



# Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

“J. M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: [segreteria@keynes.scuole.bo.it](mailto:segreteria@keynes.scuole.bo.it) - web: <http://keynes.scuole.bo.it>



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

Prot. n. 6616/C14S

Castel Maggiore, 18 ottobre 2019

**Progetto PON FESR 2014-2020 “Laboratori innovativi”  
Prot. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 - Laboratori professionalizzanti**

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo
10.8.1.B2	10.8.1.B2-FESRPN-EM-2018-25	Dalla teoria alla pratica e ritorno

Agli atti di Istituto

Spett.le Azienda  
Instrumetrix srl  
e-mail: [instrumetrix@pec.it](mailto:instrumetrix@pec.it)

**Oggetto: VERBALE DI COLLAUDO fornitura strumentazione tecnica di laboratorio materiali e cantiere  
- CIG Z242905DB1 - CUP E77D17000050007**

L'anno 2019 il giorno 18 del mese di ottobre alle ore 16,30, presso i locali dello scrivente istituto, ha avuto inizio la riunione per procedere, in contraddittorio con il Fornitore contraente Instrumetrix srl, a quanto segue, in merito alla fornitura in oggetto:

- alla verifica della consistenza delle attrezzature consegnate, di cui alla fornitura in oggetto;
- al collaudo delle attrezzature per la verifica della loro idoneità rispetto alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché della loro corrispondenza alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nella Vs. offerta.

Sono presenti:

- il Prof. Liguori Stefano, in qualità di collaudatore incaricato dalla Dirigente Scolastica con nomina prot. 315/C14S del 17.01.2019;
- la DSGA Dott.ssa Gianna Magnoni.

Si prende atto che nessuno è presente per conto dell'azienda fornitrice Instrumetrix srl, con sede in S.S. per Voghera 93/5/H/I, Tortona (AL), avvisata con ns. nota prot. 6615/C14S-2 del 16.10.2019. Sarà cura dello scrivente istituto trasmettere all'azienda copia del presente verbale, al termine delle operazioni.

Si procede innanzitutto alla verifica della corrispondenza della consistenza delle attrezzature consegnate rispetto a quanto indicato nel contratto di acquisto, nonché alla verifica della loro conformità alle caratteristiche richieste e a quanto offerto dall'azienda fornitrice, come di seguito riepilogato:



# Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

“J. M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: [segreteria@keynes.scuole.bo.it](mailto:segreteria@keynes.scuole.bo.it) - web: <http://keynes.scuole.bo.it>



Tipologia attrezzatura	Quantità	Conforme	Non conforme
Termometro digitale con sonda Tecnix FT1300-1 completo di: Tecnix NR-31-B (sonda contatto) Tecnix NR-38 (sonda aria)	1	X	
Termo igrometro Tecnix DTM-550	1	X	
Cono di ABRAMS completo di accessori	1	X	
Stampi per calcestruzzo Cubettiere (stampi in plastica per provini cubici di calcestruzzo) in materiale plastico rigido. Dimensioni interne 150x150x150 mm; Peso circa 800 g; Normativa di riferimento UNI-EN 12390-1:2002	1	X	
Sclerometro per calcestruzzo Tecnix SCL-N-DURO	1	X	
Pacometro Tecnix PaCo	1	X	
Termocamera GeoFennel FTI300	1	X	
Misuratore laser (distanziometro) LDM-50	1	X	

Si appura che le attrezzature consegnate sono corrispondenti a quanto ordinato.

Si constata che le attrezzature oggetto della fornitura in esame sono:

- ⇒ state consegnate con imballi sigillati e privi di danneggiamenti;
- ⇒ nuove di fabbrica e corredate dal relativo manuale d'istruzioni;
- ⇒ in possesso delle certificazioni prescritte dalla normativa europea per la sicurezza elettrica, con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura;
- ⇒ conformi alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori;
- ⇒ in possesso delle caratteristiche tecniche previste dall'ordine d'acquisto in oggetto.

Si procede quindi al collaudo delle forniture, verificando che esse presentino le caratteristiche offerte dal fornitore e, mediante prove di funzionalità e diagnostica, che siano perfettamente funzionanti ed adeguate alle necessità dell'istituto scrivente; in particolare sono state:

- effettuate una prova di misurazione con termometro digitale con sonda in dotazione, una prova di misurazione con sonda aria per ambiente e una prova di misurazione con sonda per contatto su parete;
- effettuata la verifica del funzionamento del termo igrometro, con prove di misurazione in ambiente, con verifica della batteria e del cavetto di collegamento al PC;
- verificata l'integrità del cono di Abrams e relativi accessori;
- verificata l'integrità degli stampi per calcestruzzo;
- effettuate prove su pilastro in cemento armato dello sclerometro per calcestruzzo;
- effettuate prove di misurazione degli spessori dei ferri di armatura di un pilastro con il pacometro;
- effettuate verifiche di funzionamento della termocamera, relativa batteria e cavo di collegamento al PC, con misurazioni e prove di salvataggio dati su memoria in dotazione;
- effettuate misurazioni di lunghezze e superfici con il distanziometro laser.



# Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

“J. M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: [segreteria@keynes.scuole.bo.it](mailto:segreteria@keynes.scuole.bo.it) - web: <http://keynes.scuole.bo.it>



---

Al termine delle prove il collaudatore è in grado di dichiarare che la fornitura è regolare, è priva di difetti palesi che possano pregiudicarne l'utilizzo ed è idonea a svolgere le funzioni richieste. Pertanto esprime **GIUDIZIO POSITIVO**.

Alle ore 17.30 esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in duplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

per l'ISTITUTO: Prof. Liguori Stefano

---

per la DITTA FORNITRICE: nessuno presente