



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA – USR LAZIO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "S. BENEDETTO"
*IST. PROF. LE DI STATO PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA
MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA- SERVIZI SOCIO-SANITARI. PRODUZIONI TESSILI INDUSTRIALI,
GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO AMBIENTALE*
Via Berlino n.2 – 03043 CASSINO Tel. 0776/300026-21733 - Fax 0776/325342
C.M. FRIS007004 e-mail: fris007004@istruzione.it **C.F. 90012980604**

- Avviso MIUR prot.n. AOODGEFID/9856 del 19 Aprile 2018
Identificativo 10.8.1.B1-FESR PON-LA-2018-1
Progetto
“Laboratorio di fisica”

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno 2019 (duemiladiciannove), nel giorno ventiquattro maggio dalle ore 08.00 alle 13.00 si svolgono le operazioni di collaudo definitivo relativo alla fornitura e alla realizzazione del progetto 10.8.1.B1-FESR PON-LA-2018-1 Progetto “Laboratorio di fisica”.

Si precisa che nei giorni ventidue maggio dalle ore 12.00 alle ore 13.00 il collaudatore Prof. ARCESE Riccardo ha effettuato una prima ricognizione della documentazione. il giorno seguente, ventitre maggio dalle ore 14.00 alle ore 18,00 è stata effettuata una prima ricognizione dei beni consegnati dalla ditta.

Ordine di fornitura relativo alla RDO n. 2214327: prot. 0000701/U del 25/01/2019

Codice C.U.P. H37D17000300007 Codice ZF5269A599

Importo totale di fornitura € 23.028,05 IVA INCLUSA

Sono presenti:

Prof. ARCESE Riccardo

Collaudatore nominato dal Dirigente scolastico a seguito di Avviso di selezione personale interno con contratto di prestazione d'opera intellettuale Prot. 0006097 del 07/11/2018

Sig. Marco Costantino

Rappresentante della ditta MEDIACOMMERCE SRL partita Iva 08267581216 aggiudicataria della RDO n. **2214327** per la fornitura e realizzazione del progetto **10.8.1.B1-FESRPON-LA-2018-1**

“Laboratorio di fisica”.

presa visione delle parte progettuale inerente la tipologia delle attrezzature tecnologiche richieste all'operatore economico aggiudicatario dell'appalto, alla presenza del prof.ssa Varlese Martina e del D.S. dott. Pasquale Merino viene dato inizio alle operazioni di collaudo delle seguenti attrezzature consegnate (art.24 D.P.C.M. 06-08-1997, n. 452):

Nome commerciale del bene	Caratteristica tecnica	Quantità
SET DI 4 MICROMETRI CENTESIMALI PER ESTERNI BORLETTI SERIE ME/W DA 0 A 100 MM	<ul style="list-style-type: none">• ME1W: Campo di misura mm: 0÷25 / Risoluzione nonio mm: 0,01 / Profondità arco mm: 32 / Ø asta vite mm: 8• ME2W: Campo di misura mm: 25÷50 / Risoluzione nonio mm: 0,01 / Profondità arco mm: 33 / Ø asta vite mm: 8• ME3W: Campo di misura mm: 50÷75 / Risoluzione nonio mm: 0,01 / Profondità arco mm: 40 / Ø asta vite mm: 8• ME4W: Campo di misura mm: 75÷100 / Risoluzione nonio mm: 0,01 / Profondità arco mm: 55 / Ø asta vite mm: 8	1
Comparatore analogico centesimale con supporto magnetico	<ul style="list-style-type: none">• Basi con magnete permanente con elevata resistenza alla trazione.• 2 facce attive di cui una scanalata a "V". Comando a chiavetta.• Provviste di un'asta fissa ed una orientabile.• Utilizzate per controlli di concentricità su macchine o misurazioni comparative e di parallelismo.• Comparatore centesimale Borletti Ø42 mm compreso in omaggio. Campo di misura 3mm.	1
Trapano/fresatrice da banco	<ul style="list-style-type: none">• apacità max. di foratura: Ø 16 mm• Capacità max. di fresatura fresa a spianatura: Ø 50 mm• Capacità max. di fresatura fresa a candela: Ø 16 mm• Corsa canotto: 50 mm• Attacco mandrino: CM 2	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Inclinazione testa porta punta portafresa: +/- 90° • Superficie di lavoro tavola: 400 x 120 mm • Dimensioni scanalature a T: 10 mm • Numero di giri mandrino: 50 - 2250 giri/min • Numero di velocità: a regolazione continua • Corsa asse Z: 210 mm • Corsa asse Y: 160 mm • Corsa asse X: 220 mm • Dimensioni: 500 x 450 x 760 h mm • Peso netto: 65 kg • Peso lordo: 75 Kg • Potenza motore: 500 W - 230 V - 50 Hz • In dotazione • Cassetta portautensili • Asta di trazione mandrino • Mandrino portapunte completo di attacco CM2 • Chiavi a brugola • N° 2 giraviti • Chiave di servizio a forchetta 	
Set punte Elicoidali Legno misure 2-3-4-5-6-7-8-9-10	<ul style="list-style-type: none"> • Set punte Elicoidali Legno misure 2-3-4-5-6-7-8-9-10 	1
Set punte Elicoidali Metallo misure 2-3-4-5-6-7-8-9-10	<ul style="list-style-type: none"> • Set punte Elicoidali Metallo misure 2-3-4-5-6-7-8-9-10 	1
Fresa cilindrica a due taglienti adatta alla lavorazione dei metalli misure 6-8-10-12 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Fresa cilindrica a due taglienti adatta alla lavorazione dei metalli misure 6-8-10-12 mm 	
Tornio parallelo da banco	<ul style="list-style-type: none"> • Tornio per il fai da te modello TU2304. Bancale prismatico in ghisa grigia, temprato per induzione (HRC 42-52) e rettificato di precisione. Guide del bancale temprate e rettificate. Precisione di rotazione concentrica del naso mandrino < 0,009 mm. Precisione di rotazione concentrica autocentrante < 0,05 mm. Cambio numero giri semplice e rapido tramite cinghe trapezoidali. Cuscinetti a rulli conici, cuscinetto reggispinta. Vite conduttrice montata su cuscinetti. Slitte lavorate di precisione regolabili tramite lardoni conici. Volantini con graduazione fine regolabile 0,04/0,01 mm. Contropunta-cannotto e volantino con divisione fine regolabile 0,02 mm. Set di ingranaggi 	1

	<p>cambio per avanzamenti e filettature. La contropunta si può spostare di +/- 5 mm per la tornitura conica. Rotazione destra-sinistra innestabile sul pannello di comando. Interruttore di emergenza e relè di minima tensione. Accessori in dotazione: autocentrante a 3 griffe Ø 100 mm, contropunte fisse CM2, CM3, parete paraspruzzi e vasca raccogli-trucioli, portautensili a 4 scomparti, set ingranaggi cambio, chiavi di servizio. Dati tecnici: potenza motore: 50 Hz – 750 W, altezza punte: 115 mm, distanza tra le punte: 450 mm, diametro tornibile su bancale: 230 mm, larghezza bancale: 135 mm, attacco mandrino: Ø mm 72, numero giri mandrino: 125 – 2000 rpm, numero velocità: 6, cono mandrino: CM3, passaggio barra: Ø mm 20, corsa slitta superiore: 75 mm, corsa slitta trasversale: 120 mm, filettatura a passo metrico: 0,4 – 3,5 mm/giro, filettatura pollici: 44 – 10 fil/1”, altezza attacco portautensili a 4 scomparti: 14 x 14 mm, cono contropunta: CM2, corsa contropunta /cannotto: 70 mm, dimensioni: 965x585x510 mm, peso netto: 114 Kg</p>	
<p>kit SERIE utensili per metalli per tornio IL KIT COMPRENDE UTENSILI PER SFACCIARE - SGROSSARE - TRONCARE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • kit SERIE utensili per metalli per tornio IL KIT COMPRENDE UTENSILI PER SFACCIARE - SGROSSARE - TRONCARE 	1
<p>Kit maschi e filiere – 50 pezzi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kit maschi e filiere – 50 pezzi 	1
<p>Alimentatore di linea KNX REG-K/320 mA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentatore di linea KNX REG-K/320 mA 	3
<p>KNX Interfaccia di programmazione USB o IP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • KNX Interfaccia di programmazione USB o IP 	3
<p>Attuatore di commutazione REG-K/8x230/16 con modalità manuale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatore di commutazione REG-K/8x230/16 con modalità manuale 	3

Attuatore Per Tapparelle KNX Con Controllo Manuale 4 canali 230V	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatore Per Tapparelle KNX Con Controllo Manuale 4 canali 230V 	3
Attuatore dimmer universale KNX REG-K/2x230/ 2 canali per carichi da 2W a 300w	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatore dimmer universale KNX REG-K/2x230/ 2 canali per carichi da 2W a 300w 	3
Interfaccia Universale KNX per pulsanti convenzionali a 4 Canali (ragnetti)	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia Universale KNX per pulsanti convenzionali a 4 Canali (ragnetti) 	3
Ingresso binario KNX REG-K/4x10	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresso binario KNX REG-K/4x10 	3
KNX Pulsantiera multifunzione doppia	<ul style="list-style-type: none"> • KNX Pulsantiera multifunzione doppia 	3
KNX Rilevatore di Presenza 180°	<ul style="list-style-type: none"> • KNX Rilevatore di Presenza 180° 	3
KNX Pulsantiera multifunzione quadrupla con IR plus	<ul style="list-style-type: none"> • KNX Pulsantiera multifunzione quadrupla con IR plus 	1
Regolatore della temperatura ambiente con Display KNX	<ul style="list-style-type: none"> • Regolatore della temperatura ambiente con Display KNX 	1

Si procede alla verifica della tipologia e caratteristiche delle apparecchiature fornite ed alla verifica dell'esecuzione dei lavori previsti.

Dalla verifica delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature installate emerge la piena corrispondenza rispetto a quanto indicato nel capitolato tecnico.

Si procede quindi alla verifica del corretto funzionamento.

Vengono effettuate le verifiche di funzionalità delle attrezzature, che risultano perfettamente funzionanti e performanti.

Con il collaudo effettuato presso la sede dell'Istituto si è accertato che la fornitura risponde ai

requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo ed alle caratteristiche descritte nel capitolato tecnico.

Per quanto riguarda gli adattamenti edilizi richiesti si verifica che essi corrispondono a quelli richiesti.

ESITO DEL COLLAUDO

Tutta la fornitura oggetto del contratto tra **ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "S.BENEDETTO"** e la ditta **MEDIACOMMERCE SRL** è stata consegnata. La stessa, per caratteristiche tecniche e funzionalità, risponde pienamente ai requisiti funzionali richiesti. Pertanto, i sottoscritti dichiarano di aver assistito al collaudo di quanto sopra indicato e di averne verificato il perfetto funzionamento.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 13,00 con **esito positivo**.

Letto, confermato e sottoscritto


Prof. ARCESE Riccardo (collaudatore)



Sig. Marco Costantino (referente ditta Mediacommerce)



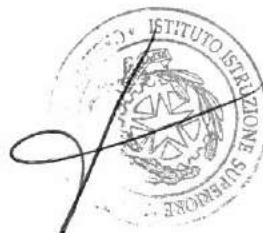
prof.ssa Varlese Martina



D.S. dott. Pasquale Merino



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Pasquale MERINO



1937

1937