibile** e, comunque, entro e non oltre **60 (sessanta) giorni** naturali e consecutivi che decorreranno dalla data di stipula del contratto. Non è richiesta né è tassativa la consegna in un'unica soluzione.

Il termine stabilito per la consegna della fornitura potrà essere prorogato da Igea S.p.A. in presenza di giustificati motivi connessi a cause di forza maggiore. L'aggiudicatario, in tali casi, dovrà provvedere a formale comunicazione entro 3 (tre) giorni dal verificarsi dell'evento. In mancanza o in caso di ritardo della stessa, nessuna causa di forza maggiore potrà essere invocata a giustificazione di eventuali ritardi rispetto ai termini di consegna stabiliti.

Le attrezzature andranno consegnate presso la sede **dell'Igea S.p.A.**, sita ad **Iglesias in Località Campo Pisano** e dovranno essere montate, installate e avviate.

Le attrezzature verranno sottoposte a collaudo con verifica della rispondenza alle specifiche tecniche richieste, verifica del buon funzionamento e della completezza delle dotazioni (accessori).

Il collaudo sarà eseguito da parte dei tecnici di Igea S.p.A. entro 15 (quindici) giorni dalla data di consegna, in presenza del referente dell'aggiudicatario sul quale verrà redatto apposito verbale di accettazione.

Qualora la fornitura non risultasse idonea e/o rispondente alle specifiche richieste, l'aggiudicatario dovrà provvedere alla sostituzione entro 15 giorni eseguendo un nuovo collaudo.

Tutta la fornitura dovrà essere accompagnata da idoneo documento di trasporto.

Le spese di imballo, trasporto, montaggio, installazione e collaudo delle apparecchiature saranno a carico dell'aggiudicatario.

4 GARANZIE, ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Le attrezzature fornite dovranno essere **garantite per 24 (ventiquattro) mesi** dalla data della loro fornitura.

L'aggiudicatario sarà responsabile per i vizi occulti di fabbricazione o di qualità del materiale consegnato.

Eventuali difetti di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o promesse, saranno denunciati dall'Igea S.p.A., in forma scritta, nel più breve tempo possibile dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o promesse e comunque entro 30 (trenta) giorni dalla scoperta stessa.

Nel caso in cui vi sia riscontrato un vizio o un difetto, il periodo di garanzia previsto sarà sospeso per tutto il tempo in cui Igea S.p.A. non abbia potuto disporre della fornitura in oggetto in dipendenza del difetto o vizio stesso.

L'aggiudicatario sarà tenuto obbligatoriamente ed a proprie spese, alla riparazione o eventualmente alla sostituzione dei beni con altri nuovi entro 10 (dieci) giorni dalla data di ricevimento della comunicazione di Igea SpA con cui si evidenziano i difetti manifestati durante il periodo di garanzia.

L'aggiudicatario dovrà altresì indicare il Centro assistenza autorizzato presso il quale Igea SpA si potrà rivolgere per eventuali interventi in garanzia. Il Centro dovrà essere ubicato all'interno del territorio della Provincia di Carbonia Iglesias e/o Cagliari e comunque entro 70 km dalla sede di Igea S.p.A.

All'atto della presa in carico dell'attrezzatura da parte del Centro assistenza, dovrà essere compilato un "documento di entrata" da cui si evinca la data di accettazione. L'attrezzatura dovrà essere poi riconsegnata tramite un "documento di uscita" redatto dal Centro assistenza specificandone il tempo di diagnosi e di intervento, le ore lavorative impegnate, i materiali utilizzati e la data di ultimazione dei lavori eseguiti.

L'Igea si riserva il diritto di effettuare il controllo delle lavorazioni in qualunque stadio della loro esecuzione.

5 ALTRO

In accordo con la circolare interna Igea S.p.A num. 37 del 4/3/2010 e successive modifiche in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione di Igea SpA sono state valutate le normative inerenti le attrezzature in oggetto.

In applicazione del D. Lgs.81/08 - artt. 92-203 le attrezzature dovranno rispondere a quanto previsto relativamente alle emissioni di rumore e vibrazione dichiarate.

Allegato A - SCHEDE TECNICHE

1) Tipologia: Saldatrice a regolazione elettronica	Quantità: 1
Descrizione: La saldatrice deve avere le seguenti caratteristiche: Generatore da 500 a (ampere), al 60% e 385 a al 100%. Regolazione mig da 50 a 500 a - regolazione mma (manual metal arc), da 30 a 500 a Regolazione tig da 30 a 500 a - saldatura mig fili da 0,6 a 1,6 mm Saldatura mma elettrodi max 5 mm Saldatura tig elettrodi da 4mm Carrello traina filo separato mod. tras - 4r - e con quattro rulli motorizzati Fascio cavi da generatore a traina filo mt 5x95mmq Raffreddamento ad acqua con unità mod. ur 1000 Saldatrice completa e pronta per l'uso con: torcia mig 500 a raffreddata ad acqua, Cavo da 4 mt, Pinza porta elettrodo mma da 500 a con cavo da 4 mt e pinza massa da 500 a con cavo da 3 mt, Riduttore di pressione argon - co2 Alimentazione elettrica trifase 380v	Norme tecniche di riferimento: D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) - Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) - LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) Norme CEI 26-13 CEI EN 60974-1:2013-03 Macchine ed apparecchiature per saldatura elettrica - Parte 1 Collaudo e messa in esercizio
2) Tipologia: Segatrice a nastro	Quantità: 1
Descrizione: Capacita' di taglio a o° ø 260 mm - Capacita' di taglio 45° tondo ø 240mm Capacita' di taglio a - 45° tondo ø 190mm - Capacita' di taglio a o° quadro 255 mm - Capacita' di taglio a 45° quadro 215 x 215 mm capacita' di taglio a 60° quadro 130 x 130 mm - Capacita' di taglio a -45°quadro 190 x 190 mm - Capacita' di taglio a o° rettangolare 295 x 230mm Capacita' di taglio a 45° rettangolare 225 x 215 mm - Capacita' di taglio a 60° rettangolare 160 x 130 mm - Capacita' di taglio a 45° rettangolare 190 x 190 mm. Alimentazione 400 v trifase potenza motore Hp 1,6 - 3.0 Velocita' di taglio min.38 max 76 giri/min Dimensioni lama 2965 x 27 x 0,9 mm Apertura morsa 300 mm. Struttura in ghisa, angoli di taglio da 0 - 45 - 60° sx da 0 - 45° dx, Stop rapido per individuare le posizioni di taglio, Centralina idraulica per il controllo della discesa dell'arco, Morsa traslabile per il taglio dx o sx, Pompa elettrica per la lubr. /refrigr. della lama, Pattini guida m - d per un perfetto taglio, Manometro per il preciso pensionamento della lama, Vasca di raccolta del refrigerante. nr 3 rulliere portapezzo da 1 mt cad.	Norme tecniche di riferimento: D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) - Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) - LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) norme UNI EN 953/00 - ripari di protezione UNI EN 1088/97 - interblocchi di sicurezza CEI EN 60204-1 - equipaggiamento elettrico a bordo macchina-CEI EN 61029-2-5/A11 Class. CEI: 107-109; V1 Titolo Sicurezza degli utensili a motore trasportabili parte 2: prescrizioni particolari per seghe a nastro da banco Collaudo e messa in esercizio

3) Tipologia: Sega a nastro per ferro 2000W	Quantità: 2
<p>Descrizione:</p> <p>Potenza motore a spazzole 230V - 2000W Velocità variabile da 30 m/min a 80 m/min con variatore elettronico a 5 posizioni Taglio a secco Guida lama regolabili per un taglio più preciso Interruttore di sicurezza a norme CE con dispositivo antiripristino Morsa con leva di bloccaggio rapido Ideale per taglio acciaio, ferro, leghe leggere, PVC Peso 35Kg Capacità di taglio per materiale tondo: 0°/ 45° 155 mm / 110 mm Capacità di taglio su quadro: 0°/ 45° 155 x 155 mm / 150 x 150 mm Capacità di taglio su rettangolare: 0°/ 45° 165 x 150 mm / 120 x 100 mm</p> <p>DATI TECNICI Voltaggio 230 V 1~ 50 Hz Dimensione lama 1.735 x 13 x 0,65 mm</p>	<p>Norme tecniche di riferimento:</p> <p>D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) norme UNI EN 953/00 – ripari di protezione UNI EN 1088/97 – interblocchi di sicurezza CEI EN 60204-1 – equipaggiamento elettrico a bordo macchina-CEI EN 61029-2-5/A11 Class. CEI: 107-109; V1</p>
4) Tipologia: Gru idraulica 2000 kg con pompa a doppio effetto	Quantità: 1
<p>Descrizione:</p> <p>Portata massima: 2000 kg Dimensioni :175 x 108 x 150 h cm Dimensioni chiusa: 100 x 55 x 160 h cm Alzata: da 330 a 2360 mm Sbraccio: da 1050 a 1590 mm Peso: 98 kg</p>	<p>Norme tecniche di riferimento:</p> <p>D. Lgs. 81/08 e Direttive Europee: Direttiva 2006/42/CE (Nuova Direttiva Macchine) D. Lgs 17/2010 - Apparecchi di sollevamento - Sicurezza - Progettazione - Requisiti per l'attrezzatura: norma UNI EN 13135 - Sicurezza del macchinario -</p>
5) Tipologia: Trapano a base elettromagnetica	Quantità: 1
<p>Descrizione:</p> <p>Trapano a base elettromagnetica. Scatola cambio-trasmissione in bagno d'olio. Slitta e staffa in unico blocco per maggiore rigidità e compattezza. Cavi elettrici interni. Variatore e serbatoio posteriori.</p> <p>Dati tecnici Caratteristiche tecniche: Motore: 220 VAC - 900 watt Corsa della slitta 160mm Dimensioni del magnete: 168x84mm Peso: 12kg Dimensioni: 310/470x165x260mm Attacco utensile: Weldon 19mm Attacco diretto Velocità: 450 giri/min Lubrificazione interna; Si/manuale Capacità frese h 30mm: 12-32mm Capacità frese h 55mm: 12-32mm Capacità punte elicoidali: max 13mm In dotazione: Valigia in ABS espulsori ZAK075+ZAK100 Pompa lubrificante ZKP075 Cinghia di sicure Voltaggio 230 V 1~ 50 Hz</p>	<p>Norme tecniche di riferimento:</p> <p>D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) Norme CEI EN 60204-1 (CEI 44-5) Sicurezza del macchinario Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte 1: Regole generali</p>

6) Tipologia: Smerigliatrice angolare a batteria	Quantità: 2
Descrizione: Tensione di alimentazione: 18 V sistema FIXTEC integrato nell'albero per cambiare rapidamente il disco senza l'uso di attrezzi Sistema di monitoraggio delle singole celle della batteria Capacità batteria (Ah) 4.0 Diametro disco (mm) 115 Filettatura albero M 14 Fornibile in Valigetta N.ro batterie in dotazione 0 Peso con il pacco batteria (kg) 2,5 Profondità di taglio max (mm) 28 Tempo di ricarica batteria 80 min Tipo batteria Li-ion Velocità a vuoto (giri/min) 8500 Voltaggio (V) 18	Norme tecniche di riferimento: D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) CEI EN 50144-2-3 - (Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili – Parte 2-3: Norme particolari di sicurezza per smerigliatrici)
7) Tipologia: Martello demolitore combinato 950 W	Quantità: 5
Descrizione: Caratteristiche tecniche ø foro nel calcestruzzo. con p. corona mm 105 ø foro nel calcestruzzo mm 38 Attacco SDS-max Velocità a vuoto giri/min 620 Percuss. a pieno carico colpi/min 2800 Energia per singolo colpo J 9 Potenza assorbita 950 W Peso Kg 6,4 Lunghezza 434 mm Accessori in dotazione impugnatura laterale, valigetta Voltaggio 230 V 1~ 50 Hz	Norme tecniche di riferimento: D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) CEI EN 60745-2-6:2004 CEI EN 60745-2-6/A11: 2007 - CEI EN 60745-2-6/A1: 2007 - Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili Parte 2: Prescrizioni particolari per martelli
8) Tipologia: Dinamometro Elettronico digitale kg 5000	Quantità: 2
Descrizione: Dinamometro Elettronico Digitale per carichi elevati – kg 5000 + telecomando a raggi infrarossi con distanza di trasmissione di circa Mt.10 per azzeramento tara. Completo di: gancio, grillo e cassetta	Norme tecniche di riferimento: D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) Norme CEI 65-97 – CEI EN 61326-1:2013-07 Misura, controllo e automazione nei processi industriali. Rapporto di taratura

9) Tipologia: Generatore di corrente potenza max 5,5 KW	Quantità: 1
<p>Descrizione:</p> <p>Potenza continua 5,0 Kw monofase Potenza di spunto 5,5 Kw monofase Motore benzina 4 tempi Livello rumorosità 96 dB Peso netto 108,0 kg Potenza motore 389 cc Giri al minuto 3.000 Capacità serbatoio 23,50 lt Autonomia di funzionamento 8 h Energia erogata 230V Dimensioni 72 x 70 x 72h cm n. 2 prese di uscita corrente da 230 V Tecnologia Inverter Telaio in tubolare di acciaio verniciato a polvere Piedi di appoggio e barre con maniglie rivestite in gomma Marmitta di scarico fumi silenziata Acceleratore automatico Sistema antivibrazioni con supporti in gomma inclinati a 45° Sistema Auto-Choke Avviamento principale elettrico con chiave di accensione e secondario a strappo con cordicella auto-avvolgente per le emergenze Oil-Alert sistema di protezione del motore dalla mancanza di olio: nel caso il livello scenda sotto quello di sicurezza la macchina si arresta immediatamente</p>	<p>Norme tecniche di riferimento:</p> <p>D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) Norma CEI 64-2: Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di sostanze esplosive. - Direttiva 2000/14/CE: Emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto - Direttiva 2002/88/CE: emissioni inquinanti gassosi e particolato inquinante prodotti dai motori a combustione interna destinati all'installazione su Macchine Mobili non Stradali (NRMMMD)</p>

10) Tipologia: Martello Tassellatore Elettropneumatico con Sistema Antivibrante UVP	Quantità: 3
<p>Descrizione:</p> <p>Attacco SDS-plus (mandrino autoserrante) Ø foro nel calcestruzzo 28 mm Ø foro nell'acciaio 13 mm Ø foro nel legno 32 mm Ø foro con punta corona 50 mm Potenza assorbita 850 W Energia per singolo colpo 3,4 J Velocità a vuoto 0 ~ 1.100 giri/min Percussioni a pieno carico 0 ~ 4.300 colpi/min Lunghezza (SDS-plus) 400 mm Lunghezza (autoserrante) 437 mm Larghezza 80 mm Altezza 198 mm Vibrazioni max perforazione (EN 60745) 11,5 m/s2 (triassiali) Vibrazioni max demolizione (EN 60745) 10,5 m/s2 (triassiali) Peso 3,2 kg Spazzole carbone standard Spazzole carbone autobloccanti Accessori in dotazione: limitatore di profondità, impugnatura laterale, valigetta. Alimentazione 220 V</p>	<p>Norme tecniche di riferimento:</p> <p>D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) CEI EN 60745-2-6:2004 CEI EN 60745-2-6/A11: 2007 - CEI EN 60745-2-6/A1: 2007 - Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili Parte 2: Prescrizioni particolari per martelli</p>

11) Tipologia: Compressore ad aria 100 litri	Quantità: 1
Descrizione: Compressore ad olio Potenza: 2 hp Potenza elettrica 1.5 kw Serbatoio: 100 lt Tipo pompante: trasmissione a cinghia Produzione aria aspirata pompante: 250 lt/min. - 15 m ³ /h Cilindro in ghisa Testata e corpo di fusione in alluminio Pressione: 10 bar (145 psi) n°2 cilindri pompanti ad uno stadio Regime di giri di motore elettrico: 1240 giri/min. Rumorosità: 72 db Regolatore di pressione a manopola Dotato di 2 manometri: pressione serbatoio, pressione in uscita Regolata tramite regolatore Dotato di raccordo rapido d'uscita femmina di serie Peso: 62 kg Dimensioni: larghezza: 1100 mm Altezza: 830 mm Profondità: 400 mm Tensione / fase / frequenza: 230v / 1 / 50hz Garanzia 24 mesi Accessori: kit gonfiaggio pneumatici; tubo a spirale per aria compressa da 20 metri 8x6 mm completo di raccordi rapidi; pistola per soffiaggio aria compressa in alluminio; pistola per lavaggio.	Norme tecniche di riferimento: D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) Nuova Direttiva 2014/68/UE – Attrezzature in pressione

12) Tipologia: Saldatrice a filo continuo	Quantità: 1
Descrizione: Tensione alimentazione: 230V. Frequenza di rete: 50/60Hz. Campo reg.ne corrente: 40-240A. Potenza assorbita max: 8kW. Potenza assorbita al 60%: 4kW. Fattore di potenza: (cosphi) 0,9. Tensione a vuota max: 53V. Ø filo di saldatura acciaio: 0,6-1mm. Ø filo di saldatura alluminio: 0,8-1mm Ø filo di saldatura inox: 0,8mm. Grado di protezione: IP22. Completa di accessori: adattatore bombola argon + cavo 16mmq + Riduttore pressione bombola ric. + pinza di massa 250A	Norme tecniche di riferimento: D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro - Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) Norme CEI 26-13 CEI EN 60974-1:2013-03 Macchine ed apparecchiature per saldatura elettrica - Parte 1 Collaudo e messa in esercizio

13) Tipologia: Lampada da carrozziere a raggi infrarossi con 2 pannelli orientabili	Quantità: 1
A raggi infrarossi con 2 pannelli orientabili Lampada riscaldamento ad infrarossi (n°2): Tensione alimentazione: 230V. Frequenza di rete: 50/60Hz. Potenza assorbita: 1000W. Cavalletto a 2 bracci.	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro - Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione)

14) Tipologia: Cesoia per lamiera taglio destro	Quantità: 1
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
Cesoia taglio destro lunghezza 260mm in acciaio forgiato, temperato	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro

15) Tipologia: Rivettatrice pneumatica (rivetti da 2,4 a 4,8 mm)	Quantità: 1
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
Per rivetti da 2,4 a 4,8 mm Rivettatrice ad aria in valigetta: Pressione di utilizzo: 6,2bar Consumo medio aria: 1,2(L/ciclo): Lunghezza della corsa: 14mm Potenza di trazione: 8000N Capacità massima rivetti: 4,8mm Dimensione rivetti (mm): 2,4 - 3,2 - 4.0 - 4,8. Ugelli intercambiabili: 4. Chiavi smontaggio: 2. Completa di guarnizione e molla di ricambio.	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro -Direttiva Europea 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 – Nuova Direttiva Macchine) Nuova Direttiva 2014/68/UE – Attrezzature in pressione

16) Tipologia: Sollevatore idraulico a carrello 2 Tonn	Quantità: 1
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
Sollevatore idraulico a carrello dotato di valvola di sicurezza automatica , portata piattello 2 Tonn, portata veicoli 4 Tonn Peso 50kg.	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro - Direttiva Europea 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 – Nuova Direttiva Macchine) - norma UNI EN 13135 - Sicurezza del macchinario

17) Tipologia: Colonnelle per autovetture	Quantità: 2
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
Colonnelle con base in acciaio, sistema di blocco con spina passante e catenella di sicurezza. H280mm.minima 490mm.massima. Portata 1tonn , peso 3kg.	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro

18) Tipologia: Aerografo professionale a bassa pressione	Quantità: 1
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
-A bassa pressione foro ugello mm.1,3 -passaggio prodotto in acciaio inox -ago-ugello-molle in acciaio inox -regolazione getto a rosa e ventaglio -pressione di esercizio 2,5-3bar,cnsumo aria 180/220 litri/minuto.	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro -Direttiva Europea 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 – Nuova Direttiva Macchine) – Direttiva ATEX 2014 34 Ue (en 13463-1:2009): apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive

19) Tipologia: Cavalletti pieghevoli	Quantità: 2
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
Cavalletto pieghevole e regolabile nella posizione voluta , adatto per la lavorazione e la verniciatura di tutti i lamierati.	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro
20) Tipologia: Pistola per vernice antirombo	Quantità: 1
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
In alluminio, senza serbatoio. Pistola pneumatica antirombo senza serbatoio: Pressione di esercizio: 6/8bar Consumo d'aria: 200/250 l/min	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro
21) Tipologia: Levigatrice da carrozziere	Quantità: 1
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
Con bidone aspirapolveri. Levigatrice rotorbitale elettrica con aspirazione orbita: Tensione alimentazione: 230V. Frequenza di rete: 50/60Hz. Potenza assorbita: 450W. Classe di protezione: II. Diametro disco: 150mm. Diametro orbite: 5mm. Velocità: 4000-10000 rpm. Adattatore per tubo dell'aspiratore. Bidone aspiratutto: Tensione alimentazione: 230V. Frequenza di rete: 50/60Hz. Potenza assorbita: 1800W. Contenitore in acciaio da It20. Cavo elettrico lunghezza mt 5. Dotazione standard degli accessori.	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro - Direttiva Europea 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 – Nuova Direttiva Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione)
22) Tipologia: Morsa da banco	Quantità: 1
Descrizione:	Norme tecniche di riferimento:
Morsa da banco parallela in acciaio forgiato C43, doppia guida registrabile. Larghezza ganasce 125mm, apertura ganasce 150mm.	D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro

23) Tipologia: Mola smerigliatrice angolare 230V 720W D.115mm	Quantità: 1
Descrizione: 230V 720W D. 115 mm Mola smerigliatrice angolare in valigetta: Tensione alimentazione: 230V. Frequenza di rete: 50/60Hz. Potenza assorbita max: 750W. Numero giri max a vuota: 10000 Ø disco abrasivo: 115mm. Passo attacco codolo: M14. Completa di chiave di smontaggio disco.	Norme tecniche di riferimento: D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro - Direttiva Europea 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 – Nuova Direttiva Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) CEI EN 50144-2-3 - (Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili – Parte 2-3: Norme particolari di sicurezza per smerigliatrici) - CEI EN 55014-1-2 (Compatibilità elettromagnetica).

24) Tipologia: Mola smerigliatrice angolare 230V D.230mm	Quantità: 1
Descrizione: 230V D. 230 mm Mola smerigliatrice angolare in valigetta: Tensione alimentazione: 230V. Frequenza di rete: 50/60Hz. Potenza assorbita max: 800W. Numero giri max a vuota: 10000 Ø disco abrasivo: 230 mm. Passo attacco codolo: M14. Completa di chiave di smontaggio disco.	Norme tecniche di riferimento: D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro - Direttiva Europea 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 – Nuova Direttiva Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) CEI EN 50144-2-3 - (Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili – Parte 2-3: Norme particolari di sicurezza per smerigliatrici) - CEI EN 55014-1-2 (Compatibilità elettromagnetica).

25) Tipologia: Lucidatrice	Quantità: 1
Descrizione: 230V 1600W 600-2000 g/m, con reg. di giri Pulitrice/Lucidatrice in valigetta: Tensione alimentazione: 230V. Frequenza di rete: 50/60Hz. Potenza assorbita max: 1400W. Regolazione di velocità Numero giri a vuota: 1100 - 3700 Passo attacco albero filettato: M14. Completa di chiave di smontaggio.	Norme tecniche di riferimento: D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro - Direttiva Europea 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 – Nuova Direttiva Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione)

26) Tipologia: Trapano 750W	Quantità: 1
Descrizione: 750W Trapano a percussione in valigetta: Tensione alimentazione: 230V. Frequenza di rete: 50/60Hz. Potenza assorbita max: 750W. Regolazione di velocità Max capacità di foratura acciaio/legno/calcestruzzo: 13mm Mandrino autoserrante a cremagliera con chiave.	Norme tecniche di riferimento: D.Lgs.81/08 – sicurezza delle attrezzature di lavoro - Direttiva Europea 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 – Nuova Direttiva Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) CEI EN 50144-2-3 - (Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili)

27) Tipologia: Idropulitrice con Kit sabbiatura	Quantità: 1
Descrizione: Caratteristiche tecniche: Tensione trifase 400 v - 5,5 kW - potenza Hp 7,5 Pressione 200 bar Lt/ora 900 Acqua calda 110 ° Vaschetta acqua e cisterna anticalcare Peso 128 kg Kit completo per sabbiare Serbatoio gasolio di capacità 18 lt, con galleggiante di livello e Filtro di riempimento Aspirazione detergente in alta pressione con regolazione Motore A 4 Poli (1400 Giri Al Minuto) Con Pompe Comet LW - K, ZW E FW2 Con tanica acqua e valvola inglobata su LW - K Pompa fw2 con valvola flangiata Total stop temporizzato Partenza ritardata del bruciatore Valvola di sicurezza professionale Protezione termica della caldaia Interruttore rotativo per accensione Teleruttore e protezione del motore con controllo amperometrico Termostato di regolazione temperatura Spia mancanza gasolio Spia macchina sotto tensione Uso professionale Fornitura sabbia 1.2 confezione 25 kg	Norme tecniche di riferimento: D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) norme UNI EN 953/00 – ripari di protezione UNI EN 1088/97 – interblocchi di sicurezza CEI EN 60204-1 – equipaggiamento elettrico a bordo macchina-CEI EN 61029-2-5/A11 Class. CEI: 107-109; V1 Collaudo e messa in esercizio

28) Tipologia: Unita Dinamometrica a batteria	Quantità: 1
Descrizione: Unita dinamometrica a batteria da 330 a 3000 Nm. Tipo plarad italia mod da 2-30 Corpo in acciaio ad alta resistenza Rotazione a 360° Attacco quadro 1" Campo di coppia min 330 max 3000Nm con precisione del 3/4% Al raggiungimento della coppia impostata si ferma e avvisa l'operatore con segnale acustico Braccio di reazione Selettore a 60 posizioni per impostare la coppia desiderata Leva di immersione per funzione di avvitamento/svitamento Blocco dei valori di coppia Overboost di coppia del 10% Tiger di accensione Vibrazioni inferiori a 0,5 m/s2 assenza di sollecitazioni per l'operatore nessun problema muscolare secondo normative ispesl/asl Rumorosita' inferiore a 80db(a) attrezzatura utilizzabile anche senza cuffie secondo normative ispesl/asl Completi di n°2 batterie 18v tempo di ricarica 35/40 minuti massimo Completi di n°1 caricabatterie Completo di n°1 bussola esagonale rinforzata da 1x41mm Completo di n°1 valigetta antiurto Peso inferiore a 7kg Certificazione ce libretto uso e manutenzione in italiano Esploso ricambi	Norme tecniche di riferimento: D. Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) norme UNI EN 953/00 – ripari di protezione UNI EN 1088/97 – interblocchi di sicurezza CEI EN 60204-1 – equipaggiamento elettrico a bordo macchina-CEI EN 61029-2-5/A11 Class. CEI: 107-109; V1 Collaudo e messa in esercizio

29) Tipologia: Saldatrice universale per raccordi in pressione fino a DN400 per tubi in Polietilene PE e PP	Quantità: 1
Descrizione: Saldatrice universale per raccordi in pressione fino a DN400 per tubi in Polietilene ad Alta Densità PE e PP, saldabili per elettro fusione, conforme alla norma UNI 10566 e ISO 12176-2/2008, che rispetti i requisiti della Direttiva 89/336/CEE e sia dotata del relativo marchio CE. La saldatrice universale deve poter essere utilizzata con qualsiasi raccordo presente in commercio fino a un Diametro Nominale di 400 mm, funzionante con una tensione uguale o inferiore a 48V, corredata da una penna ottica o da un lettore scanner in grado di decodificare il codice a barre posto sui raccordi per il riconoscimento del tempo di saldatura automatico, specificato nella norma ISO 13950. La saldatrice universale deve rispettare i seguenti dati Tecnici: - Tensione di rete 230 V - Frequenza 50/60Hz - Potenza assorbita 3-4.000 VA - Corrente in uscita (corrente nominale) 80/90 A - Tensione di saldatura 8 – 48 V - Temperatura ambiente - 10 °C + 50 °C - Ambito di lavoro Raccordi fino alla 400 mm - Classe di protezione I - Tipo di protezione IP 54 - Interfaccia di trasmissione USB v 2.0 - Capacità di memorizzazione 500 Protocolli di saldatura - Contatti 4 mm e 4,7 mm secondo la norma IEC 60529	Norme tecniche di riferimento: . Lgs. 81/08 e alle Direttive Europee: Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. N.17 - Decreto Macchine) – Nuova Direttiva Europea sulla Bassa Tensione 2014/35/CE - Nuova EMC 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica) – D LVD 2014/35/EU (Sicurezza del materiale elettrico a bassa tensione) Collaudo e messa in esercizio