



Ministero della Pubblica Istruzione
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
Albert Einstein

DISCIPLINARE DI GARA PROGETTO AZIONE 10.8.1.A3
FESRPON-LO-2015-110 CUP G46J15002380007 CIG 6763376270

PREMESSA

Nell'ambito del PON FESR Per la Scuola, competenze e ambienti per 'apprendimento 2014-2020, a seguito dell'autorizzazione del MIUR AOODGEFID/ N. AOODGEFID/5889 del 30 marzo del 2016 con cui si autorizza l'Istituzione Scolastica alla realizzazione del Piano di attuazione 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-110 Space A3.0 "Spazio per un apprendimento cooperativo efficace (Aula 3.0)" si intende lanciare una RDO su MEPA, con invito, per via telematica, nel rispetto dei principi normativi, alle ditte presenti sul MEPA, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 163-2006 e della L. 50/2016, e della Determinazione del Dirigente Scolastico prot. 3471/A12 n. del 05/08/2016, per la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura e l'installazione di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche e arredi per l'allestimento della Aula 3.0 come da matrice acquisti relativa al Progetto d'Istituto citato. La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare con la formula "chiavi in mano", come da Determina.

Le imprese selezionate, secondo la suindicata procedura, sono invitate a presentare la propria migliore offerta tecnico - economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 14,00 del giorno 22/08/2016 e comunque entro la data indicata a sistema. La procedura è predisposta dall'Istituto Tecnico Industriale Statale Albert Einstein di Vimercate MB per l'acquisto di strumentazioni tecnico-informatiche, apparati di rete e software e dei relativi servizi connessi mediante 'richiesta di offerta' (RdO da ora innanzi) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A., e MEPA.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, in sintonia con gli scopi del progetto stesso. Le attrezzature richieste sono quelle inserite nel Capitolato Tecnico della presente RDO inserito a sistema.

Importo posto a base d'asta quale valore presunto Euro. **16.389,35 iva esclusa** (diconsi euro sedicimilatrecentoottantanove,35). Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 10, del D.Lgs n.163/06, è il Dirigente Scolastico prof.ssa Antonella LIMONTA.

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature, hardware e software, e degli arredi per l'allestimento dell'aula 3.0 nonché la prestazione dei servizi di installazione e collaudo ad essi connessi.

ITI per l'Elettronica, per l' Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie
Liceo delle Scienze Applicate

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001
Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8
Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it
posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE *Albert Einstein*

OGGETTO DELLA GARA

Il presente disciplinare ha per oggetto:

- a. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico,
- b. Installazione di apparati di rete locale d'Istituto;
- c. L'installazione e la partecipazione di un delegato della ditta aggiudicataria, in contraddittorio con un collaudatore nominato dal Dirigente, al collaudo delle attrezzature.

2. SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

Possono partecipare alla presente gara i soggetti che avranno ricevuto invito tramite MEPA secondo le modalità previste dalla presente RDO e abilitati al mercato elettronico per i bandi oggetto della RDO stessa.

3 INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è **66308839BF**. In particolare, si rammenta che il fornitore "aggiudicatario" assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche.

4 SICUREZZA

Oneri della sicurezza (art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza. Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006.

DUVRI

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza - L. n. 123/2007 e modifica dell'art. 3 del D.Lgs. N. 626/ 1994, e art. 86, commi 3-bis e 3-ter, del D.Lgs n. 163/2006.

Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come di recente modificato dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze".

Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

A.Servizio di trasporto e consegna:

***ITI per l'Elettronica, per l' Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie
Liceo delle Scienze Applicate***

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001
Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8
Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it
posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Albert Einstein

B. consegna delle apparecchiature e degli arredi presso la sede dell'Istituzione Scolastica Servizio di montaggio;

C. montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.

Collaudo

Servizio di asporto imballaggi:

il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.

Potrebbero verificarsi, inoltre, rischi derivanti da:

- esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della Scuola e degli alunni;
- compresenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa .

Per quanto sopra, ne consegue che le fasi di installazione e collaudo dovranno essere effettuate fuori dall'orario del tempo scuola, oppure programmate con il committente in modo da non creare interferenze con le attività didattiche in corso, previo accordi con il R.P.

Scuola o per altri committenti;

- movimento/transito di mezzi;
- probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della Scuola;
- rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, ecc);
- possibile utilizzo dei servizi igienici della Scuola;

5 ULTERIORI CONDIZIONI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

L'offerta dovrà essere presentata perentoriamente attraverso il sistema elettronico del MEPA entro le ore 14,00 del 22/08/2016. La stessa dovrà essere accompagnata dalla seguente documentazione obbligatoria, pena l'esclusione dalla gara:

- Disciplinare di gara e disciplinare tecnico sottoscritti debitamente dal Legale Rappresentante o suo delegato per approvazione piena ed incondizionata delle statuizioni in essi definite;
-
- impegno in caso di aggiudicazione ad effettuare la consegna, l'installazione, il montaggio ed il collaudo entro il termine del 25/09/2016, secondo quanto indicato nel paragrafo 8.1 del presente Disciplinare;
- Dichiarazione compilata dei dati ai fini della richiesta del DURC;
- Dichiarazione della tracciabilità dei flussi finanziari di conto corrente dedicato prodotta dal Legale Rappresentante e corredata da copia fotostatica del documento di identità dello stesso in corso di validità;

I predetti documenti sono obbligatori e pertanto la mancanza anche solo di uno di essi comporterà l'esclusione dalla presente procedura.

ITI per l'Elettronica, per l' Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie Liceo delle Scienze Applicate

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001
Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8
Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it
posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
Albert Einstein

- Offerta economica in cui siano chiaramente indicati in cifra ed in lettere, i prezzi unitari proposti per l'espletamento della fornitura (IVA Esclusa), l'importo totale della fornitura e l'IVA applicata, con l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a 60 giorni e con l'impegno espresso a mantenerla valida ed invariata fino alla data di conclusione del contratto;
- Descrizione delle caratteristiche tecniche dei beni proposti, eventualmente corredati da materiale illustrativo/descrittivo (depliant). Le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica e costruite utilizzando parti nuove prodotte da costruttori di riferimento; pertanto è tassativamente esclusa l'ipotesi di proporre prodotti cosiddetti assemblati.
Inoltre tutte le attrezzature dovranno essere accompagnate da certificazioni di garanzia richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica, nonché per la sicurezza ed affidabilità degli impianti e con le norme di conformità CE.

Non saranno ritenute valide le offerte che non contemplino tutti gli articoli elencati nel Lotto 1 del Capitolato Tecnico di Gara.

6 MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

La presente gara verrà aggiudicata secondo la modalità del presso più basso ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006. Nel caso di parità di graduatoria fra le offerte pervenute, si applica l'art. 18 comma 5 del DM 28/10/1985 il quale prevede che "in caso di offerta di uguale importo, vengono svolti esperimenti di miglioria In sede di valutazione delle offerte". Si procede pertanto al rilancio della offerta economica fra i soli soggetti pari merito in graduatoria. Le offerte pervenute verranno valutate dal RUP in data 25/08/2016. L'esito della valutazione della gara e conseguentemente la graduatoria dei partecipanti, con l'individuazione dell'aggiudicatario, sia in via provvisoria e sia in via definitiva, verrà comunicata secondo le modalità previste dalle regole del MEPA.

L'istituto si riserva di procedere all'aggiudicazione della gara anche in presenza di una sola offerta ricevuta purchè ritenuta valida ed idonea. L'Istituto si riserva altresì la facoltà di escludere i soggetti che non presenteranno tutta la documentazione richiesta o offriranno articoli con caratteristiche tecniche inferiori a quelli richiesti.

L'istituto scolastico si riserva la facoltà di interrompere in qualsiasi momento la procedura di gara in base a valutazioni di propria esclusiva competenza fino alla sottoscrizione del contratto, senza che i concorrenti possano vantare diritti e/o aspettative di sorta, né il rimborso delle spese a qualunque titolo eventualmente sostenute.

6 ULTERIORI ADEMPIMENTI E OBBLIGHI DEL FORNITORE AGGIUDICATARIO

ITI per l'Elettronica, per l' Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie
Liceo delle Scienze Applicate

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001
Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8
Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it
posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Albert Einstein

L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 3 comma 8 della L. 136 del 13/8/2011 assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge.

L'aggiudicatario si impegna, ai sensi delle disposizioni vigenti, entro cinque giorni dall'avvenuto collaudo favorevole effettuato in contraddittorio fra le parti, a fare pervenire all'istituto regolare fattura elettronica con le modalità previste dalle attuali disposizioni vigenti. A tal fine si precisa che il codice univoco dell'amministrazione scrivente è UFAYK8.

L'istituzione scolastica procederà d'ufficio ad acquisire il Documento Unico di Regolarità Contributiva, in relazione alla dichiarazione dati fornita.

7 CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Tutti gli articoli ed i servizi presenti nel Lotto 1 della presente gara dovranno essere consegnati/effettuati presso l'ITIS Albert Einstein di Vimercate entro e non oltre il 25/09/2016 e messi in opera.

8.1 COLLAUDO

L'installazione, il montaggio ed il collaudo dovranno essere effettuati entro il 25/09/2016. ad opera di personale incaricato dal fornitore aggiudicatario. Il collaudo, che interesserà tutti gli articoli sarà effettuato da personale dell'istituto in contraddittorio con il personale incaricato della Ditta. Il collaudo ha per oggetto la verifica della funzionalità e dell'idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e dal manuale d'uso nonché alla verifica della rispondenza dei prodotti alle caratteristiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico. Delle operazioni suddette verrà redatto apposito verbale controfirmato dal personale incaricato dalla Ditta Aggiudicataria. In caso di esito positivo, la data di sottoscrizione del verbale verrà considerata come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche di cui al verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore e dal fornitore aggiudicatario.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il fornitore dovrà impegnarsi a sostituire entro cinque giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti, svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato entro la data del 30/09/2016.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituzione Scolastica non andasse a buon fine, l'Amministrazione ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte, secondo quanto precisato al punto 8.5 e 8.6 con applicazione delle relative penali.

8.2 PAGAMENTO

Il corrispettivo verrà liquidato previa presentazione di regolare fattura a superamento del collaudo, sempreché sia risultata positiva la verifica di regolarità contributiva (DURC). Il pagamento delle somme dovute da parte dell'istituto scolastico avverrà solo previa ricezione di fattura elettronica. A tal fine si precisa che il codice amministrazione è UFAYK8.

ITI per l'Elettronica, per l'Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie Liceo delle Scienze Applicate

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001

Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8

Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it

posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
Albert Einstein

8.3 DURATA

La fornitura dovrà essere terminata entro il 25/09/2016. La garanzia sui prodotti forniti avrà inizio dalla data di emissione fattura, a seguito di collaudo conclusosi favorevolmente e avrà durata minima di 24 mesi.

8.4 DIVIETO DI CESSIONE ED IPOTESI DI SUBAPPALTO

Il fornitore aggiudicatario è tenuto ad eseguire in proprio la fornitura. Pertanto, non sono ammesse ipotesi di cessione o subappalto del contratto.

8.5 PENALI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'istituto, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino ad un massimo del 15% dell'importo contrattuale IVA ESCLUSA. E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'istituzione scolastica.

8.6 RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'istituto scolastico potrà intimare al fornitore aggiudicatario, a mezzo raccomandata AR o a mezzo PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi di protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione del danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni di ogni maggior danno subito dall'istituzione scolastica. In ogni caso, l'istituto si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, con giustificato motivo, dandone comunicazione formale con 15 giorni di preavviso rispetto alla data di recesso.

9 RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e seguenti, i dati, gli elementi ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'istituto scolastico esclusivamente ai fini di procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario e per finalità istituzionali. Con l'invio dell'offerta i partecipanti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

10 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

ITI per l'Elettronica, per l' Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie
Liceo delle Scienze Applicate

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001
Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8
Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it
posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Albert Einstein

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

11 RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nel presente disciplinare si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione nazionale in materia di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 163/2006 ed il relativo documento di attuazione (Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici DPR 5/10/2010 N. 207) ed alla L. 50/2016.

12 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs n. 163/2006 è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Antonella Limonta Tel. 039668046 e-mail: itis@itiseinstein.it; itis@pec.itiseinstein.it.

Vimercate, 05/08/2016
Prot. n. 3472/A12

F.to IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Antonella LIMONTA

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del Dlgs 39/93

***ITI per l'Elettronica, per l' Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie
Liceo delle Scienze Applicate***

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001

Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8

Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it

posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
Albert Einstein

**DISCIPLINARE TECNICO DELLA GARA PROT. 3472/A12 PROGETTO AZIONE 10.8.1.A3
FESRPON-LO-2015-110**

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA RICHIESTA

La fornitura oggetto della presente gara è costituita da un solo Lotto ovvero Lotto n. 1. La stessa deve ricomprendere l'installazione, configurazione e messa in opera, in quanto il progetto è "chiavi in mano", come di seguito indicato.

DETTAGLIO BENI E SERVIZI DA FORNIRE

- N. 18 tavoli trapezio con ruote. Caratteristiche: tavoli in legno multistrato di betulla bordati e laminati in formica o materiali simili, di vari colori e con gambe in metallo con rotelle e con piedini regolabili in altezza misure : misure del piano: base maggiore 107,07 cm - base minore 35,07 cm - profondità (altezza del trapezio) 65,21 cm - o misure simili per modulare i banchi in varie forme aggregate. Si precisa che gli stessi sono fruiti da studenti della scuola secondaria di secondo grado pertanto l'altezza deve essere adeguata e commisurata a tale tipologia di alunni;
- N. 1 tavolo docente rettangolare, corredato da sedia con ruote per docente. Tavolo in legno multistrato di betulla bordato e laminato in formica o materiali simili coordinato con i tavoli a trapezio e con ruote e con gambe in metallo con rotelle e con piedini regolabili in altezza; misure: 75 cm x 63 cm, altezza del tavolo 98 cm elevabili con regolazione a 102 cm o misure simili. Si richiede che l'altezza dei tavoli degli alunni e del tavolo postazione docente siano equiparati per armonizzazione dell'arredo. Sedia colorata con ruote per il docente;
- N. 24 sedie ergonomiche con ruote e porta zaino, senza tavoletta da lavoro, disponibili in vari colori armonizzati con i tavoli, con rotelle mobili e girevoli senza aggiustamenti pneumatici per facili e veloci spostamenti. L'altezza delle sedie deve essere regolabile e compatibile con l'altezza dei tavoli trapezoidali;
- N. 6 tablet PC convertibili 4 in uno Windows 10 pollici. Tablet windows completo di tastiera utilizzabile sia come tablet e sia come notebook con schermo che ruota per condivisione e collaborazione. Caratteristiche: Sistema operativo Windows 10 processore Intel Z3735F 2Gb RAM, disco fisso 32 Gb, schermo 10.1, webcam, batteria a lunga durata, ricaricabile anche tramite porta USB, Garanzia 2 anni più estensione di 1 anno;
- N. 1 armadio di sicurezza per conservazione, sincronizzazione e ricarica fino a 30 tablet, corredato da ruote per spostamenti in classe, sportello con lucchetto a chiave e cavo di ancoraggio, dotato di piastra di montaggio e lucchetto;
- N. 1 Sistema interattivo Multitouch 65" o superiore, retroilluminato Led, 10 points, resolution 1920x1080 60Hz, contrast ratio 4000:1, dualwriting OS Windows 10, + staffa

***ITI per l'Elettronica, per l'Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie
Liceo delle Scienze Applicate***

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001
Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8
Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it
posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Albert Einstein

di ancoraggio, corredato da PC module Intel Core i5, 3210 Mhz, video Intel HD4000, HD audio RAM 4Gb, Hard Disk 500 Gb o superiore, 10/100/1000 Mbps, Bluetooth 4, wifi dualband A/B/G/N, USB 2x3.0 e 4x2.0 cuffie, microfoni e VGA out 1x, OS Win 10, audio speakers 2 x 10 watt incluso il bass module, Connections Hdmi 2x, VGA 2x, audio input 2x + software dello stesso produttore per la creazione di materiali e attività didattiche;

- N. 1 Kit LIM a parete composto da: Lavagna Interattiva Multimediale installata a parete con cornice infrarossi, 78 pollici, 4:3 con sei tocchi simultanei su tutta la superficie, DUAL PEN, utilizzabile anche con pennarello a secco, corredata da software dello stesso produttore per la creazione di materiali ed attività didattiche; Videoproiettore ottica ultracorta 3LCD 3000 ANSI LUMENS con staffa + casse 54 watt; Notebook 19 pollici processore Intel dual core 4gb - HDU 500 Gb - DVDRW GBit LAN - scheda WIFI incorporata - Mouse Wireless - Windows 10; Amadietto installato a parete per la conservazione del notebook per la gestione della LIM. Spazio per alloggiare gli accessori del it LIM (telecomando, penne, pennarelli, mouse wireless) - ribaltina frizionata a due pistoni a gas, ripiano porta notebook, gruppo ventole, doppia banda elastica (regolabile) con sistema di bloccaggio anticaduta del notebook. Dimensioni 60 cm altezza x 60 cm lunghezza x 13 cm P. Spessore delle lamiere fino a 1,5 mm;
- N. 1 videoproiettore interattivo a focale ultra corta da 3300 ALUMENS comprensivo di lavagna bianca superficie in acciaio smaltato bianco con finitura opaca per evitare eventuali riflessi, misure 180 x 120, incluse casse 54 watt installazione a parete inclusa;
- N. 1 lavagna bianca smaltata 180 x 120 con vassoio porta pennarelli a parete;
- Software CLASSFLOW FOR SCHOOL o equivalente. Software multiplatforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Spazio illimitato storage in CLOUD;
- N. 1 Monitor 55" totem e comunicazione staffa a parete corredato del software per le comunicazioni del produttore corredato da licenza d'uso;
- Tutti gli apparati prevedono installazione, cablaggio, alimentazione con impianto elettrico fino alla presa di corrente composto da n. 1 ciabatta a 6 posizioni, cavo in canalina 3x2,5 mm e n. 1 SPINA di corrente e rilascio delle relative certificazioni di conformità e collaudo In particolare dovranno essere effettuati e garantiti: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti e i collegamenti alla rete LAN dovranno essere effettuati con cavi di categoria adeguati e certificati con apposito strumento di misura tarato. Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alla norme C.E.I. 74-2, recepite dall'Unione Europea e dovranno ottemperare alle disposizioni descritte dalla circolare nr. 71911/10.02.96 del 22 febbraio 1991 ed ai punti a-b-c dell'allegato VII del D.Lgs. N. 19.09.94. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al D.L. 476 del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate ISO 9001, come richiesto dal D.P.R. 573/94. (Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità come richiesto dal D.L.46/90 e 37/2008, e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta)

**ITI per l'Elettronica, per l' Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie
Liceo delle Scienze Applicate**

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001
Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8
Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it
posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it



Ministero della Pubblica Istruzione
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
Albert Einstein

Tutte le attività previste in ordine alla fornitura dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

F.to IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Antonella LIMONTA
Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del Dlgs 39/93

ITI per l'Elettronica, per l' Informatica, per la Chimica e le Biotecnologie
Liceo delle Scienze Applicate

Via Adda, 6-20871 Vimercate (MB) – Codice Meccanografico: MITF150001
Codice Fiscale 87008650159 – Codice Univoco Fatturazione: UFAYK8
Tel. 039.66.80.46-039.66.69.15 - Fax 039.66.95.44

Internet: <http://www.itiseinstein.it> - e-mail: itis@itiseinstein.it
posta certificata: itis@pec.itiseinstein.it; mitf150001@pec.istruzione.it