



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "ARMANDO BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE-IPIA PERDASDEFOGU ASSOCIATI

Via Businco n. 31 08044 J E R Z U - TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007

E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito web: www.istitutobusinco.gov.it

Spett.le

Operatore Economico

Prot. N. 8455 del 19/10/2018

OGGETTO: PON - *Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020*

Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico 10.8 - Azione 10.8.1

Procedura negoziata sotto soglia mediante richiesta di offerta (RDO) su piattaforma MEPA con criterio di aggiudicazione "Offerta economicamente più vantaggiosa" per l'acquisizione di attrezzature per la realizzazione del Progetto:

Titolo: LABORATORIO DI TERMOTECNICA E MECCANICA

Codice: 10.8.1.B2-FESRPON-SA-2018-47

ATTREZZATURE PER IL LABORATORIO TERMOTECNICA 1

CIG: Z95248CBBC

CUP: J69E17000030006

Nell'ambito del PON - *Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020* - **Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico 10.8 - Azione 10.8.1** a seguito dell'autorizzazione del MIUR prot.n. **9874 del 20/04/2018**, si intende affidare mediante procedura negoziata la fornitura per la realizzazione del Progetto citato in oggetto.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nella presente lettera di invito.

1. Premessa

La presente lettera d'invito è relativa all'affidamento in appalto ai sensi dell'art. dell'art. 36, comma 2 lett. b), del D.Lgs. 50 del 2016, così come modificato dal Decreto Legislativo n.56 del 19 aprile 2017 con procedura negoziata previa consultazione di almeno tre operatori economici, con criterio di aggiudicazione "offerta economicamente più vantaggiosa" da svolgersi mediante richiesta di offerta (RdO) per la fornitura di attrezzature per il Laboratorio di Termotecnica che si svolgerà interamente per via telematica sulla piattaforma Consip, strumento "Mercato Elettronico (MEPA) – sito www.acquistinretepa.it

Presso tale indirizzo web è possibile prendere visione della documentazione relativa alla gara, dei documenti per la partecipazione richiesti, nonché inviare o chiedere chiarimenti.

Possono partecipare alla presente gara i soggetti che avranno ricevuto l'invito tramite MEPA secondo le modalità previste dalla presente RDO e abilitati al mercato elettronico.

Le offerte dovranno pervenire entro e non oltre la data e ora “Termine ultimo presentazione offerte” specificati nel riepilogo della RDO a sistema.

Successivamente si procederà alla apertura della seduta pubblica in piattaforma MEPA con l'apertura della documentazione amministrativa per l'ammissione alla gara.

Nel corso di tale seduta verrà effettuata una immediata verifica circa il possesso dei requisiti dei concorrenti, al fine della loro ammissione alla gara, sulla base delle dichiarazioni da essi presentate.

2. Oggetto

Il presente avviso prevede la fornitura di beni e servizi come di seguito specificato:

- la fornitura di attrezzature nuove di fabbrica con le caratteristiche minime descritte nell'Allegato B “Capitolato tecnico”;
- la fornitura di manuali d'uso in lingua italiana;
- il servizio di installazione e messa in funzione delle attrezzature, configurazione e collaudo
- la garanzia e l'assistenza tecnica post-vendita per tutte le attrezzature (almeno 24 mesi)
- la formazione presso la scuola dei docenti sull'uso delle attrezzature (almeno 4 ore)

Non sono accettati materiali, apparecchiature ed accessori con caratteristiche inferiori a quelle richieste. Potranno essere ammesse solo attrezzature uguali o dotate di caratteristiche migliorative.

Tutte le attrezzature offerte dovranno possedere le certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica, la certificazione EN55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale.

Le attrezzature dovranno inoltre essere in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.L.vo 81/08 ex Legge 626/94) e con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (Decreto Legge 37/08 ex Legge 46/90).

3. Durata della fornitura

La ditta che risulterà aggiudicataria dovrà eseguire la fornitura, l'installazione ed il collaudo entro 60 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto.

4. Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di €. **32.786,88** (euro trentaduemilasettecentottantasei/88), oltre IVA.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, si renda necessario un aumento delle prestazioni di cui trattasi fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, l'appaltatore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, del D.lgs. n. 50 del 2016, procedura negoziata previa consultazione

Non sono ammesse offerte parziali o in aumento rispetto alla base d'asta.

5. Adempimenti relativi alla presentazione delle offerte e della documentazione richiesta per l'ammissione alla procedura

Per essere ammessa alla gara l'Offerta, completa di tutta la documentazione richiesta, dovrà essere trasmessa a questa Stazione Appaltante entro e non oltre la data e ora “Termine ultimo presentazione offerte” specificati nella RDO.

Farà fede esclusivamente quanto desumibile dalla Piattaforma MEPA.

Qualora l'offerta dovesse pervenire in modo difforme da quanto richiesto non sarà ammessa alla comparazione.

Le offerte, gestite dalla Piattaforma MEPA, dovranno contenere quanto di seguito dettagliatamente indicato:

Documentazione Amministrativa

- a) **Dichiarazione** sostitutiva cumulativa resa ai sensi del DPR 445/2000 (redatta secondo l'Allegato A – Dichiarazione), successivamente verificabile, con allegata fotocopia del documento di identità in corso di validità, attestante:
1. di non trovarsi in alcuna situazione di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50 del 2016;
 2. il possesso dei requisiti di capacità tecnica ed economica;
 3. di osservare le norme tutte dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro, come dettate dal D.Lgs 81/2008;
 4. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
 5. di avere un fatturato complessivo prodotto nell'ultimo triennio (2015-2016-2017) pari ad almeno Euro 500.000,00 IVA esclusa
 6. di aver preso visione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni previste dalla presente lettera di invito;
 7. di acconsentire, ai sensi e per effetti del D.Lgs 196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura.
- b) **Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio (C.C.I.A.A.)** contenente: numero e data di iscrizione al Registro delle Imprese, denominazione e forma giuridica, indirizzo della sede legale, oggetto sociale, durata se stabilita, nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i
- c) **Disciplinare di gara e Capitolato Tecnico** debitamente firmati dal legale rappresentante della ditta offerente.

Tutta la documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta offerente.

La mancanza di uno solo dei documenti succitati comporterà l'automatica ed immediata esclusione dalla gara e conseguentemente la mancata apertura della Offerta Tecnica.

Offerta Tecnica

Il Format per la presentazione dell'Offerta tecnica è libero. Rimane a cura dell'Offerente la redazione dello stesso tassativamente conforme a quanto specificato nei punti seguenti e nell'allegato B - Capitolato Tecnico, **indicando marca e modello di ogni prodotto offerto.**

L'offerta tecnica dovrà contenere:

- **deplianti illustrativi** completi di tutte le specifiche tecniche dei prodotti offerti, **pena esclusione;**
- dichiarazione attestante:
 - **le condizioni di garanzia** (minimo 24 mesi dalla data di collaudo con esito positivo);
 - **le condizioni di assistenza tecnica** post vendita con l'indicazione dei tempi di intervento, da erogarsi ON-SITE nei normali orari d'ufficio, entro 24 ore lavorative dalla chiamata, da personale tecnico esperto, senza alcun addebito per la chiamata o per eventuale spedizione al produttore per la sostituzione o per la riparazione;
 - **la garanzia di fornitura delle parti di ricambio** per almeno 3 anni dalla data di collaudo

- **l'impegno a erogare la formazione** dei docenti sull'uso delle attrezzature, da tenersi presso la sede dell'Istituto a cura di personale dipendente dell'azienda per almeno 4 ore, con rilascio attestato di partecipazione al corso.
- **l'impegno a nominare un Ingegnere, dipendente dell'azienda** (da dimostrarsi tramite il modello UNILAV/modello di assunzione o tramite certificato della CCIAA), **quale Referente/Responsabile tecnico**. Tale figura dovrà essere garantita per tutta la durata del contratto e dovrà svolgere le seguenti attività: supervisione e coordinamento delle attività di fornitura; implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste; risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte della Istituzione Scolastica.
- **la capacità tecnico professionale e tutti i requisiti utili all'assegnazione del punteggio tecnico** previsto dai Criteri di aggiudicazione (vedi successivo punto 6 del presente bando)
- **la conformità delle attrezzature con quanto previsto dalla normativa europea** attualmente in vigore per la sicurezza elettrica in tema di sicurezza prodotti con conseguente marcatura CE
- **la conformità delle attrezzature alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro** (D.L.vo 81/08 ex Legge 626/94)
- **curriculum della ditta offerente** con la presentazione della propria struttura tecnica ed organizzativa
- **elenco referenze della ditta offerente** – esperienza maturata nel settore delle forniture per la pubblica amministrazione con l'indicazione delle forniture più significative analoghe a quelle oggetto della presente gara realizzate negli Istituti Scolastici nell'ultimo triennio 2015-2016-2017, documentate con copia verbali di collaudo sottoscritti dagli acquirenti
- **copia certificazione di qualità ISO 9001:2015** del concorrente rilasciata da enti accreditati, in corso di validità

Non sono ammesse offerte parziali e condizionate, né contenenti alcun riferimento all'offerta economica.

Tutte le caratteristiche tecniche dei prodotti offerti devono essere di livello pari o superiore a quelle indicate nel presente bando.

L'offerta tecnica vincherà l'aggiudicatario per 180 giorni dal termine fissato per la presentazione delle offerte.

Tutta la documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta offerente.

La mancanza di uno solo dei documenti sopra richiesti comporterà l'automatica ed immediata esclusione dalla gara e conseguentemente dalla apertura della Offerta Economica.

Offerta Economica

In aggiunta all'Offerta Economica generata automaticamente dal sistema MEPA, l'offerente dovrà produrre un'Offerta Economica dettagliata per le attrezzature di cui all'allegato B – Capitolato Tecnico, specificando chiaramente il prezzo offerto di ogni singolo bene (IVA esclusa) ed il prezzo complessivo per l'espletamento dell'intera fornitura (IVA esclusa), con l'indicazione espressa della validità dell'offerta.

Nel formulare l'offerta economica dovranno essere esplicitati, a pena di esclusione, i costi per la sicurezza aziendale ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D.Lgs. n. 50 del 2016, anche se pari a zero.

L'offerta economica dovrà includere i seguenti servizi:

- trasporto delle attrezzature presso il plesso dell'IPIA di Perdasdefogu

- il montaggio delle attrezzature, l'installazione e la configurazione dei software a corredo
- il collaudo da effettuarsi presso la sede dell'Istituto alla presenza dei rappresentanti della scuola
- la fornitura dei manuali d'uso in lingua italiana e dei certificati di conformità CE
- la garanzia di tutti i prodotti e l'assistenza tecnica post vendita erogata da personale tecnico della ditta fornitrice con interventi ON-SITE, per la durata minima di 24 mesi. Il servizio dovrà essere erogato senza alcun addebito per la chiamata o per la eventuale spedizione al produttore di prodotti da sostituire o da riparazione
- l'assicurazione della fornitura di eventuali pezzi di ricambio per almeno 3 anni
- la formazione dei docenti sull'uso delle attrezzature, da tenersi presso la sede dell'Istituto a cura di personale dipendente dell'azienda per almeno 4 ore, con rilascio attestato di partecipazione al corso.

L'offerta economica deve altresì contenere:

- l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a 180 giorni e l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto;
- la dichiarazione di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

Tale documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta offerente.

In caso di discordanza tra l'offerta economica generata dal sistema MEPA e quella allegata dall'offerente, si riterrà valida quella più favorevole per la stazione appaltante.

6. Criteri di aggiudicazione

L'esame delle offerte è demandato ad una apposita Commissione, nominata dal Dirigente Scolastico, dopo la scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.

L'aggiudicazione della fornitura avverrà sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'**art. 95, comma 3, del D.Lgs n. 50 del 2016**, mediante l'assegnazione di un punteggio massimo di 100 punti secondo i parametri di seguito indicati:

Offerta economica: massimo 15 punti

Offerta tecnica: massimo 85 punti

L'attribuzione dei punteggi per l'offerta economica e per l'offerta tecnica avverrà con i criteri diportati di seguito:

VALUTAZIONE ECONOMICA (punteggio max 15)

Alle offerte economiche verrà assegnato un punteggio calcolato in automatico dal sistema MEPA secondo l'algoritmo "lineare semplice (a punteggio assoluto)".

VALUTAZIONE TECNICA (punteggio max 85)

La valutazione tecnica, a cura di apposita commissione nominata dal D.S. provvederà a predisporre apposita tabella per l'attribuzione dei punteggi nell'ambito di ciascuna voce del capitolato tecnico mediante assegnazione di un punteggio massimo di 85 punti ottenuti dalla somma dei seguenti indicatori:

REQUISITO	PUNTEGGIO MASSIMO	
Qualità dell'offerta tecnica e della ditta offerente	85 punti così suddivisi:	
a) Valore tecnico e chiarezza dell'offerta, rispondenza della fornitura con le specifiche tecniche richieste nel bando, proposte migliorative e qualità dei prodotti	Da 0 a 30 punti	max 30 punti
b) Estensione garanzia e servizio di assistenza tecnica e manutenzione ON-SITE per guasti in garanzia di 12 mesi aggiuntivi oltre al minimo richiesto di 24 mesi. Il servizio deve essere eseguito con interventi ON-SITE da parte di personale tecnico della ditta fornitrice senza alcun addebito per la chiamata o per la eventuale spedizione al produttore per la sostituzione o per la riparazione.	5 punti	5 punti
c) Disponibilità di laboratorio interno all'azienda per manutenzioni, riparazioni e certificazioni, con strumentazione primaria di verifica e collaudo certificata Accredia (descrivere dettagliatamente la strumentazione)	Da 0 a 15 punti	max 15 punti
d) Personale tecnico dipendente della ditta fornitrice per la progettazione e direzione lavori , da dimostrarsi tramite il modello UNILAV (ingegnere in area elettronica o elettrotecnica o termotecnica o chimica)	3 punti per almeno 2 ingegneri 5 punti oltre i 2 ingegneri	3 punti per almeno 2 ingegneri 5 punti oltre i 2 ingegneri
e) Personale tecnico dipendente della ditta fornitrice per installazioni e assistenza tecnica da dimostrarsi tramite il modello UNILAV	3 punti per almeno 2 tecnici 5 punti oltre i 5 tecnici	3 punti per almeno 2 tecnici 5 punti oltre i 5 tecnici
f) Formazione all'uso corretto delle attrezzature fornite tenuta presso la sede dell'Istituto da personale della ditta fornitrice, con comprovata pregressa esperienza tecnico-professionale da dimostrarsi tramite il modello UNILAV	5 punti se maggiore o uguale ad 8 ore	5 punti se maggiore o uguale ad 8 ore
g) Referenze ultimo triennio 2015-2016-2017 di forniture di laboratori di settore realizzati dalla ditta offerente nelle scuole (documentate attraverso verbali di collaudo sottoscritti dagli acquirenti)	3 punti fino a 15 ref. 5 punti oltre le 15 referenze	3 punti fino a 15 ref. 5 punti oltre le 15 referenze
h) Certificazione di qualità ISO 9001:2015 della ditta offerente (allegare copia certificato in corso di validità)	5 punti	5 punti
i) Abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti secondo quanto previsto dall'art. 1 del D.L. 37/08 per i punti a) e b) della ditta partecipante alla gara, risultante dal certificato della CCIAA da allegare (è escluso l'avvalimento per tale requisito)	5 punti	5 punti
j) Smaltimento dei prodotti come da D.Lgs 152/2006 – Indicare il numero di iscrizione della ditta offerente al Registro AEE	5 punti	5 punti
TOTALE	85	

Il punteggio finale valevole ai fini dell'aggiudicazione sarà uguale alla sommatoria dei punteggi rispettivamente ottenuti dall'offerta tecnica e dall'offerta economica.

Qualora ricorra il caso dell'attribuzione finale del medesimo punteggio a due o più offerte si procederà al sorteggio.

Per le offerte che presentino carattere anormalmente basso rispetto alle prestazioni, troverà applicazione l'art. 86 del D.Lgvo 163/2006.

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere alla aggiudicazione della fornitura di cui al presente bando, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute.

L'Amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, purché ritenuta congrua e conveniente.

Nessun compenso o rimborso spese sarà corrisposto per gli elaborati che perverranno per la partecipazione alla gara e che, comunque, saranno trattenuti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

L'Amministrazione aggiudicatrice comunica l'esito della gara all'aggiudicatario e agli altri concorrenti.

7. Condizioni contrattuali

L'affidatario della fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

Al termine dei lavori l'azienda aggiudicataria dovrà fornire:

- certificazione relativa al rispetto delle norme sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.L.vo 81/08 ex legge 626/94) e sulla sicurezza ed affidabilità degli impianti (decreto legge 37/08 ex legge 46/90)
- certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura. E' ammessa l'apposizione della marcatura sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

8. Ipotesi di cessione. Subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Il subappalto non è ammesso.

9. Pagamenti

Il corrispettivo verrà liquidato con le seguenti modalità:

- **60%** dell'importo complessivo aggiudicato, entro 30 giorni dal ricevimento di regolare fattura o documento contabile equipollente e di un report che evidenzia lo stato di avanzamento lavori ed eventuali criticità circa la realizzazione delle attività della fornitura
- **40%** dell'importo complessivo aggiudicato, a titolo di saldo, entro 30 giorni dal ricevimento di regolare fattura e collaudo;

oppure:

- **100%** dell'importo complessivo aggiudicato, entro 30 giorni dal ricevimento di regolare fattura, qualora la consegna ed il collaudo dell'intera fornitura avvengano contestualmente in unica soluzione.

10. Penali e risarcimento danni

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino ad un massimo del 2% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

11. Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto per cause imputabili esclusivamente a diretta responsabilità dell'affidatario, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

12. Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

13. Proprietà dei prodotti e servizi forniti

Tutte gli elaborati prodotti durante l'esecuzione delle ricerche saranno di proprietà esclusiva dell'Istituto Scolastico, l'aggiudicatario potrà utilizzare, in tutto o in parte tali prodotti, previa espressa autorizzazione da parte dell'Istituto Scolastico.

14. Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG Z95248CBBC**) e il codice unico di progetto (**CUP J69E17000030006**) successivamente comunicato;
- L'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

15. Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) della Sardegna entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Lanusei.

16. Disposizioni finali

- a) L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:
- all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
 - all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della successiva lettera b).

- b) L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi degli artt. 32, 33 del D.lgs. n. 50 del 2016 con apposito provvedimento del RUP oppure quando siano trascorsi 30 gg dalla proposta di aggiudicazione senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi.
- c) Ai sensi dell'art. 32, commi 6, D.lgs. n. 50 del 2016, l'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.
- d) La stazione appaltante si riserva di richiedere ai concorrenti di comprovare, entro 10 giorni dalla richiesta medesima, il possesso dei requisiti dichiarati dal primo soggetto in graduatoria e al concorrente che segue. Qualora taluno dei concorrenti non provveda a fornire la documentazione richiesta entro il suddetto termine di dieci giorni dalla richiesta, ovvero la documentazione fornita non confermi le dichiarazioni rese per l'ammissione alla gara, l'Amministrazione procede all'esclusione del concorrente dalla gara, alla segnalazione del fatto all'Autorità per la Vigilanza dei Contratti Pubblici e all'eventuale nuova aggiudicazione.
- e) L'accesso agli atti di gara è consentito ai sensi dell'art. 53 del D.lgs. n. 50 del 2016, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del provvedimento lesivo:
 - per i concorrenti esclusi, o la cui offerta sia stata esclusa, limitatamente agli atti formati nelle fasi della procedura anteriori all'esclusione fino al conseguente provvedimento di esclusione;
 - per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'approvazione dell'aggiudicazione provvisoria o, in assenza di questa, dopo 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione provvisoria, per quanto attiene i verbali di gara e le offerte concorrenti;
 - per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'aggiudicazione definitiva, per quanto attiene la verifica delle offerte anomale.
- f) La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.
- g) La stipulazione del contratto è subordinata al decorrere dei termini di cui all'art. 32, comma 9, del D.lgs. n. 50 del 2016.

17. Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.lgs. n. 50 del 2016.

18. Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il dott. Piroddi Antonio Tel 0782/70255 e-mail nuis006008@istruzione.it

Fanno parte integrante del presente Bando:

- 1. Allegato A – Facsimile Dichiarazione**
- 2. Allegato B – Capitolato tecnico**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Antonio Piroddi

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
(art. 3, c.2, D.L.vo. 39/93)

ALLEGATO A

Oggetto: PON - *Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze ambienti per l'apprendimento" 2014-2020*

Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico 10.8 - Azione 10.8.1

Procedura negoziata sotto soglia mediante richiesta di offerta (RDO) su piattaforma MEPA con criterio di aggiudicazione "Offerta economicamente più vantaggiosa" per l'acquisizione di attrezzature per la realizzazione del Progetto:

Titolo: LABORATORIO DI TERMOTECNICA E MECCANICA

Codice: 10.8.1.B2-FESR PON-SA-2018-47

ATTREZZATURE PER IL LABORATORIO TERMOTECNICA 1

CIG: Z95248CBBC

CUP: J69E17000030006

FACSIMILE DICHIARAZIONE

RILASCIATA AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____ residente a _____ Via _____ n. _____, nella sua qualità di _____ e legale rappresentante della ditta _____,

ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi, nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità e consapevole altresì che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione la scrivente Impresa decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata;

DICHIARA

che la ditta _____ ha sede in _____, Via _____, capitale sociale Euro _____ (_____), tel. _____ fax _____ e-mail _____ pec _____

che l'impresa è iscritta al registro della Camera di Commercio (C.C.I.A.A.), di _____, con il numero _____; codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____

che l'impresa ha le seguenti posizioni presso gli enti previdenziali ed assicurativi:

INPS sede di _____

n. posizione (matricola) _____

INAIL sede di _____

n. PAT (matricola) _____

DICHIARA INOLTRE

- che la ditta non si trova nelle cause di esclusione sotto riportate previste dall'art. 80 del d. lgs. n. 50 del 2016 e, in particolare:
 1. che non ha riportato condanna con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per uno dei seguenti reati:
 - a) delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 416 e 416-*bis* del codice penale ovvero delitti commessi avvalendosi delle condizioni previste dal predetto art. 416-*bis* ovvero al fine di agevolare l'attività delle associazioni previste dallo stesso articolo, nonché per i delitti, consumati o tentati, previsti dall'art. 74 del d.P.R. 9 ottobre 1990, n. 309, dall'art. 291-*quater* del d.P.R. 23 gennaio 1973, n. 43 e dall'art. 260 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, in quanto riconducibili alla partecipazione a un'organizzazione criminale, quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio;
 - b) delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 317, 318, 319, 319-*ter*, 319-*quater*, 320, 321, 322, 322-*bis*, 346-*bis*, 353, 353-*bis*, 354, 355 e 356 del codice penale nonché all'art. 2635 del codice civile;
 - c) frode ai sensi dell'art. 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee;
 - d) delitti, consumati o tentati, commessi con finalità di terrorismo, anche internazionale, e di eversione dell'ordine costituzionale reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;
 - e) delitti di cui agli articoli 648-*bis*, 648-*ter* e 648-*ter.1* del codice penale, riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento del terrorismo, quali definiti all'art. 1 del d.lgs. 22 giugno 2007, n. 109;
 - f) sfruttamento del lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani definite con il d.lgs. 4 marzo 2014, n. 24;
 - g) ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione;
 2. l'insussistenza, ai sensi dell'art. 80, comma 2, d. lgs. n. 50 del 2016, delle cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto. Resta fermo quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-*bis*, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia;
 3. di non aver commesso, ai sensi dell'art. 80, comma 4, d. lgs. n. 50 del 2016, violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse o i contributi previdenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;
 4. di non incorrere in nessuna delle cause di esclusione dalle procedure di affidamento di appalti pubblici di cui all'art. 80, comma 5, d. lgs. n. 50 del 2016, e in particolare:
 - a) di non aver commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro nonché agli obblighi di cui all'articolo 30, comma 3 del d. lgs. n. 50 del 2016;
 - b) di non trovarsi in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, salvo il caso di concordato con continuità aziendale, né di trovarsi in un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni, fermo restando quanto previsto dall'articolo 110 del d. lgs. n. 50 del 2016;

- c) di non aver commesso gravi illeciti professionali, tali da rendere dubbia la sua integrità o affidabilità. Tra questi rientrano: le significative carenze nell'esecuzione di un precedente contratto di appalto o di concessione che ne hanno causato la risoluzione anticipata, non contestata in giudizio, ovvero hanno dato luogo ad una condanna al risarcimento del danno o ad altre sanzioni; il tentativo di influenzare indebitamente il processo decisionale della stazione appaltante o di ottenere informazioni riservate ai fini di proprio vantaggio; il fornire, anche per negligenza, informazioni false o fuorvianti suscettibili di influenzare le decisioni sull'esclusione, la selezione o l'aggiudicazione ovvero l'omettere le informazioni dovute ai fini del corretto svolgimento della procedura di selezione;
 - d) che la partecipazione alla presente procedura non comporta situazioni di conflitto di interesse ai sensi dell'articolo 42, comma 2, d. lgs. n. 50 del 2016, non diversamente risolvibile;
 - e) che non sussiste una distorsione della concorrenza ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera e), del d. lgs. n. 50 del 2016;
 - f) di non essere stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c), del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231, o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
 - g) di non essere iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione;
 - h) che non è stato violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'art. 17 della L. 19.3.1990 n. 55
 - i) di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui all'art. 17 Legge 68/1999
 - j) di non essere stato vittima dei reati previsti e puniti dagli artt. 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'art. 7 del D.L. n. 152/1991, convertito, con modificazioni, dalla L. n. 203/1991;
 - k) di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del Codice Civile con alcun soggetto e di aver formulato l'offerta autonomamente
5. ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. 165 del 2001, che nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione della gara non ha prestato attività lavorativa o professionale presso la propria ditta personale già dipendente della Stazione appaltante, con poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa;
 6. di essere in possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale necessari per la corretta esecuzione della fornitura in oggetto di cui all'art. 26, comma 1, lettera a), punto 2), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
 7. di avere un fatturato complessivo prodotto nell'ultimo triennio (2015-2016-2017) pari ad almeno Euro 500.000,00 IVA esclusa
 8. di essere in possesso dei requisiti di capacità tecnica ed economica dichiarati in sede di indagine di mercato o in sede di avviso per la costituzione dell'elenco;

9. di osservare tutte le norme dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro ex D.Lgs 81/2008;
10. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
11. di aver preso visione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni previste dalla lettera di invito;
12. che l'Impresa, ai sensi dell'art.3 della legge n.136/2010 e ss.mm.ii, si obbliga ad indicare, in caso di aggiudicazione, un numero di conto corrente unico sul quale la stazione appaltante farà confluire tutte le somme relative all'appalto di che trattasi, nonché di avvalersi di tale conto corrente per tutte le operazioni relative all'appalto, compresi i pagamenti delle retribuzioni al personale da effettuarsi esclusivamente a mezzo bonifico bancario, bonifico postale o assegno circolare non trasferibile, consapevole che il mancato rispetto del suddetto obbligo comporterà la risoluzione per inadempimento contrattuale;
13. di essere a conoscenza che l'Amministrazione si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche in ordine alla veridicità delle dichiarazioni;
14. di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla procedura ad evidenza pubblica per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del Contratto, questo potrà essere risolto di diritto dall'Amministrazione ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.;
15. che ai sensi dell'art. 105 del d.lgs. n. 50 del 2016 non intende subappaltare alcuna parte della fornitura di cui si compone l'appalto;
16. di impegnarsi a rispettare le disposizioni contenute nella legge 13 agosto 2010, n. 136, per quanto concerne i pagamenti ed i relativi adempimenti a seguito di aggiudicazione;
17. di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a comunicare tempestivamente alla Stazione appaltante ogni modificazione che dovesse intervenire negli assetti proprietari e sulla struttura d'impresa e negli organismi tecnici e amministrativi ai sensi dell'art. 7, comma 11, della legge 19.03.1990, n. 55, con salvezza dell'applicazione da parte dell'Amministrazione di quanto previsto dal comma 16 di detto articolo;
18. di non partecipare alla gara nel caso di avvalimento prestato ad altro concorrente;
19. di non aver costituito associazione in partecipazione ai sensi dell'art. 48, comma 9, del d.lgs. n. 50 del 2016;
20. di impegnarsi a mantenere valida e vincolante l'offerta per 180 (centottanta) giorni consecutivi a decorrere dal termine fissato per la presentazione della stessa
21. di acconsentire, ai sensi del d.lgs. n. 196 del 2003, al trattamento dei dati personali forniti per la partecipazione alla presente procedura concorsuale e di essere informato ai sensi e

per gli effetti del medesimo che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

....., lì

Il Dichiarante

N.B.: L'autodichiarazione deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente e completa, a pena di esclusione, di copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del sottoscrittore.

ALLEGATO B

CAPITOLATO TECNICO

ATTREZZATURE RICHIESTE PER IL **LABORATORIO DI TERMOTECNICA 1**

N. 1 TRAINER DI CONDIZIONAMENTO PER AUTOMOBILI-CONTROLLO AUTOMATICO

Trainer su struttura in acciaio carrellata verniciata e trattata al forno con sinottico serigrafato a colori con Led spia che deve riguardare il ciclo frigorifero a compressione di vapori ed evidenziare i problemi che derivano dal suo inserimento nell'auto.

L'apparecchiatura deve essere dotata di motore elettrico a controllo di velocità potenza 2,2 kW; griglia di protezione della cinghia di trasmissione per ragioni di sicurezza; gruppo condizionatore d'automobile a controllo automatico; condensatore ad aria forzata comandato da pressostato; ricevitore di liquido; valvola di espansione e valvola per il vuoto, il recupero e la carica del refrigerante; compressore di tipo aperto provvisto di puleggia a innesto elettromagnetico; serie di strumenti, per l'acquisizione dati di funzionamento dell'impianto, comprensiva di: manometri di alta pressione fondo scala $-0,1 \div 3,5$ MPa e bassa pressione fondo scala $-0,1 \div 1,5$ MPa, termometri digitali con sonde Pt100 da inserire su più pozzetti disposti lungo il circuito idraulico, multimetro digitale, contatore di R.P.M.; pressostato e pressostato di azionamento ventola condensatore; interruttore magnetotermico differenziale; pulsante di emergenza; simulatore guasti realizzato con tastierino e microprocessore che permette al docente di introdurre anomalie e valutare le procedure di ricerca delle cause condotte dallo studente.

Il programma di formazione che si intende sviluppare con l'apparecchiatura riguarda: studio del funzionamento di un condizionatore d'auto e di una valvola di espansione; il controllo automatico della ventola del condensatore (regolazione di tipo ON/OFF); avviamento e verifica dell'intervento dei dispositivi di sicurezza; analisi del comportamento del sistema al variare di velocità del motore e portata d'aria.

N. 1 TERMOIGROMETRO PORTATILE CON SONDA RIMOVIBILE

Strumento con terminale della sonda igrometrica integrato per la misura dell'umidità e della temperatura dell'aria. Visualizzazione di temperatura e umidità relativa/temperatura del bulbo umido/punto di rugiada. Valori max/ min. Tasto Hold per bloccare le letture; Display retroilluminato; Funzione di autospegnimento.

N. 1 TERMOMETRO A DISTANZA

Termometro a infrarossi con puntatore laser, allarme acustico e custodia. Permette il controllo rapido della temperatura degli alimenti senza contatto.

N. 1 CARRELLO PER SALDATURA

Carrello porta generatore a 4 ruote "CR27"

N. 1 VALIGETTA CON SET DI CHIAVI, CACCIAVITI, ECC.

KIT da 133 pezzi

N. 1 SET DI CHIAVI DINAMOMETRICHE – CHIAVI INGLES

Il set deve comprendere chiave dinamometrica elettronica digitale capacità 20 ÷ 100 Nm e una serie di chiavi combinate misure 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

N. 1 CARTELLATRICE

Apparecchio per colletti professionali con frizione per realizzare colletti semplici da 45° su tubi in rame. Espansione controllata delle estremità del tubo. Nessun scivolamento del tubo.

Il set deve comprendere: apparecchio per colletti in cassetta di plastica con matrici in misure metriche ed in pollici. Set EB 1/8" – 3/16" – 1/4" – 5/16" – 3/8" – 1/2" – 5/8" – 3/4". Assortimento completo in valigetta di plastica.

N. 1 TERMOCAMERA A INFRAROSSI PER RILIEVO TEMPERATURA

Sensore 160x120 pixel. Campo visivo 32° x 23°. Ampio display da 3,5". Software per analisi delle immagini e creazione di report termografici. SD card. Valigia

N. 1 PIEGATUBI PER RAME

Kit curvatubi Jolly manuale, linea idraulica, completo di corredo base e n. 11 matrici.

Capacità max Ø x spessore max. Rame ricotto 22x1.5 mm. Alluminio ricotto 22x1.5 mm. Ottone ricotto 22x1.5 mm. Acciaio ricotto 22x1.5 mm. Acciaio inox 22x1.5 mm. Chibro e Mannesmann 22x1.5 mm Mepla – Geberit e simili 40x4 mm. Tubo gas 1/2"x2.5 mm

N. 1 ANALIZZATORE ELETTRONICO DI REFRIGERAZIONE ADATTO AD ANALIZZARE ALMENO 40 TIPI DI GAS

Strumento per la misura dei parametri del ciclo frigorifero per la manutenzione di impianti di refrigerazione e pompe di calore. La pressione misurata con i due sensori di pressione viene convertita in valori di temperatura, a seconda del refrigerante selezionato, e visualizzata sul display. Calcolo di surriscaldamento e sottoraffreddamento in tempo reale; blocco valvole a 2 vie con 3 connessioni; attacchi: 3 x 1/4" SAE; 3 ingressi per tubi e spia di livello; 2 sonde di temperatura a pinza; ampio display retroilluminato; valigia.

N. 1 SALDATRICE AD ARCO ELETTRICO

Deve permettere di saldare con molti tipi di elettrodi svariate qualità di metalli rutili, basici, inox, ghisa

Funzioni: HOT START ANTI-STICKING ARC FORCE. Alimentazione (volt 50/60 Hz): 1 Ph x 230.

Fusibile (Amp): 25. Potenza di installazione (Kw): 5,2. Tensione a vuoto (Volt): 98. Campo di regolazione (Amp): 10 – 160. Elettrodi utilizzabili (Ø mm): 1,6 - 4,0

N. 1 SALDATRICE INVERTER AD ARCO ELETTRICO TIG

Saldatrice semi-professionale 1PH MIG – MAG – MOG (gas – No gas) con scheda a microprocessore avente Burn Back, Rampa, Timer On. Accessoriata con riduttore gas Micromax e torcia attacco diretto. Torcia attacco Euro.

N. 2 BANCHI DA LAVORO CON MORSA

Banchi monoblocco con piano in lamiera senza cassette. Dimensioni approx 1500x700x890 (LxPxH).

Copertura in lamiera d'acciaio rivestita in gomma antiolio per piani di lavoro in lamiera.

Morsa girevole in acciaio, ganascia 100 mm, apertura 90 mm

N. 1 BANCO DA LAVORO CON MORSA PARALLELA

Banco monoblocco con piano in lamiera. Dimensioni 2500x700x890 (LxPxH). Portata banco kg 1600. Banco dotato di cassettera con 3 cassette. Dimensioni cassettera LxPxH 505x620x600 mm. La cassettera deve venire applicata al banco mediante bulloni. I cassette devono scorrere su guide con cuscinetti ad estrazione totale ed hanno una portata di 60 kg. Serratura a chiusura simultanea dei cassette.

Copertura in lamiera d'acciaio rivestita in gomma antiolio per piani di lavoro in lamiera.

Morsa parallela in ghisa con ganascia posteriore scorrevole. Vite maggiorata a filetto coperto.

Ganasce intercambiabili, zigrinate e temperate. Ganasce 100 mm: apertura max 140 mm.

N. 2 SMERIGLIATRICI

Smerigliatrice da banco con due mole di grana differenziata, robusta e affidabile.

Velocità: 2950 rpm, Mola Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80

Motore monofase 2950 rpm - 230V 50 Hz 0,40kW

Completa di basamento.

N. 2 TRONCATRICI

Troncatrice veloce. Motore monofase 230 V 50 Hz 2 Kw. Dimensioni disco 355 x 3.0 x 25.4 mm.

Velocità disco 3800 rpm. Angolo di taglio $\pm 45^\circ$.

N. 3 TRAPANO E AVVITATORE A BATTERIA

Tensione 14.4 V, capacità 1.5 Ah, tecnologia Li-Ion, n. 1 batteria ricaricabile inclusa, tempo di carica 3h, regime di minimo 0 - 400 giri/min. Max momento torcente (weich/hart) 12/28. Max Ø vite 8 mm, posizioni coppia 25+1Ø. Max foratura (Legno/Acciaio) 25/8 mm. Attacco mandrino attacco rapido. Pinza serrapunta, capacità 1 - 10 mm.

N. 1 CARRELLO PORTAUTENSILI

Carrello a 7 cassette completo di 206 utensili, con sistema antiribaltamento (apertura di un solo cassetto alla volta).

N. 1 KIT COMPONENTI PER SALDATURA E BRASATURA

Kit saldatura MMA ad elettrodo composto da: cavo per saldatura in rame, sezione 35 mm² 3,0 m + 3,0 m - 2 attacchi rapidi 50 mm², pinza porta elettrodo - morsetto di massa, piccozza/spazzola - maschera di protezione con vetro inattinico e trasparente.

N. 1 SET COMPONENTI PER SALDATURA E BRASATURA

Elettrodi per saldatura: tipo con rivestimento in rutilo, secondo norma E 6013. Adatti per saldare ferro, acciai da costruzioni, serbatoi a pressione ecc. In confezioni indivisibili. Ø mm 1,5, lung. mm 300, cfz. indivisibili pz 290. Ø mm 2, lung. mm 300, cfz. indivisibili pz 400. Ø mm 2,5,

lung. mm 300, cfz. indivisibili pz 250. Ø mm 3,25, lung. mm 450, cfz. indivisibili pz 150. Ø mm 4, lung. mm 450, cfz. indivisibili pz 100.

Saldante in verghe in lega di nickel con esternamente idoneo disossidante. Per acciaio, ottone, bronzo, rame e sue leghe, nickel. Temperatura d'uso 910 °C. Ø verghe tonde mm 2,5. Lunghezza mm 500.

Saldante in verghe di ottone con esternamente idoneo disossidante. Per acciaio, ottone, bronzo, rame e sue leghe, nickel. Temperatura d'uso 900 °C. Ø verghe tonde mm 2,5. Lunghezza mm 500.

Polveri per saldare a forte: polvere DIN EN 1045. Per saldare rame, ottone, bronzo e acciaio. Indicato per il montaggio di placchette Widia ed altro metallo duro. Temperatura d'uso da 750 °C a 1100 °C. In contenitore di plastica da g 500.

N. 1 TRAPANO A COLONNA CON TRASMISSIONE A CINGHIA

Altezza 1710 mm. Capacità foratura su ghisa con preforo Ø 32 mm. Capacità foratura su acciaio con preforo Ø 28 mm. Mandrino autoserrante CM4 - Ø 20 mm. Dimensioni tavola 475x425 mm. Velocità mandrino (12) 150 ÷ 2450 rpm. Motore monofase 230 V, 50 Hz, 1,5 Kw., peso approx 130 Kg, completo di punte per ferro e fresa.

N. 1 SET DI DISCHI – MOLE – PUNTE – ECC...

Set punte misura 1÷10 mm, pezzi 19, progressione 0,5mm.

N. 2 dischi smerigliatrice da banco, dimensioni 150x20x32 mm, grana 60, adattatori 12,7 - 16 - 20 - 25mm.

Disco per troncatrice.

N. 1 CAPPA ASPIRANTE PER SALDATURA

Unità carrellata per aspirazione con filtrazione meccanica per fumi di saldatura.

Capacità di filtrazione 95%. Portata 1.400 mc/h Superficie filtrante 1,03 m²

Caratteristiche motore 1,5 HP 400V 50 Hz.

Completo di braccio articolato Techno 3/C diam. 150mm

N. 10 KIT ACCESSORI DI PROTEZIONE

Comprendente: guanti misura M-L, guanti per saldatore, grembiule per saldatore, occhiali protettivi, elmetto, mascherina con valvola adatta per lavori di saldatura.

N. 1 CESCOIA PER LAMIERE

In acciaio forgiato e temprato. Impugnature plastificate, per lamiera acciaio fino a HRc 54-56. Uso destro. Lunghezza 275 mm.

N. 1 RIVETTATRICE PNEUMATICA

Rivettatrice tipo oleo-pneumatico, leggera e maneggevole per lavori di manutenzione, corpo in lega leggera, parti operanti in acciaio, impugnatura in materiale isolante.

Pressione d'uso 6,5 Atm. Con trattenuta del rivetto e serbatoio in plastica, raccogli-spezzoni.

Per rivetti in alluminio fino a Ø mm 4,8, rivetti in rame, acciaio, acciaio INOX fino a Ø mm 4.

N. 1 SERIE STECCHE DI FERRO PER LAVORI DI SALDATURA

comprendente:

elemento trasversale piatto 200cm x 25mm in ferro pieno, spessore 6 mm
elemento trasversale piatto 200cm x 30mm in ferro pieno, spessore 8 mm
elemento trasversale piatto 200cm x 30mm in ferro pieno, spessore 10 mm
elemento trasversale tondo 200cm x 14mm in ferro pieno
elemento trasversale tondo 200cm x 16mm in ferro pieno
elemento trasversale quadro 200cm x 14mm in ferro pieno, spessore 14 mm
elemento trasversale quadro 200cm x 16mm in ferro pieno, spessore 16 mm