



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



Prot. 7148/VI.2.2

Castel Maggiore, 25 ottobre 2023

**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4: Istruzione e Ricerca - Componente 1
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2:
Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro
Codice identificativo progetto M4C1I3.2-2022-962-P-20118 – CUP E74D22004490006**

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo progetto
M4C1I3.2-2022-962	M4C1I3.2-2022-962-P-20118	Next generation labs Laboratori per le professioni digitali del futuro

Spett.le Etic srl
Via XXV Aprile, 1945, 8/1
40016 San Giorgio di Piano (BO)

Oggetto: ordine mediante Trattativa Diretta sul MePA - fornitura attrezzature ed arredi - CIG A012B23BCD - CUP E74D22004490006

VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

VISTO il Decreto Legislativo 165/2001 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;

VISTO il D.Lgs 31 marzo 2023 n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell’articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;

PRESO ATTO di quanto stabilito, in particolare, dagli artt. 14 comma 1, 17 commi 1 e 2 e 50 comma 1, lettera b), del suddetto D. Lgs. 36/2023;

VISTO il regolamento (UE) 2018/1046 del 18.07.2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell’Unione, modifica i regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE ed abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;

VISTO il nuovo Regolamento di Contabilità delle istituzioni scolastiche D.I. 129/2018 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;

VISTO il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021 e notificata all’Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14.07.2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3 “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”;

VISTO il Decreto del Ministro dell’Istruzione n. 161 del 14.06.2022, con il quale è stato adottato il “Piano Scuola 4.0” in attuazione della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio,

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” nell’ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU;

VISTO l’Allegato 2 - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano “Scuola 4.0” e della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0”, finanziata dall’Unione Europea - Next generation EU - Azione 2 - Next Generation Labs;

VISTE le istruzioni operative dell’Unità di Missione per il PNRR del Ministero dell’Istruzione e del merito prot. n. 107624 del 21.12.2022;

VISTO l’atto di concessione prot. 53957 del 20.03.2023, il quale costituisce formale autorizzazione all’avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;

PRESO ATTO della nota del MIM prot. 4302 del 14.01.2023 Chiarimenti e FAQ ed in particolare della FAQ n. 4 che delinea il ruolo delle figure retribuibili nella voce dei costi di progettazione;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 31/2021 del 22.12.2021 di approvazione del PTOF 2022-2025;

VISTO il Programma Annuale e.f. 2023 regolarmente approvato da parte degli Organi Collegiali e la situazione finanziaria dello scrivente istituto alla data odierna;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 10/2023 del 04.04.2023 con la quale è stata approvata l’assunzione in bilancio del finanziamento assegnato per la realizzazione del progetto in oggetto;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 12/2023 del 04.04.2023 con la quale si è adottato il nuovo Regolamento d’istituto per l’acquisizione di lavori, forniture e servizi per importi inferiori alle soglie ;

VISTA la determina a contrarre del Dirigente Scolastico con nota prot. 5127/VI.2.2 del 31.08.2023 relativa all’acquisizione dei beni e servizi programmati per la realizzazione dei laboratori previsti dal progetto in oggetto;

RILEVATA l’assenza di convenzioni Consip attive utili per la fornitura che si intende acquisire;

RILEVATA l’esigenza di procedere all’acquisizione della fornitura in oggetto mediante affidamento diretto, ai sensi dell’art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023, in quanto il valore stimato della fornitura rientra nella suddetta casistica;

CONSIDERATO che questa amministrazione nell’affidamento ed esecuzione di lavori, servizi e forniture sotto soglia, agisce nel rispetto dei principi enunciati dall’art. 49 del D.Lgs. 36/2023;

VISTE la trattativa diretta prot. 5986/VI.2.2 del 22.09.2023 instaurata con l’azienda Etic Srl per la fornitura in oggetto e l’offerta inviata dalla suddetta azienda;

VISTA la determina di aggiudicazione della fornitura prot. 7113/VI.2.2 del 24.10.2023;

si affida

all’azienda in indirizzo la fornitura di attrezzature digitali, attrezzature funzionali alla didattica laboratoriale digitale, software ed arredi per la realizzazione dei laboratori programmati nell’ambito del progetto PNRR “**Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro**” codice identificativo **M4C1I3.2-2022-962-P-20118**.

Il presente ordine ha per oggetto:

- l’acquisto di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico e contenute nell’offerta presentata ;
- l’installazione ed il collaudo delle attrezzature;
- i servizi comprensivi della manutenzione per il periodo previsto dal contratto.

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



Nell'allegato sono indicati in modo dettagliato i beni, le attrezzature ed i servizi richiesti, con quantità e relativi prezzi.

In particolare, tra i servizi sono richiesti:

- servizi di montaggio di attrezzature ed arredi nei locali di destinazione;
- configurazione delle attrezzature digitali;
- smaltimento degli imballaggi;
- eventuale servizio di formazione dei docenti, divisi in due/tre gruppi, per l'uso delle nuove attrezzature (n. 2/3 ore per gruppo);
- altri eventuali servizi, utili per la consegna “chiavi in mano” dei beni.

Il costo complessivo è di €. 121.400,00 + IVA al 22%, per una spesa totale di €. 148.108,00, già rispettosa dell'importo massimo utilizzabile per la fornitura di arredi.

Non è ammessa la revisione del prezzo.

In caso di economie risultanti dal ribasso dal mancato utilizzo delle risorse destinate ad altre voci costo previste quali quelle organizzative e gestionali, piccoli adattamenti edilizi, progettazione, ecc. l'amministrazione potrà richiedere un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo affidato ai medesimi prezzi come indicati nel dettaglio della proposta, e l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente disciplinare, ai sensi di quanto previsto dall'art. 120, comma 9 del D. Lgs. 36/2023.

E' prevista l'adozione della clausola risolutiva espressa secondo cui l'Amministrazione può recedere dal contratto, in tutto o in parte, con il mutare dell'interesse pubblico che ne ha determinato il finanziamento. Si precisa che il contratto potrà essere risolto in qualsiasi momento anche per causa di forza maggiore e/o per cause imputabili all'incaricato stesso.

Garanzia definitiva

Ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs. 36/2023, per perfezionare il contratto di fornitura l'azienda fornitrice **dovrà stipulare e presentare allo scrivente istituto una garanzia definitiva**, sotto forma di cauzione o di fidejussione, pari al 5% del valore della fornitura. Tale garanzia cesserà di avere effetto alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione della fornitura.

Alla suddetta garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art. 106 comma 8 del D. Lgs. n. 36/2023 (*ad esempio, riduzione del 50% se trattasi di micro, piccole o medie imprese; riduzione del 30% se si possiede la certificazione di qualità UNI CEI ISO9000;.....*). Qualora si usufruisca delle suddette riduzioni, insieme alla garanzia andrà consegnata una dichiarazione attestante l'esistenza dei requisiti che hanno consentito di godere delle riduzioni stesse.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Tutti i beni richiesti dovranno essere consegnati, installati e collaudati secondo le modalità e le specifiche già definite nel disciplinare di gara con la formula “chiavi in mano”, **tassativamente entro e non oltre il 31.08.2024, salvo eventuali proroghe riconosciute dall' Unità di Missione.**

Sarà necessario procedere in coordinamento con il progettista esterno individuato nell'azienda Tutor PA.

Per ridurre al minimo l'insorgere di interferenze, la consegna e installazione delle attrezzature e la realizzazione dei servizi correlati ed aggiuntivi dovranno essere svolti di norma al pomeriggio, a partire dalle

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



ore 14,00 oppure in periodi di sospensione delle lezioni, previo accordo sul calendario delle varie operazioni con la scuola.

QUALITÀ DELLA FORNITURA

Ogni singolo articolo della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche richieste nel Capitolato Tecnico, nonché in regola con tutte le certificazioni previste dalla normativa vigente; tutti i prodotti offerti dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (CAM del MATTM).

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche e/o funzionali inferiori a quelle minime previste e indicate.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporne la sostituzione o rinunciare all'acquisto qualora, a proprio insindacabile giudizio, lo ritenesse non idoneo o non conforme a quanto descritto nel Capitolato.

L'attrezzatura oggetto della fornitura deve essere nuova di fabbrica ed in possesso di tutte le certificazioni di conformità previste dalla vigente normativa italiana ed internazionale.

In merito alla documentazione tecnica, si richiede la consegna delle schede dei prodotti forniti, nelle quali dovranno essere indicati, se richiesti:

- la marca ed il modello dei prodotti offerti (non sono ammessi prodotti assemblati);
- il dettaglio delle caratteristiche tecniche richieste per ogni attrezzatura proposta;
- eventuale sito web del produttore;
- il rispetto dei requisiti CAM.

COLLAUDO DEI PRODOTTI

Il **collaudo** della fornitura verrà effettuato dall'Istituzione scolastica, in contraddittorio con il Fornitore contraente, previa comunicazione inviata a quest'ultimo, **entro il 31.10.2024**. Il collaudo avrà per oggetto la verifica dell'idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la verifica della corrispondenza degli interventi e delle forniture rispetto alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nel Disciplinare e nel Capitolato tecnico.

Delle operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

In caso di esito positivo del collaudo effettuato dall'Istituzione Scolastica, la data del verbale varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore e/o dal Fornitore. L'accettazione delle attrezzature non solleva il fornitore dalla responsabilità per vizi apparenti od occulti delle stesse non rilevati all'atto della consegna e collaudo.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà **sistemare/sostituire entro 7 (sette) giorni lavorativi** le lavorazioni/forniture non perfettamente corrispondenti e/o funzionanti, svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo abbia esito negativo, l'istituzione scolastica avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura di beni e servizi in tutto o in parte.

DURATA SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



Il contratto di fornitura delle attrezzature comporta il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia per la durata di 24 mesi, decorrenti dalla Data di accettazione della fornitura.

La garanzia con assistenza on-site, inclusiva di manutenzione, avrà decorrenza dalla “data di collaudo positivo” della fornitura e comporterà interventi in loco per tutta la durata prevista dal contratto. Deve essere inoltre garantito per la stessa durata il servizio di assistenza remota.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

SUBAPPALTO

È fatto divieto di cedere il contratto e subappaltare la fornitura

Il servizio appaltato dovrà essere svolto dall'azienda fornitrice con i propri mezzi tecnici, mediante la propria organizzazione, con personale al proprio servizio nonché a proprio rischio.

Possono essere subappaltate ad imprese in possesso dei necessari requisiti:

- l'assistenza tecnica;
- i servizi a carattere specialistico e le attività per cui occorrono le abilitazioni ai sensi del D.M. 37/2008.

L'autorizzazione al subappalto è subordinata all'indicazione, in sede di presentazione del preventivo, delle parti dell'appalto che si intendono eventualmente subappaltare; non essendo stato indicato nulla nel preventivo di spesa, si conclude che la suddetta autorizzazione non viene rilasciata.

CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto e smaltimento degli imballaggi.

Le attrezzature dovranno essere rispondenti al D.Lgs. 476/1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate come per legge, come richiesto dal Codice Appalti. Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

PENALI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

Saranno praticate le seguenti penali

- €. 100,00 per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi di consegna e messa in funzione del sistema;
- €. 50,00 in caso di ritardo dell'intervento oltre le 24 ore dalla segnalazione;
- €. 100,00 in caso di mancata sostituzione di componenti malfunzionanti per guasto ricorrente a partire dal trentesimo giorno dalla contestazione scritta da parte del gestore senza che la sostituzione non sia stata completata.

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



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 posta elettronica certificata (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, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 CC, senza che l'azienda 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. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Si indicano a titolo esemplificativo e non esaustivo le seguenti cause di risoluzione:

- Il venire meno, a seguito della stipula del contratto, o comunque durante la fornitura, dei requisiti prescritti nella documentazione della procedura ai fini della partecipazione;
- Fatto che costituisca frode o grave inadempimento;
- Esercizio di attività illecite;
- Negligenze o imperizie che compromettano gravemente l'esecuzione della fornitura

CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

A seguito dell'entrata in vigore del Decreto MEF n. 55 del 3 aprile 2013, lo scrivente istituto potrà accettare esclusivamente **fattura elettronica**, trasmessa tramite il "Sistema di interscambio", nel rispetto delle specifiche tecniche reperibili sul sito www.fatturapa.gov.it. Il Codice Univoco Ufficio ed il nome Ufficio assegnati dall' IPA al ns. Istituto sono:

Codice Univoco Ufficio	Nome Ufficio
UFC9G7	Uff_eFatturaPA

I dati completi dello scrivente Istituto sono consultabili al seguente link della IPA:
http://www.indicepa.gov.it/ricerca/dettagliouffici.php?prg_ou=47823.

Il pagamento sarà effettuato previa acquisizione obbligatoria, da parte dell'istituzione scolastica, della seguente documentazione:

- DURC aggiornato regolare;
- verifica di non inadempienza presso Equitalia Servizi spa e del rispetto della vigente normativa in merito alla regolarità fiscale, contributiva ed organizzativa dell'azienda fornitrice;
- emissione, da parte dello scrivente istituto, della certificazione di regolare esecuzione della fornitura.

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte del soggetto finanziatore e sarà effettuato entro **30 giorni** dalla data di effettivo accreditamento dei fondi stessi.

Tracciabilità dei flussi finanziari e comunicazione del conto corrente dedicato

A seguito dell'entrata in vigore della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni, l'azienda fornitrice del servizio deve assumere a proprio carico, in qualità di appaltatore, i seguenti obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari:

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



- assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.
- comunicare allo scrivente istituto, mediante compilazione dell'allegato modello, gli estremi identificati del ccb/ccp dedicato, anche in via non esclusiva, alla presente commessa pubblica, nel quale transiteranno tutti i movimenti finanziari relativi alla gestione dei contratti stipulati con la Scuola; si impegna inoltre a comunicare i dati identificativi delle persone delegate ad operare sul suddetto conto.
- dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di (...) della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/ subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.
- in caso di contratti stipulati con subappaltatori/subcontraenti appartenenti alla filiera delle imprese a qualsiasi titolo coinvolti nella gestione dei contratti stipulati con la Scuola, inserire nei suddetti contratti, a pena di nullità, la seguente clausola:

Obblighi del subappaltatore/subcontraente relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

L'impresa (...), in qualità di subappaltatore/subcontraente dell'impresa (...) nell'ambito del contratto sottoscritto con l'Ente (...), identificato con il CIG n. (...)CUP n. (...), assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

L'impresa (...), in qualità di subappaltatore/subcontraente dell'impresa (...), si impegna a dare immediata comunicazione all'Ente (...) della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

L'impresa (...), in qualità di subappaltatore/subcontraente dell'impresa (...), si impegna ad inviare copia del presente contratto all'Ente (...).

Sarà inoltre necessario il rilascio, da parte dell'azienda aggiudicataria della fornitura, della dichiarazione prevista dall'attuale normativa relativa al possesso dei requisiti per contrarre con la Pubblica Amministrazione e la mancanza delle cause di esclusione di cui all'art. 94-95 e seguenti del D.Lgs n. 36/2023. La suddetta dichiarazione potrà essere predisposta mediante compilazione del Documento di gara unico europeo (DGUE).

Si dà atto che le suddette dichiarazioni sono già depositate agli atti della scuola, in quanto consegnate unitamente all'offerta economica presentata dall'azienda fornitrice; sarà cura dell'azienda provvedere a comunicare entro 7 giorni ogni eventuale futura modifica relativa ai dati trasmessi.

DURC

L'azienda fornitrice deve essere in regola con il pagamento degli oneri contributivi INPS e INAIL; pertanto, al momento dell'ordine e prima di ogni pagamento, la "Scuola" provvederà ad acquisire d'ufficio il DURC aggiornato e procederà alla liquidazione del compenso dovuto solo in caso di regolarità contributiva.

ONERI ED OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

Oltre a quanto stabilito in precedenza sono a totale carico dell'Affidatario, senza dar luogo ad alcun compenso aggiuntivo a nessun titolo, i seguenti oneri ed obblighi:

- tutte le spese sostenute per la partecipazione alla procedura;
- tutte le spese di bollo e le eventuali spese di registro inerenti la stipula del contratto;

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



- la ripetizione dei servizi oggetto del contratto che, a giudizio del Committente, non risultassero eseguiti a regola d'arte;
- l'obbligo di segnalare al Committente, per iscritto ed immediatamente, ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto.

OSSERVANZA DI NORME PREVIDENZIALI, ASSISTENZIALI E A TUTELA DELLA MANO D'OPERA

L'Affidatario è unico responsabile nei confronti del personale impiegato e dei terzi nell'espletamento della fornitura e posa in opera. Esso è obbligato ad osservare la normativa vigente a tutela dei lavoratori, sotto ogni profilo, anche quello previdenziale e della sicurezza.

L'Affidatario ha l'obbligo di garantire i lavoratori per le ipotesi di infortunio di qualsiasi genere che possano verificarsi nello svolgimento anche di quella parte di attività dagli stessi prestata direttamente all'interno dei locali della Committente, manlevando quest'ultima da ogni eventuale richiesta di risarcimento.

L'Affidatario ha l'obbligo di osservare ogni altra norma di legge, decreto e regolamento, vigenti od emanati in corso d'opera, in tema di assicurazioni sociali ed è tenuto al rispetto di tutte le normative relative alle assicurazioni sociali del personale addetto ed alla corresponsione dei relativi contributi, esonerando di conseguenza la Committente da ogni e qualsiasi responsabilità civile in merito.

L'Affidatario è obbligato ad applicare ai lavoratori dipendenti, occupati per l'esecuzione della fornitura e posa in opera e manutenzione, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nella località e nei tempi in cui si svolgono i lavori.

I suddetti obblighi vincolano l'Affidatario per tutta la durata dell'appalto anche se non aderente alle associazioni stipulanti o qualora receda da esse ed indipendentemente dalla natura e dimensioni dell'Affidatario di cui titolare o legale rappresentante e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

Si ricorda che il **CIG**, il **CUP** ed il **codice identificativo di progetto**, relativi alla presente procedura di selezione ed indicati all'inizio della presente richiesta di preventivo di spesa, **debbono essere riportati in tutta la documentazione presentata allo scrivente istituto, in particolare nella fattura elettronica.**

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016, dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023 e dell'art. 5 della legge 241/1990, è Rinaldi Salvatore Antonio, Dirigente Scolastico dell'Istituto di Istruzione Superiore “J.M.Keynes” di Castel Maggiore (BO).

Il luogo di esecuzione delle prestazioni contrattuali è la sede dello scrivente istituto, sita in Castel Maggiore (BO) Via Bondanello 30.

[Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE N. 679/2016](#)

Secondo le disposizioni del Regolamento UE n. 679/2016 (“Regolamento generale sulla protezione dei dati”), il trattamento dei dati che riguardano i candidati sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Vs. riservatezza e dei Vs. diritti.

Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE, forniamo, quindi, le seguenti informazioni:

- i dati forniti verranno trattati esclusivamente per le finalità istituzionali della scuola, che sono quelle relative all'istruzione ed alla formazione degli alunni e quelle amministrative ad esse strumentali, incluse le finalità di instaurazione e gestione dei rapporti di lavoro di qualunque tipo, e quelle relative alla conclusione di contratti di fornitura di beni e/o servizi, così come definite dalla normativa vigente (R.D. n. 653/1925, D.Lgs. n. 297/1994,

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

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

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



D.P.R. n. 275/1999, Decreto Interministeriale 219/2018, norme in materia di contabilità generale dello Stato e normativa collegata;

- il conferimento dei dati è obbligatorio in quanto strettamente necessario per lo svolgimento della procedura in corso;
- l'eventuale rifiuto di conferire dati personali comporta l'impossibilità di dare corso allo svolgimento della procedura di selezione e dell'eventuale successivo rapporto;
- il trattamento consiste nelle operazioni o complesso di operazioni di cui all'art. 4 del Regolamento UE 679/2016 "qualsiasi operazione o insieme di operazioni, compiute con o senza l'ausilio di processi automatizzati e applicate a dati personali o insieme di dati personali, come la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la strutturazione, la conservazione, l'adattamento o la modifica, l'estrazione, la consultazione, l'uso, la comunicazione mediante trasmissione, diffusione o qualsiasi altra forma di messa a disposizione, il raffronto o l'interconnessione, la limitazione, la cancellazione o la distruzione;
- il trattamento sarà effettuato ad opera di soggetti appositamente autorizzati, che si avvarranno di strumenti elettronici e non elettronici, configurati, in modo da garantire la riservatezza e la tutela dei dati e nel rispetto, in ogni caso, del segreto professionale;
- i dati verranno a conoscenza gli autorizzati al trattamento;
- i dati personali diversi da quelli sensibili e giudiziari potranno essere comunicati esclusivamente a soggetti pubblici se previsto da disposizioni di legge o regolamento (art. 6, comma 2 lett. b); inoltre potranno essere comunicati a collaboratori esterni, ai soggetti operanti nel settore giudiziario, alle controparti e relativi difensori, ed in genere a terzi soggetti cui disposizioni di legge attribuiscono facoltà di accesso ovvero ai quali la comunicazione è necessaria per l'esercizio delle attività proprie della professione forense;
- i dati personali non saranno oggetto di diffusione;
- i dati potranno essere trasferiti verso Paesi dell'unione Europea e verso Paesi terzi rispetto all'Unione Europea nell'ambito delle finalità di cui sopra. In tal caso l'interessato sarà informato dell'esistenza di garanzie adeguate ai sensi dell'articolo 46 relative al trasferimento;
- i dati personali saranno conservati per il tempo utile al perseguitamento delle finalità istituzionali.

Gli interessati potranno in ogni momento esercitare i diritti di cui agli artt. 16, 18, 20 e 21 del Regolamento UE.

DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico sarà esclusivamente competente il Foro ove la "Scuola" ha la propria sede.

DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente indicato, si rinvia a ciò che è previsto dalla legislazione vigente in materia di appalti pubblici, nonché alle altre norme applicabili in materia.

Il Dirigente Scolastico
Rinaldi Salvatore Antonio

Allegato:

- elenco dettagliato beni, attrezzature e servizi richiesti, con quantità e relativi prezzi unitari e totali, con e senza IVA.

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



QUANTITA'	descrizione caratteristiche tecniche e funzionali	DNSH (conforme/non soggetto)	CAM (conforme/non soggetto)	COSTO UNITARIO SENZA IVA	COSTO UNITARIO CON IVA	COSTO TOTALE SENZA IVA	COSTO TOTALE CON IVA
DOTAZIONE TECNOLOGICA							
22	Notebook LENOVO cod. 21E60058IX Dimensione Dischi: 256 GB Grafica Integrata: Sì Tecnologia del processore: Intel Core i5 Modello del processore: i5-1235U Display: 15,6 " Touch screen: No RAM: 8 GB Versione S.O.: Professional S.O.: Windows 11	Conforme	Non soggetto	€ 864,75	€ 1.055,00	€ 19.024,50	€ 23.209,89

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



10	LENOVO cod. 40ALLG1WWW Batteria esterna portatile wireless Lenovo Go Codice: 40ALLG1WWW Codice EAN: 0195713001601 P/N: 40ALLG1WWW Tipologia specifica: Batteria Funzione: Alimentare il dispositivo Materiale: Plastica Colore primario: nero	Non soggetto	Non soggetto	€ 77,87	€ 95,00	€ 778,70	€ 950,01
2	LINK cod. LKSCA30B ARMADIO ALLOGGIAMENTO 30 NOTEBOOK/TABLET CON RUOTE MULTIPRESE INCLUSE VENTOLE DI RAFFREDDAMENTO PORTA IN ACCIAIO TRAFORATA COLORE GRIGIO NERO	Non soggetto	Non soggetto	€ 610,66	€ 745,01	€ 1.221,32	€ 1.490,01
2	ML SYSTEM cod. PR3403 Piano inclinato in valigetta Modello interamente metallico con piano utilizzabile su due superfici.	Non soggetto	Non soggetto	€ 213,11	€ 259,99	€ 426,22	€ 519,99

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	Il sistema comprende: Piano metallico 600 x 70 mm con puleggia montato su una estremità del piano e disco goniometrico con fermo Doppia fascia magnetica, da montare sul piano, in gomma e PVC Blocchetto con due ganci 160 x 60 mm Due fasce magnetiche da collegare al blocchetto in gomma e PVC Dinamometro da 2 N Un rullo in acciaio con gancio di traino Un tubo trasparente in PVC con magnete 21x21x480 mm 2 sferette Ø 15 mm in legno e acciaio 2 masse esagonali, da 20 e da 50 g Valigetta con dimensioni: 515x415x135mm						
2	ML SYSTEM cod. PR2007 Serie di masse a doppio gancio da 500 g Comprendente 11 masse a doppio gancio in acciaio di peso differente: 1g, 2g (x2), 5g, 10g (x2), 20g, 50g, 100g (x2), 200g Le masse da 1 e 2 g sono a forma di numero	Non soggetto	Non soggetto	€ 57,38	€ 70,00	€ 114,76	€ 140,01

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	(rispettivamente 1 e 2). Contenute in uno scatolino in plastica trasparente. Peso totale: 500 g Dimensioni: 100 x 105 x 45 mm						
2	ML SYSTEM cod. S771 CRONOMETRO A FOTOCELLULA per misurare la velocità e la accelerazione in un istante.	Non soggetto	Non soggetto	€ 71,31	€ 87,00	€ 142,62	€ 174,00
2	ML SYSTEM cod. TK3000 Bilancia digitale 3000 g – 0,05 g Bilancia elettronica di precisione. caratteristiche tecniche: Portata 3000 g Sensibilità 0,05 g Linearità $\pm 0,05$ g Riproducibilità 0,05 g Dim. del piatto 140 x 150 mm Display LCD con retroilluminazione. Bilancia di precisione a cella di carico. Unità di peso	Non soggetto	Non soggetto	€ 290,98	€ 355,00	€ 581,96	€ 709,99

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da **SALVATORE ANTONIO RINALDI**



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	selezionabili:g,ct,oz,lb,dwt,GN,tl(hong), tl(Sgp),tl (ROC). Pesata in percentuale. Calibrazione esterna. Tara automatica sull'intera portata. Funzione contapezzi. Interfaccia RS232/USB. Indicatore grafico del peso Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione) Alimentatore di Serie AC 12V/500mA. Batteria interna ricaricabile 6V 1.2AH. Temperatura di esercizio 0 – 40 °C. Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili. Peso Netto 3 kg TK3000						
20	ML SYSTEM cod. DC-515 Calibro digitale elettronico a 5 cifre Display LCD con 5 cifre ad alto contrasto con custodia Portate: 0~150 mm (0~6 pollici) Risoluzione: 0,01 mm (0.0005 pollici) Precisione: 0,03 mm (0.0015 pollici) Ripetibilità: 0,01 mm – (0.0005 pollici)	Non soggetto	Non soggetto	€ 20,49	€ 25,00	€ 409,80	€ 499,96



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	Tempo di visualizzazione: 1,5 m/s – 60"/s Alimentazione: 1x1,5V (autospegnimento)						
2	METRO LASER 40M Metro Laser 40M - Telemetro Laser Digitale ad Alta Precisione, Misuratore Laser Digitale M/In/Ft con Retroilluminazione LCD, Modalità di Misurazione Multiple	Non soggetto	Non soggetto	€ 30,33	€ 37,00	€ 60,66	€ 74,01
2	ML SYSTEM cod. KWW2911 INSIEME DI OTTICA CON LASER , che permettono di effettuare esperienze di ottica di base: le lenti, la rifrazione, la riflessione. Sono inoltre forniti dei moduli per simulazione riguardante: il telescopio, la macchina fotografica, il microscopio, l'occhio umano e le sue correzioni.	Non soggetto	Non soggetto	€ 536,89	€ 655,01	€ 1.073,78	€ 1.310,01

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



2	ML SYSTEM cod. V-PAK-OEK Analizzatore di polarizzazione Questo analizzatore di polarizzazione è uno dei kit disponibili per lo studio della polarizzazione della luce e si può utilizzare con: Sistema combinato Rotaia Dinamica e Banco Ottico 1,2 Sistema combinato Rotaia Dinamica e Banco Ottico 2,2 m Sistema Rotaia e Banco Ottico 1,2 m con encoder system Sistema Rotaia e Banco Ottico 2,2 m con encoder system oppure con le semplici rotaie serie TRACK Rotaia aggiuntiva di 1,2m Rotaia aggiuntiva di 2,2 m	Non soggetto	Non soggetto	€ 194,26	€ 237,00	€ 388,52	€ 473,99
2	ML SYSTEM cod. V-B-SPA Staffa per puleggia	Non soggetto	Non soggetto	€ 28,69	€ 35,00	€ 57,38	€ 70,00

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Commerciale Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



2	ML SYSTEM cod. FWME-PHY-GDX Kit di sensori per lo studio della fisica per Follow me Il kit dovrà comprendere: Sensore di movimento, 2 x sensori fototraguardo, Sensore di forza e accelerazione, Sensore di accelerazione, Sensore di luce e di colori, Sensore di campo magnetico a 3 assi, Sensore di tensione, Sensore di corrente, Sensore di temperatura, Sensore di pressione, Stazione di ricarica	Non soggetto	Non soggetto	€ 2.377,05	€ 2.900,00	€ 4.754,10	€ 5.800,00
2	ML SYSTEM cod. V-DTS-GDX Il Sistema Rotaia e Banco Ottico con carrelli Bluetooth deve comprendere: Rotaia da 1,2 m, utilizzabile anche per esperimenti di ottica. 2 x Carrelli con sensori Go Direct montati a bordo (uno verde e uno giallo) Fine corsa regolabile Puleggia con supporto Morsetto per asta Kit accessori per carrello comprendente:	Non soggetto	Non soggetto	€ 1.111,00	€ 1.355,42	€ 2.222,00	€ 2.710,84

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	1 x molla respingente rigida 1 x molla respingente leggera 4 x magneti, 4 x masse, 2 x ganci, 4 x respingenti magnetici 3 x ganci per sensore 3 x respingenti in gomma						
2	ML SYSTEM cod. MD5120 PENDOLO DI WALTENOFEN	Non soggetto	Non soggetto	€ 181,88	€ 221,89	€ 363,76	€ 443,79
2	ML SYSTEM cod. S7713 Asta di sostegno Per il montaggio del cronometro a fotocellula	Non soggetto	Non soggetto	€ 22,00	€ 26,84	€ 44,00	€ 53,68
2	ML SYSTEM cod. V-GDX-WTVA Stazione Meteo Go Direct™ Specifiche: Gamma di velocità del vento: 0–30 m / s Intervallo di temperatura: da –40 a 120 ° C Precisione della temperatura: ± 0,2 ° C	Non soggetto	Non soggetto	€ 309,84	€ 378,00	€ 619,68	€ 756,01

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
 Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
 Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	Intervallo di umidità: 0-100% Precisione dell'umidità: $\pm 2\%$ Intervallo di pressione assoluta: 260–1260 mbar Precisione della pressione assoluta: $\pm 0,2$ mbar Velocità massima di campionamento: 2 campioni / s Portata wireless massima: 30 m (senza ostacoli)						
2	ML SYSTEM cod. V-GDX-SND Sensore di suono Go Direct™ Il sensore di suono viene utilizzato per acquisire e valutare facilmente le forme d'onda. Misura l'ampiezza dell'onda e il livello di intensità del suono allo stesso tempo per indagare sulla scala del decibel, oppure porta il sensore fuori dall'aula per scoprire i suoni nel loro ambiente naturale. Range: da 55 a 110 dB Accuratezza: ± 3 dB Risoluzione: 0,1 dB	Non soggetto	Non soggetto	€ 214,75	€ 262,00	€ 429,50	€ 523,99

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	Range di frequenza del suono: 30 ÷ 10.000 Hz Range di frequenza del microfono: 100 Hz ÷ 15 kHz Frequenza massima: 10.000 Hz V-GDX-SND						
2	ML SYSTEM cod. V-GDX-CUR Sonde di corrente go direct;	Non soggetto	Non soggetto	€ 200,82	€ 245,00	€ 401,64	€ 490,00
2	ML SYSTEM cod. V-GDX-VOLT sonde di tensione go direct;	Non soggetto	Non soggetto	€ 176,23	€ 215,00	€ 352,46	€ 430,00
22	MICROSOFT cod. DG7GMGF0D7FZ-0002 79G-05412 MICROSOFT OFFICE 2021 HOME STUDENT ITA EUROZONE MEDIALESS Nome prodotto : Home & Student 2021 Versione lingua : Italiana	Non soggetto	Non soggetto	€ 129,51	€ 158,00	€ 2.849,22	€ 3.476,05

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



2	ML SYSTEM cod. DM351-1F GIROSCOPIO A RUOTA DI BICICLETTA	Non soggetto	Non soggetto	€ 319,67	€ 390,00	€ 639,34	€ 779,99
2	ML SYSTEM cod. K1207 APPARECCHIO PER LA RIPRODUZIONE DELLE ONDE SISMICHE Specifiche tecniche: Unità di azionamento: attuatore di tipo servomotore a.c.c. Modalità di vibrazione: vibrazione sismica orizzontale (onda di superficie pseudo- sinusoidale: Ampiezza di vibrazione: 1,5-50 mm Frequenza: 0,1-12 Hz Alimentazione: 4 batterie AA (non fornite) o adattatore CA (6 V, 2 A) (non incluso) Manuale in italiano	Non soggetto	Non soggetto	€ 725,41	€ 885,00	€ 1.450,82	€ 1.770,00
2	ML SYSTEM cod. FR460220 Apparecchio per dimostrazione della Legge di Lenz	Non soggetto	Non soggetto	€ 78,69	€ 96,00	€ 157,38	€ 192,00

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	Questo apparecchio si utilizza per dimostrazione della Legge di Lenz. Permette ad un magnete di rotolare in giù lungo un profilo in alluminio a forma di U. Il movimento può essere seguito fino in fondo. Il profilo a U ha un gancio per sospendere un sensore di forza o un dinamometro. Sono inclusi nella fornitura due magneti cilindrici in neodimio e due cilindri in acciaio.						
2	ML SYSTEM cod. CO55262 CO55262 Alimentatore ac/dc 12V 5A	Non soggetto	Non soggetto	€ 405,74	€ 495,00	€ 811,48	€ 990,01
1	SMART SBID-MX275-V4 SBID-MX275-V4 SMART BOARD MX 275-V4 75" INTERACTIVE DISPLAY CON ANDROID 11 4K 5 ANNI GAR.	Conforme	Non soggetto	€ 2.577,21	€ 3.144,20	€ 2.577,21	€ 3.144,20
54	MSI PRO cod. AP241Z 5M-051EU AIO 23,8" NON TOUCH BLACK AP241Z 5M-051EU AMD Ryzen 5 5600G 8GB 256GB SSD WIN 11 PRO	Conforme	Non soggetto	€ 721,31	€ 880,00	€ 38.950,74	€ 47.519,90

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
 Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
 Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	Famiglia processore : AMD Ryzen 5 RAM installata : 8 GB Drive ottico : No Dimensioni schermo : 23.8" Touch screen : No Capacità di archiviazione : 256 GB Lettore di schede integrato : No Sistema operativo : Windows 11 Pro						
1	CANON cod. LBP633Cdw STAMPANTE CANON LASER i-SENSYS LBP633Cdw A4 21ppm 250FF F/R USB2.0 LAN Wi-Fi 5159C001	Non soggetto	Non soggetto	€ 209,02	€ 255,00	€ 209,02	€ 255,00
65	LENOVO cod. 21DJS00K00 notebook 15,6" FHD Intel ci5 1235U 8 Gb 512 Gb W11 Pro Education 3Y depot + antivirus installato	Conforme	Non soggetto	€ 524,59	€ 640,00	€ 34.098,35	€ 41.599,99
1	Set cod. 7376	Non soggetto	Non soggetto	€ 130,33	€ 159,00	€ 130,33	€ 159,00

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
FONDO NAZIONALE DI RIFORZA E RISANAZIONE



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



	Set di Vetrini Preparati Bresser 100 pezzi con Scatola						
1	Meta Quest 2 - Visore realtà virtuale stand alone 128GB con 2 controller con Mozaik 5Y	Non soggetto	Non soggetto	€ 497,00	€ 606,34	€ 497,00	€ 606,34
4	Campustore cod. 215426 MOLYMOD MODELLI MOLECOLARI CHIMICA ORGANICA E INORGANICA	Non soggetto	Non soggetto	€ 43,10	€ 52,58	€ 172,40	€ 210,33
1	Campustore cod. 347494 Bioinformatica - Usare Python nella genetica	Non soggetto	Non soggetto	€ 45,09	€ 55,01	€ 45,09	€ 55,01
DOTAZIONE ARREDI							
2	VASTARREDO - Poltrona da Ufficio con Seduta Imbottita e Braccioli	Non soggetto	Conforme	€ 172,13	€ 210,00	€ 344,26	€ 420,00

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico

Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)

Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
FONDO NAZIONALE DI RIFORZA E RESILIENZA



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435
e-mail: BOIS00800D@ISTRUZIONE.IT - web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



2	VASTARREDO - ARMADIO DIGITAL BOARD 75" - 282X32X202 - TIPO B STRUTTURA IN MELAMINICO COLORE BIANCO, ANTINE COLORATE - montaggio incluso	Non soggetto	Conforme	€ 2.500,00	€ 3.050,00	€ 5.000,00	€ 6.100,00
---	---	--------------	----------	------------	------------	------------	------------

Il Dirigente Scolastico
Rinaldi Salvatore Antonio

Castel Maggiore: Liceo Scientifico - Liceo Linguistico
Istituto Tecnico Economico (Amm.ne, finanza e marketing – Relaz.ni internazionali per il Marketing)
Istituto Tecnico Tecnologico (Costruzioni, Ambiente e Territorio)
Bologna: Ist. Tec. Comm.le Casa Circondariale - Via del Gomito, 2

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI