

**LICEO SCIENTIFICO STATALE "Ettore Majorana"**  
Con indirizzi: Liceo Classico, Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze  
Umane, Liceo Economico Sociale



Via Giuseppe Motta n. 87 – 95037  
San Giovanni La Punta (CT)

Tel. 095 61 36 760 - Fax 095 61 36 759

**Cod. Fisc.** 90001840876 – **Codice mecc.** CTPS10000Q-

**Cod.Univoco** UFDRTI

**P.E.C.:** [ctps10000q@pec.istruzione.it](mailto:ctps10000q@pec.istruzione.it) –

**e-mail:** [ctps10000q@istruzione.it](mailto:ctps10000q@istruzione.it)

**Sito Web:** [www.majoranaliceo.gov.it](http://www.majoranaliceo.gov.it)



LICEO SCIENTIFICO STATALE - "E. MAJORANA"-S. GIOVANNI LA PUNTA  
Prot. 0000482 del 26/01/2017  
(Uscita)

San Giovanni La Punta, 26/01/2017

ALLE DITTE INTERESSATE

AL SITO WEB ISTITUZIONE

(AlboPubblicità Legale / Bandi e Gare)

**OGGETTO:** Nuova Determina a contrarre ai fini della realizzazione del **PROGETTO "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0."** **CODICE 10.8.1.A3- FESR PON-SI-2015-186** e contestuale indizione di procedura comparativa ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001, mediante RDO su MEPA (a seguito di revoca in autotutela di precedente indizione di procedura di cui al provvedimento prot. 285/C30a del 17/01/2017).  
**- CODICE CUP J56J15001760007 – CIG Z091B49FDD.**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

VISTO Il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante " Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazione Pubbliche" e ss. mm. ii.;

VISTO Il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001, n.44, recante "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni scolastiche;

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

VISTI I Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento(UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

PREMESSO CHE con determina a contrarre Prot. N. 6620/C30a del 22/09/2016 era stata indetta gara tramite Richiesta di Offerta (RdO) sul MePA per procedere all'acquisto di servizi/forniture atte a realizzare il progetto

10.8.1.A3-FESRPON-SI-2015-186 "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0";

VISTO l' Avviso pubblicato in data 22/11/2016 Prot N. 8237/C14 di avvio di procedura di cui all'art.36 del D. L.vo 18/04/2016 n° 50, nonché ai sensi del D.I. n° 44, su MePA tramite RdO n° 1351127;

VISTO l' Avviso di gara deserta e determina di riapertura termini bando di gara PON Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Nota MIUR prot. n. AOODGEFID/5876 del 30.03.2016: autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull'Avviso pubblico prot. n.AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali del 02/12/2016, Prot. N° 8439/C14;

PRESO ATTO che non è pervenuta alcuna offerta alle RdO n° 1351127 e n° 1434509 da parte di tutti i concorrenti invitati e che le gare, sviluppate sul MePA, sono risultate quindi deserte così come risultante dai documenti di riepilogo, generati automaticamente dal sistema telematico del MePA e conservati agli atti di questo Liceo ai fini di una immediata attestazione della mancata partecipazione alla RdO da parte di tutti i concorrenti invitati;

VISTA la richiesta di proroga inviata dal Dirigente Scolastico alla piattaforma PON;

VISTA la nuova indizione di procedura comparativa ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001, mediante MEPA, causa gara deserta, e la Determina a contrarre ai fini della realizzazione delle PON Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Nota MIUR prot. n. AOODGEFID/5876 del 30.03.2016. Realizzazione di ambienti digitali, prot.8813/C30a del 19/12/2016;

CONSIDERATA la procedura di gara di cui alla RDO n. 1457757, andata anch'essa deserta;

RITENUTO opportuno, in ragione della proroga concessa a questo Istituto dall'Autorità di gestione dei Pon, aprire una ulteriore nuova RDO su MEPA;

VISTE le Linee guida attuative del nuovo Codice degli Appalti pubblicate dall'ANAC (Documento di consultazione per le procedure di affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici) relativamente alla scelta del contraente e obbligo di motivazione "A tal fine si ritiene che le stazioni appaltanti, anche per soddisfare gli oneri motivazionali, possano procedere alla valutazione comparativa dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici";

RITENUTO utile attivare la presente procedura ai fini dell'acquisizione dei migliori preventivi per la strumentazione di cui al progetto "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0";

PRESO ATTO della necessità di provvedere, quindi, a rinnovare la procedura, invitando gli stessi operatori economici individuati per la precedente gara più altri scelti sulla piattaforma MePa, e presenti, altresì nell'elenco fornitori di questo Liceo;

RITENUTO, altresì, opportuno e congruo, anche a motivo delle precedenti gare andate deserte, invitare alla procedura, oltre ai tre operatori economici che hanno risposto nei termini all' AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO ai fini della selezione delle ditte da invitare alla gara tramite procedura d'acquisto mediante MEPA - PROGETTO "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0." CODICE PROGETTO 10.8.1.A3-FESRPON-SI-2015-186, Prot. 6621/C30a del 22/09/2016, anche quelle inserite nell'elenco fornitori di questo

Liceo e ulteriori ditte presenti su MEPA, che hanno sede operativa e legale nella Regione Sicilia;

ATTESO CHE il costo preventivato delle forniture/servizi da acquistare non supera la somma di € 40.000,00 , sulla base della spesa autorizzata alla voce acquisti e piccoli adattamenti edilizi e addestramento all'uso delle attrezzature;

ACCERTATA la possibilità, per ragioni di speditezza e per garantire economicità ed efficienza alla procedura tutta, di far ricorso, in relazione all'importo finanziario e al costo preventivato delle forniture/servizi da acquistare, alla procedura comparativa ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001 per l'affidamento delle forniture/servizi di cui sopra;

RILEVATA l'adeguatezza della procedura negoziata di cui all'art. 36, comma 2 lett. b) da espletare tramite RdO sul MePA, rispetto ai principi di cui all'art. 4, comma 1 e 30, comma 1 D.Lgs. 50/2016, anche in considerazione del valore della fornitura;

VISTO il provvedimento del Dirigente scolastico di questo Liceo del 17/01/2017 Prot. 285/C30a di "Ulteriore nuova indizione di procedura comparativa ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001, mediante MEPA, causa gara deserta, e Determina a contrarre ai fini della realizzazione del PROGETTO "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0." CODICE 10.8.1.A3- FESR PON-SI-2015-186 - CODICE CUP J56J15001760007 - CIG Z091B49FDD PON Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 (Nota MIUR prot. n. AOODGEFID/5876 del 30.03.2016. Realizzazione di ambienti digitali);

VISTO il bando di gara RDO MePA. n. 1477217 relativa al progetto PON FESR - 10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-186;

VERIFICATO che, per mero errore nella compilazione il capitolato tecnico e il disciplinare allegato al provvedimento non corrispondono alla gara di cui al provvedimento del Dirigente scolastico di questo Liceo del 17/01/2017 Prot. 285/C30a;

VISTO il decreto prot. n° 382/c30a del 24/01/2017 di revoca in autotutela della gara RDO MePA n. 1477217, relativa al progetto PON FESR - 10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-186 - CUP: J56J15001760007 - CIG: Z091B49FDD;

**Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente provvedimento,**

**DETERMINA:**

**Art.1** - Di prendere atto delle gare andate deserte di cui alle rispettive RdO n° 1351127 - n° 1434509 - n° 1457757, relative alla fornitura di beni e servizi per la realizzazione del Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-186 - CUP: J56J15001760007 - CIG: Z091B49FDD;

**Art. 2** - Di dare ulteriormente nuovo avvio alla procedura in economia per la fornitura di dotazioni tecnologiche e servizi previsti dal Progetto: PON/FESR 10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-186 "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0", tramite Richiesta di Offerta sul Mercato Elettronico della P.A., e quindi la riapertura dei termini della gara per la fornitura dei beni e dei servizi richiesti dal Bando di gara;

**Art. 3** - Di procedere, per le ragioni sopra evidenziate, all'affidamento della fornitura funzionale alla realizzazione del Piano d'intervento relativo a questo Liceo previo esperimento della procedura comparativa di cui all'art.34 del D.I. n° 44/2001. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto

espressamente accetta di adeguare la fornitura e il servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10;

**Art. 4** – Di individuare, quale criterio per la scelta dell'aggiudicatario: il criterio del prezzo più basso;

**Art. 5** – Di approvare l'allegato schema di lettera d'invito/RdO con i relativi allegati;

**Art. 6** – Di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida e giudicata congrua (art. 69 del regolamento di contabilità di Stato);

**Art. 7** – Di invitare alla procedura oltre ai tre operatori economici che hanno risposto nei termini all' AVVISI DI INDAGINE DI MERCATO ai fini della selezione delle ditte da invitare alla gara tramite procedura d'acquisto mediante MEPA - PROGETTO "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0." CODICE PROGETTO 10.8.1.A3-FESRPN-SI-2015-186, (Prot. 6621/C30a del 22/09/2016), anche quelle che hanno richiesto l'inserimento nell'elenco fornitori di questo Liceo presenti su MEPA e altresì ulteriori ditte presenti su MEPA, che hanno sede operativa e legale nella Regione Sicilia in quanto in grado di garantire maggiormente l'assistenza tecnica in loco in caso di eventuale aggiudicazione;

**Art. 8** – Di definire i termini entro i quali la fornitura e i servizi dovranno essere realizzati nel riepilogo della RdO a sistema. Le offerte dovranno essere acquisite esclusivamente dal sistema "acquistinretepa.it" entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 03/02/2017. Il servizio e la fornitura richiesti dovranno essere realizzati entro 30 gg lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario;

**Art. 9** – Di nominare Responsabile unico del procedimento lo scrivente, Dirigente Scolastico dott.ssa Carmela Maccarrone;

**Art. 10** – Di rimandare per la procedura e ulteriori dettagli agli Operatori Economici, alla lettera di invito – disciplinare di gara allegata alla RdO MePA, che fa parte integrante del presente provvedimento;

**Art. 11** – Di confermare in toto la **Lettera di invito**, il **disciplinare di gara**, il **capitolato tecnico** allegati alla presente determina e la nuova RdO che sarà generata dal sistema, che fanno parte integrante del presente provvedimento;

**Art. 12** – Di pubblicare copia della presente determinazione dirigenziale: sul sito web dell'Istituto <http://www.majorana-liceo.it/>

**Art. 13** – Di inviare il presente atto di determinazione al DSGA per la regolare esecuzione e quale responsabile della procedura amministrativa.

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Carmela Maccarrone

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "Ettore Majorana"

Con indirizzi: Liceo Classico, Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico Sociale

Via Giuseppe Motta n. 87 – 95037 San Giovanni La Punta (CT)

Tel. 095 61 36 760 - Fax 095 61 36 759

Cod. Fisc. 90001840876 – Codice mecc. CTPS10000Q-

Cod.Univoco UFDRTI

P.E.C.: [ctps10000q@pec.istruzione.it](mailto:ctps10000q@pec.istruzione.it) - e-

mail:[ctps10000q@istruzione.it](mailto:ctps10000q@istruzione.it)

Sito Web: [www.majoranaliceo.gov.it](http://www.majoranaliceo.gov.it)



**Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale  
"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020  
di cui all' Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015,  
finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.**

### **LETTERA DI INVITO, DISCIPLINARE DI GARA E CAPITOLATO TECNICO ALLEGATI ALLA**

Nuova Determina a contrarre ai fini della realizzazione del **PROGETTO "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0." CODICE 10.8.1.A3-FESRPON-SI-2015-186** e all' indizione di procedura comparativa ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001, mediante RDO su MEPA .

Alle Ditte interessate

Al Sito web del Liceo

**OGGETTO: Lettera di invito, disciplinare di gara e capitolato tecnico relativi** alla Procedura di cui all' art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50, nonché ai sensi dell'art.3 4 del D.I. 44/2001 - tramite RdO su Mepa.

Codice progetto; **10.8.1.A3-FESRPON -SI-2015-186; Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0.**

**CODICE CUP J56J15001760007 – CIG Z091B49FDD**

### **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

**VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento Recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;

**VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";

**VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

**VISTO** l'art. 36 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50;

**VISTO** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);

**VISTO** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44;

**VISTI** i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

**VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 20141T05M20P001 "*Per la scuola competenze e ambienti per l'apprendimento*" approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;

**VISTA** la nota del MIUR prot. AOODGEFID/5876 del 30/03/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo specifico 10.8 del PON "*Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020*" ed il relativo finanziamento;

**VISTE** le precisazioni in merito agli acquisti delle Istituzioni Scolastiche mediante convenzioni CONSIP alla luce del D.L. 95/2012 e della legge 228/2012, Prot. MIUR 3354 del 20/03/2013;

**RILEVATA** l'assenza di convenzioni Consip attive per l'acquisizione delle forniture che s'intendono acquisire;

**RILEVATA** la necessità di indire, in relazione all'importo finanziario autorizzato, per l'acquisizione delle forniture, la procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, nonché ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001, mediante "Richiesta di Offerta nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA);

**VISTA** la propria determina prot. n. 6620/C30a del 22/09/2016 per l'indizione della procedura negoziata di cui all'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, nonché art.34 del D.I.44/2001, tramite RdO Mepa, previa manifestazione di interesse della seguente fornitura

### **INVITA**

codesta impresa, ove interessata, a presentare la propria migliore offerta economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 03 febbraio 2017 e comunque entro la data indicata a sistema. La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche tecniche definite nel Capitolato tecnico RdO n° **1483357** generata dal sistema.

Le offerte dovranno essere trasmesse tramite Piattaforma MEPA.

### **OGGETTO DELL'INVITO:**

N. 1 LOTTO

NON IVATO € 17.305,82 COSI' SUDDIVISO:

COSTO TOTALE FORNITURA BENI E ADATTAMENTI EDILIZI € 17.059,92

COSTO TOTALE ADDESTRAMENTO USO DELLE ATTREZZATURE € 245,90

L'Amministrazione titolare del procedimento: **MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE SICILIA SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - LICEO SCIENTIFICO STATALE ETTORE MAJORANA**

Codice Fiscale Ente: **90001840876**

Indirizzo: **VIA GIUSEPPE MOTTA 87 SAN GIOVANNI LA PUNTA CT**

Punto Ordinante: **CARMELA MACCARRONE**

Responsabile Unico del Procedimento: **MACCARRONE CARMELA**

<b>Numero RdO</b>	1483357	
<b>Descrizione RdO:</b>	Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0.	
<b>Criterio di aggiudicazione:</b>	Prezzo più basso	
<b>Numero di Lotti:</b>	1	
<b>Unità di misura dell'offerta economica:</b>	Valori al ribasso	
<b>Amministrazione titolare del procedimento</b>	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE SICILIA - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - LICEO SCIENTIFICO STATALE ETTORE MAJORANA90001840876VIA GIUSEPPE MOTTA 87 SAN GIOVANNI LA PUNTA CT	
<b>Punto Ordinante</b>	CARMELA MACCARRONE	
<b>(RUP) Responsabile Unico del Procedimento</b>	MACCARRONE CARMELA	
<b>Data e ora inizio presentazione offerte:</b>	26/01/2017 12:00	
<b>Data e ora termine ultimo presentazione offerte:</b>	06/02/2017 ore 12:00	
<b>Data e ora termine ultimo richiesta chiarimenti:</b>	03/02/2017 ore 14:00	
<b>Data Limite stipula contratto (Limite Validità offerta del Fornitore)</b>	08/02/2017 ore 14:00	

<b>Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza</b>	<i>n. 30 giorni solari dalla stipula del contratto</i>
<b>Servizi:</b>	
<b>Bandi / Categorie oggetto della RdO:</b>	<i>Arredi, ICT, Strumentazione laboratorio (Lotto unico)</i>
<b>Denominazione lotto</b>	<i>Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0.</i>  (Lotto unico)
<b>CIG</b>	Z091B49FDD
<b>CUPJ56J15001760007</b>	J56J15001760007
<b>Dati di consegna</b>	Via Giuseppe Motta 87 San Giovanni La Punta - 95037 (CT)
<b>Dati di fatturazione</b>	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: Via Giuseppe Motta 87 San Giovanni La Punta - 95037 (CT)
<b>Termini di pagamento</b>	30 gg df
<b>Importo base di fornitura</b>	€ 17.305,82

## **ART. 1 - CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA E CONDIZIONI ACCESSORIE RICHIESTE**

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

Il prezzo offerto deve essere comprensivo di IVA, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, fornitura di dispositivi elettronici di antifurto degli ambienti presso i quali saranno allocate le strumentazioni, certificazione degli impianti (elettrico, dati, sistemi di sicurezza e antifurto), lavori e piccoli adattamenti edilizi necessari, cavettaggio, impiantistica e tutto ciò che occorre alla messa in posa in sicurezza. Quanto sopra con consegna "chiavi in mano".

La ditta aggiudicataria dovrà fornire idonea documentazione relativa agli adempimenti in materia di sicurezza e garantire l'esecuzione dei lavori di cui sopra in orario successivo alle ore 14:00 e fino alle ore 18:00, secondo un calendario concordato con la scuola, in modo tale da garantire la sicurezza e l'incolumità degli alunni e dei lavoratori di questa istituzione.

La ditta dovrà fornire completa documentazione relativa a tutti gli articoli oggetto di fornitura (brochure, depliant, data sheet).

Su richiesta delle ditte interessate alla fornitura sarà possibile effettuare sopralluogo dei locali presso quali installare le attrezzature e secondo quanto concordato con questa Istituzione scolastica.

Sono richiesti altresì:

Corso di formazione e addestramento di almeno 8 ore sull'uso di tutte le strumentazioni e dispositivi informatici e multimediali forniti da programarsi in relazione alle esigenze della scuola.

Garanzia di uno o due anni come specificato nel capitolato tecnico per ciascun prodotto.

Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 18 mesi dalla fornitura.

Consegna di tutto il materiale come da RdO.

Marchio UE di tutta la fornitura e in particolare:

Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;

Certificazioni richieste dalla Normativa europea per la sicurezza elettrica;

Certificazione EN 60950 e55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Interruttori e spie di accensione/stand-by di LIM e proiettore.

Calibrazione del sistema LIM ed uso del/dei software di gestione della LIM.

Funzionamento delle penne e/o altri dispositivi di puntamento.

Montaggio degli armadietti, dei proiettori e delle LIM.

Installazione software, collegamenti ed interfacce multimediali tra PC, notebook, LIM, e tutte le altre periferiche di input/output.

Risoluzione dei problemi più frequenti di visualizzazione ed interazione. Modalità di fruizione del servizio di assistenza.

Corso di formazione e addestramento di 10 ore sull'uso di tutte le strumentazioni e dispositivi informatici e multimediali forniti da programarsi in relazione alle esigenze della scuola.

## **ART. 2 - AMMISSIBILITÀ DELL'OFFERTA E PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE**

Per gli obblighi di legge, l'offerta sarà valutata solo se:

- la ditta fornisce i documenti richiesti nella RdO, compreso la **Dichiarazione di cui all'allegato n. 1** e i dati utili per la richiesta del DURC per il quale si precisa che la L.98 del 09/08/2013 (legge del fare) corregge il codice dei contratti pubblici imponendo che il periodo di validità del DURC è di 120 giorni e che la stazione appaltante è tenuta alla verifica del DURC quale requisito di ammissibilità alla procedura di appalto;

■ saranno stati consegnati datasheet /depliant di tutti i prodotti offerti;

■ la ditta candidata alla fornitura è effettivamente specializzata in quel settore.

Solo in presenza di esito positivo di tale verifica si procederà alla valutazione delle offerte pervenute.

La procedura di aggiudicazione avverrà sulla base del prezzo più basso, secondo quanto disciplinato dall' art. 95 c.4 del D.Lgs 50/2016.

Pertanto, durante la procedura di valutazione delle offerte, per ciascun prodotto proposto sarà controllata attentamente la corrispondenza delle caratteristiche richieste nel capitolato tecnico con quelle proposte dal fornitore e indicate nei datasheet allegati all'offerta.

Quindi, solo se i prodotti offerti hanno almeno le caratteristiche riportate in tabella e sono corredati di data sheet e rispettano le condizioni di cui al disciplinare e al capitolato tecnico (primaria marca, prezzo onnicomprensivo di IVA ecc., ecc.). l'offerta sarà ritenuta formulata in maniera corretta ed accettata e valutata.

Pertanto i fornitori interessati devono fornire datasheet e depliant a corredo dei prodotti proposti, ovvero devono fornire certificazioni e garanzie che le caratteristiche minime richieste nel capitolato tecnico per ciascun prodotto sono rispettate, in modo da consentire di effettuare il suddetto controllo.

In definitiva, la ditta che presenta l'offerta col prezzo più basso si aggiudica la gara solo se tutti i prodotti proposti hanno almeno le caratteristiche richieste nel capitolato tecnico e sono rispettate tutte le condizioni tecniche.

**Potranno essere ammesse attrezzature alternative purché ritenute equivalenti o dotate di caratteristiche migliorative.**

Nel caso di parità in graduatoria tra le offerte ricevute, si applica l'articolo 18, comma 5, del D.M. 28 ottobre 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 quindi al rilancio della RdO con i soggetti che hanno presentato le migliori offerte.

Non è ammessa, **a pena di esclusione**, la presentazione di offerte parziali,

condizionate, espresse in modo indeterminato o con riferimento ad offerta relativa ad altra procedura.

**Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché valida e giudicata congrua.**

Potranno presenziare all'esame dell'istanza di ammissione ed all'apertura dell'offerte, che si svolgerà il giorno 03/02/2017 alle ore 12,30 per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), i soggetti che ne hanno interesse.

La Scuola si riserva, in ogni caso, la facoltà insindacabile di non far luogo alla gara o di prorogarne la data senza che i concorrenti possano accampare pretese al riguardo.

### **ART. 3 ESTENSIONE DELLA PRESTAZIONE QUANTITATIVA DEI SERVIZI**

In caso di economie risultanti dai ribassi o dal mancato utilizzo delle risorse destinate ai piccoli adattamenti edilizi, progettazione, ecc. l'amministrazione potrà richiedere ulteriori quantità delle attrezzature offerte ai medesimi prezzi.

Ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, l'Istituto intende avvalersi dell'eventuale estensione quantitativa delle prestazioni nell'ambito della somma di un quinto d'obbligo dell'importo a base di gara.

### **ART.4 ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE E DELLA DOCUMENTAZIONE RICHIESTA PER L'AMMISSIONE ALLA PROCEDURA.**

L'offerta e la documentazione indicata qui di seguito dovranno pervenire conformemente alle regole fissate dal Sistema di E-Procurement della Pubblica Amministrazione. Al presente Disciplinare di gara, è allegato il capitolato tecnico che ne è parte integrante.

### **I DOCUMENTI RICHIESTI ALLE DITTE E DA ALLEGARSI ALL'R.D.O. sono:**

**1. OFFERTA ECONOMICA:** dovrà contenere, a pena di esclusione, firmate digitalmente dal legale rappresentante quanto segue:

**- Copia disciplinare RdO n. 1483357;**

**- Copia Capitolato Tecnico;**

per accettazione piena ed incondizionata delle relative statuizioni. **Tali due documenti dovranno essere quelli firmati digitalmente dal P.O. e pertanto al termine della procedura dovranno contenere, pena l' esclusione, le 2 firme digitali.**

**L'Offerta Economica**, parimenti firmata digitalmente dal legale rappresentante, dovrà contenere, pena l'esclusione, chiaramente indicato in cifra e lettere, il prezzo offerto per la fornitura del materiale richiesto (IVA ESCLUSA), con l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a 90 giorni e con l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui questo istituto sarà addivenuto alla stipula del contratto.

Dovranno, inoltre, specificamente, essere indicati:

- l' Elenco dei Prezzi Unitari dei singoli prodotti offerti per la voce di costo "Forniture";
- l' Elenco dei costi unitari delle seguenti altre voci di costo: "Addestramento all'uso delle attrezzature".

Non saranno riconosciuti importi, al netto dell'IVA, superiori a quelli posti a base di gara.

I documenti di cui sopra tutti firmati digitalmente dal titolare o legale rappresentante della Ditta, per assunzione di responsabilità, dovranno essere accompagnati dal Documento di Identità in corso di validità del Firmatario.

Il Liceo Majorana si riserva di richiedere all'aggiudicatario, prova del possesso dei

requisiti dichiara ti, nonché di effettuare nel periodo di vigenza del contratto verifiche sull'effettivo rispetto degli impegni assunti mediante apposita dichiarazione.

## **2. DATASHEET – DEPLIANTS DI TUTTI I PRODOTTI OFFERTI e Dichiarazione**

attestante il rispetto dei seguenti requisiti minimi previsti dal d.Lgs 50/2016 concernente e precisamente che:

- le attrezzature sono a ridotto consumo energetico;
- le apparecchiature sono caratterizzate da basse emissioni sonore;
- le apparecchiature sono caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- le componenti in plastica delle apparecchiature sono conformi alla Direttiva 67/548/CEE;

I documenti di cui sopra devono essere firmati digitalmente dal titolare o legale rappresentante della Ditta, per assunzione di responsabilità, ed accompagnati dal Documento di Identità in corso di validità del Firmatario.;

## **3. MODELLO DI DICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000**

Allegato 1: la **Dichiarazione**, successivamente verificabile, dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante;

## **4. GARANZIA FIDEIUSSORIA**

La garanzia fideiussoria deve essere prestata ai sensi dell'art 93 del d.lgs 50/2016, pari al 2% del prezzo a base d'asta indicato, sotto forma di polizza.

La garanzia fideiussoria di cui al comma 4. a scelta dell'appaltatore può essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

**La garanzia deve avere efficacia per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta.**

## **ART.5 GARANZIA DEFINITIVA**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 103 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, l'aggiudicatario per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3, pari **al 10%** dell'importo contrattuale.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e dal risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7 Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 .

## **ART. 6 DIVIETO DI CESSIONE ED IPOTESI DI SUBAPPALTO**

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. L'aggiudicatario è tenuto ad

eseguire in proprio la fornitura. Pertanto, non sono previste ipotesi di cessione o subappalto.

#### **ART. 7 CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

Ai sensi dell' art. 32, comma 11 lettera b del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, si darà avvio all'esecuzione senza rispettare il termine dilatorio in quanto il mercato elettronico è esentato e poiché la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara potrebbe compromettere la concessione del Finanziamento.

L'aggiudicatario dovrà tempestivamente eseguire la fornitura che dovrà essere assolta inderogabilmente nei termini previsti.

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica della verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel bando, si procederà all'aggiudicazione definitiva ed alla stipulazione del contratto con la ditta aggiudicataria.

Il Contratto di fornitura dei Beni e/o servizi con il Fornitore si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il Documento di Accettazione firmato digitalmente viene caricato a Sistema . Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 30 (TRENTA) giorni dalla data dell'ordine scritto da parte del Liceo.

#### **ART. 8 DUVRI**

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi, di cui all'art. 26, comma 3, del D. Leg.vo 81/08, non viene redatto in quanto l'attività non è caratterizzata da rischi di interferenza. In conseguenza di ciò non sono stati stimati i costi della sicurezza di cui all'art. 26 comma 5 del D. Leg.vo 81/08 poiché la ditta non dovrà adottare misure per l'eliminazione dei rischi da interferenze.

#### **ART. 9 – COLLAUDO**

Il collaudo delle attrezzature e dei materiali richiesti, nonché degli impianti di servizio e di sicurezza avverrà con rappresentante della ditta fornitrice, del collaudatore di questo Liceo, del Dirigente scolastico e del Direttore dei SS. GG. AA.

#### **ART. 10 PAGAMENTI**

**L'affidamento del servizio è condizionato alla regolarità contributiva dell'azienda, all'accettazione della tracciabilità dei flussi finanziari nonché all'accettazione dei pagamenti al momento dell'accredito dei fondi da parte dell'Ente Gestore dei progetti (MIUR Autorità di Gestione).**

Nell'ipotesi di accertamento di irregolarità contributiva (DURC irregolar e relativo ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione contrattuale) opererà in automatico l'intervento sostitutivo previsto dall'art. 4, comma 2, del DPR 207/2010 e dalla Circolare del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n. 3 del 16 febbraio 2012.

**Il pagamento potrà essere effettuato nel rispetto di quanto sopra riportato e previa presentazione di fattura elettronica, dettagliata dei beni, assoggettati ad IVA a cura dell'operatore economico aggiudicatario della gara.**

Il corrispettivo verrà liquidato al netto dell'IVA (Split payment dell'imposta sul valore aggiunto come introdotto dall'art.1 co. 629 lett.b) Legge 190/2014).Il pagamento avverrà a completamento fornitura e previo favorevole collaudo.

#### **ART. 11 ULTERIORI ADEMPIMENTI**

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinante procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

#### **ART. 12 PENALI E RISARCIMENTO DANNI**

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

#### **ART. 13 - RISOLUZIONE E RECESSO**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, 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'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

E' 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, per comprovati motivi di interesse generale, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

#### **ART. 14 RESPONSABILITÀ**

La Ditta Fornitrice assume in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne la parte Committente, anche in sede giudiziale, per infortuni o danni subiti da persone, cose, locali, opere o impianti della Scuola Committente, comunque connessi all'esecuzione delle prestazioni oggetto della presente procedura.

#### **ART. 15 CONTROVERSIE**

Per qualsiasi controversia relativa all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del presente contratto sarà competente il Tribunale di Catania.

#### **ART. 16 - RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI**

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

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

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Carmela Maccarrone

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "Ettore Majorana"

Con indirizzi: Liceo Classico, Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico Sociale

Via Giuseppe Motta n. 87 – 95037 San Giovanni La Punta (CT)

Tel. 095 61 36 760 - Fax 095 61 36 759

**Cod. Fisc.** 90001840876 – **Codice mecc.** CTPS10000Q-  
**Cod.Univoco** UFDRTI

**P.E.C.:** [ctps1000q@pec.istruzione.it](mailto:ctps1000q@pec.istruzione.it) - e-mail:  
[ctps1000q@istruzione.it](mailto:ctps1000q@istruzione.it)

**Sito Web:** [www.majoranaliceo.gov.it](http://www.majoranaliceo.gov.it)



### CAPITOLATO TECNICO

**Procedura negoziata, ai sensi del D.Lgs. N. 50/2016, mediante RdO sul MePA, con la formula "chiavi in mano", dei beni e servizi per la realizzazione del Progetto "Spazi multimediali: verso nuove competenze digitali 3.0" – CODICE 10.8.1.A3- FESRPON-SI-2015-186**

**Lotto unico**

**CODICE CUP J56J15001760007 - CIG: Z091B49FDD**

LOTTO 1 – MODULO_1 BIBLIOTECA MULTITASKING		
PLESSO UNICO DI VIA G. MOTTA 67-69 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)		
VOCE DI COSTO: LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE (LIM)		
Specifica richiesta	N.	Requisiti minimi necessari
Tecnologia LIM	1	Fissa a parete – Multi touch-screen
Modalità di interazione e relativi dispositivi		La lavagna deve permettere la gestione delle applicazioni e dei contenuti digitali attraverso sia l'uso diretto delle mani che di appositi dispositivi (puntatori, penne interattive, etc.) sulla superficie interattiva sulla quale è proiettata l'immagine generata dal computer
Penne		In dotazione: n. 1 penna interattiva
Dimensione (diagonale area attiva)		87-89"
Superficie		Superficie antiriflesso e antigraffio a lunga durata, ottimizzata per la proiezione, compatibile anche con pennarelli a secco cancellabili; facilmente lavabile
Risoluzione minima		200 punti per pollice
Output audio (speaker)		USB Audio System – Corredata di casse acustiche integrate stereofoniche
Connettività		n. 2 USB per altre periferiche (stampanti, penne USB, i-pod, document camera, microscopi web etc.)
Connessione al PC		Cavo USB da 3 m in dotazione
Sistemi operativi e software		Compatibilità con sistemi operativi Microsoft, Linux, Mac –

supportati		Compatibilità con i comuni browser di rete
Software		Software per la gestione della LIM incluso
Certificazione		CE
Garanzia		2 anni
<b>VOCE DI COSTO: <u>VIDEOPROIETTORE</u></b>		
Tecnologia proiettore	1	Lampada LCD o LED – Posizionamento a soffitto mediante staffa (inclusa)
Risoluzione nativa		XGA – minimo 1024 x 768
Luminosità		3000 ansi lumen
Contrasto		1000:1
Compatibilità Sistemi Video		NTSC, PAL, SECAM
Durata Lampada		min. 3000 ore in modalità normale
Distanza di proiezione/braccio		Focale ultra corta
Connettività		RCA, mini jack stereo, HDMI, USB
Staffa di supporto proiettore		Deve essere posizionata nella parte superiore della LIM ad una distanza sufficiente per una visualizzazione dell'immagine proiettata in modo corretto, tale da non risultare inferiore o superiore all'area della superficie attiva. Piastra universale per ancoraggio del videoproiettore. Portata minima 10 kg – Certificazione CE con indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.
Certificazione		ENERGY STAR o equivalente
Garanzia minima		2 anni
<b>VOCE DI COSTO: <u>PC LAPTOP</u></b>		
PC notebook (laptop)	1	PC portatile di ultima generazione
Schermo		15" - 1024 x 768 o superiore
Sistema operativo		Windows 8 pro 64 bit (o equivalenti)
Processore		Intel Core i5 (1 GHz)
Memoria RAM		4 GB espandibile
Hard Disk		500 GB, 5400 rpm
Scheda grafica		1 GB RAM dedicata
Ingressi in/out		n. 2 USB 2.0/3.0; VGA; HDMI; Mic.; Cuffie
Unità ottica		DVD +/-RW
Connettività		Wireless LAN, Ethernet; Bluetooth; HDMI
Altre dotazioni richieste		multi-card reader, batteria, alimentatore
Certificazione		ENERGY STAR, equivalente o superiore
Garanzia minima		1 anno
<b>VOCE DI COSTO: <u>ARMADIO DA PARETE PER PC LAPTOP</u></b>		
Armadio fissato a parete per mettere in sicurezza il notebook e tutti i suoi accessori	1	Posizionato a fianco della LIM come piano di appoggio/vano per il notebook che gestisce il sistema LIM e come contenitore di sicurezza per chiudere il notebook quando è in carica. La dimensione del piano deve permettere l'utilizzo del notebook fino a 19", lasciando anche una parte del piano utile per l'utilizzo di un mouse esterno o di una tavoletta grafica, deve permettere, inoltre, di lasciare fissati i vari cavi (rgb, USB, etc.) anche quando viene richiuso – Ribaltina di dimensioni indicative 40 x 60 cm. Chiusura con chiave di sicurezza tubolare
Materiale di realizzazione		Acciaio verniciato
Dimensioni indicative		85 x 65 x 18 cm (HxLxP)
Spessore lamiera		1,2 mm
<b>VOCE DI COSTO: <u>TAVOLO PER DOCENTE</u></b>		
Tavolo-scrivania per docente	1	Scrivania docente attrezzata con leggio regolabile, supporto e mensola

		porta borsa, provvista di rotelle
Dimensioni indicative		150 x 80 cm
<b>VOCE DI COSTO: <u>TAVOLI MODULARI PER STUDENTI</u></b>		
Tavoli da studio modulari per studente	30	Tavoli ergonomici, spigoli smussati. La geometria del tavolo deve consentire il posizionamento degli stessi in cerchio o altre geometrie. Devono poter alloggiare i tablet
<b>VOCE DI COSTO: <u>SEDIE</u></b>		
Sedute mobili per studente	30	Sedute mobili su ruote, ergonomiche. Altezza e larghezza della seduta deve essere compatibile con il tavolo per studente
<b>VOCE DI COSTO: <u>SOFTWARE CLOUD</u></b>		
Emendata (*)		Emendata

(\*) **NOTA.** Voce di costo emendata a favore degli arredi (tavoli, sedute mobili), poiché l'istituto è già in possesso del software *Display-Note* per dispositivi mobili e tablet, oggetto di precedente fornitura PON-FESR 2007-2013.

<b>LOTTO 1 – MODULO_2</b> <b>SCIENZA DIGITALE SUL CAMPO</b>		
<b>PLESSO UNICO DI VIA G. MOTTA 67-69 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)</b>		
<b>VOCE DI COSTO: BANCO MOBILE SU RUOTE</b>		
<b>Specifica richiesta</b>	<b>N.</b>	<b>Requisiti minimi necessari</b>
Banco di lavoro mobile	1	Banco mobile carrellato, con ruote frenanti; mobiletto con ante a battente con serratura; ripiani interni per riporre PC-laptop, Data-logger. La superficie di lavoro deve essere resistente agli agenti chimici e lavabile.
<b>VOCE DI COSTO: PC LAPTOP</b>		
PC notebook (laptop)	1	PC portatile di ultima generazione; deve potersi interfacciare con il sistema data logger
Schermo		15,6" - 1024 x 768 o superiore
Sistema operativo		Windows 8 pro 64 bit (o equivalenti)
Processore		Intel Core i5 (1 GHz)
Memoria RAM		4 GB espandibile
Hard Disk		500 GB, 5400 rpm
Scheda grafica		1 GB RAM dedicata
Ingressi in/out		n. 3 USB 2.0/3.0; VGA; HDMI; Mic.; Cuffie
Unità ottica		DVD +/-RW
Connettività		Wireless LAN, Ethernet, Bluetooth; HDMI
Altre dotazioni richieste		multi-card reader, batteria, alimentatore
<b>VOCE DI COSTO: WI-FI DATA-LOGGER</b>		
Data-logger per esperienze scientifiche di laboratorio	1	Dispositivo di data-logging tipo NEULOG, con modulo Wi-Fi per acquisizione dati, memorizzazione, analisi/elaborazione. Il dispositivo deve possedere numerosi sensori per la registrazione di variabili ambientali (es. temperatura, acidità, conducibilità, salinità, torbidità, ecc.). Deve potersi interfacciare con pc-laptop e consentire analisi, acquisizione, elaborazione e memorizzazione dati in modalità WiFi.

<b>LOTTO 1 – MODULO_3</b>		
<b>LIM IN CLASSE</b>		
<b>PLESSO UNICO DI VIA G. MOTTA 67-69 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)</b>		
<b>VOCE DI COSTO: LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE (LIM)</b>		
<b>Specifica richiesta</b>	<b>N.</b>	<b>Requisiti minimi necessari</b>
Tecnologia LIM	3	Fissa a parete – Multi touch-screen
Modalità di interazione e relativi dispositivi		La lavagna deve permettere la gestione delle applicazioni e dei contenuti digitali attraverso sia l'uso diretto delle mani che di appositi dispositivi (puntatori, penne interattive, etc.) sulla superficie interattiva sulla quale è proiettata l'immagine generata dal computer
Penne		In dotazione: n. 1 penna interattiva
Dimensione (diagonale area attiva)		77-78"
Superficie		Superficie antiriflesso e antigraffio a lunga durata, ottimizzata per la proiezione, compatibile anche con pennarelli a secco cancellabili; facilmente lavabile
Risoluzione minima		200 punti per pollice
Output audio (speaker)		USB Audio System – Corredata di casse acustiche integrate stereofoniche
Connettività		n. 2 USB per altre periferiche (stampanti, penne USB, i-pod, document camera, microscopi web etc.)
Connessione al PC		Cavo USB da 3 m in dotazione
Sistemi operativi e software supportati		Compatibilità con sistemi operativi Microsoft, Linux, Mac – Compatibilità con i comuni browser di rete
Software		Software incluso per la gestione della LIM
Certificazione		CE
Garanzia		2 anni
<b>VOCE DI COSTO: VIDEOPROIETTORE</b>		
Tecnologia proiettore	3	Lampada LCD o LED – Posizionamento a soffitto mediante staffa (inclusa)
Risoluzione nativa		XGA – minimo 1024 x 768
Luminosità		2000 ansi lumen
Contrasto		1000:1
Compatibilità Sistemi Video		NTSC, PAL, SECAM
Durata Lampada		min. 3000 ore in modalità normale
Distanza di proiezione/braccio		Focale ultra corta
Connettività		RCA, mini jack stereo, HDMI, USB
Staffa di supporto proiettore		Deve essere posizionata nella parte superiore della LIM ad una distanza sufficiente per una visualizzazione dell'immagine proiettata in modo corretto, tale da non risultare inferiore o superiore all'area della superficie attiva. Piastra universale per ancoraggio del videoproiettore. Portata minima 10 kg – Certificazione CE con indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.
Certificazione		ENERGY STAR o equivalente
Garanzia minima		2 anni
<b>VOCE DI COSTO: PC LAPTOP</b>		
PC notebook (laptop)	3	PC portatile di ultima generazione
Schermo		15.6" - 1024 x 768 o superiore
Sistema operativo		Windows 8 pro 64 bit (o equivalenti)

Processore		Intel Core i3 (1 GHz)
Memoria RAM		4 GB espandibile
Hard Disk		500 GB, 5400 rpm
Scheda grafica		1 GB RAM dedicata
Ingressi in/out		n. 2 USB 2.0/3.0; VGA; HDMI; Mic.; Cuffie
Unità ottica		DVD +/-RW
Connettività		Wireless LAN, Ethernet; Bluetooth; HDMI
Altre dotazioni richieste		multi-card reader, batteria, alimentatore
Certificazione		ENERGY STAR, equivalente o superiore
Garanzia minima		1 anno
<b>VOCE DI COSTO: <u>ARMADIO DA PARETE PER PC LAPTOP</u></b>		
Armadio fissato a parete per mettere in sicurezza il notebook e tutti i suoi accessori	3	Posizionato a fianco della LIM come piano di appoggio/vano per il notebook che gestisce il sistema LIM e come contenitore di sicurezza per chiudere il notebook quando è in carica. La dimensione del piano deve permettere l'uso del notebook fino a 19", lasciando anche una parte del piano utile per l'uso di un mouse esterno o di una tavoletta grafica, deve permettere, inoltre, di lasciare fissati i vari cavi (rgb, USB, etc.) anche quando viene chiuso – Ribaltina di dimensioni indicative 40 x 60 cm. Chiusura con chiave di sicurezza tubolare
Materiale di realizzazione		Acciaio verniciato
Dimensioni indicative		85 x 65 x 18 cm (HxLxP)
Spessore lamiera		1,2 mm
<b>VOCE DI COSTO: <u>SOFTWARE APPLICATIVO</u></b>		
Software tipo Office-Windows	3	Software applicativo tipo Office di Windows OS, ultima versione

<b>LOTTO 1 – MODULO_4</b>		
<b>UTENTE IN DIGITALE</b>		
<b>PLESSO UNICO DI VIA G. MOTTA 67-69 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)</b>		
<b>VOCE DI COSTO: PC DESKTOP PER AULA DOCENTI</b>		
<b>Specifica richiesta</b>	<b>N.</b>	<b>Requisiti minimi necessari</b>
PC Desktop	1	PC desktop ultima generazione
Sistema operativo		Windows 8 pro 64 bit (o equivalenti)
Processore		Intel Core i7 (1 GHz)
Memoria RAM		4 GB espandibile
Hard Disk		500 GB, 5400 rpm
Monitor		17''- 1024 x 768 o superiore
Scheda grafica		1 GB RAM dedicata
Ingressi in/out		n. 2 USB 2.0/3.0; VGA; Mic.; cuffie
Unità ottica		DVD +/-RW
Connettività		LAN; Ethernet; Wi-Fi
Certificazione		ENERGY STAR, equivalente o superiore
Accessori		n. 1 mouse in dotazione
Garanzia minima		1 anno
<b>VOCE DI COSTO: STAMPANTE LASER</b>		
Tipologia Stampante	1	Stampante laser monocromatica di ultima generazione, multifunzione (stampante, scanner, fotocopiatrice), stampa f/r
Risoluzione B/N		600 x 600 dpi o superiore
Velocità di stampa		15 ppm o superiore
Connettività		USB; LAN; WiFi
Compatibilità		Sistemi operativi Windows, Mac, Linux
Certificazione		ENERGY STAR, equivalente o superiore
Garanzia minima		1 anno
<b>VOCE DI COSTO: CASSE AUDIO</b>		
Casse audio per PC	1	Coppia di speakers per pc 50 Watt amplificate
<b>VOCE DI COSTO: SOFTWARE APPLICATIVO</b>		
Software tipo Office-Windows	3	Software applicativo tipo Office di Windows OS, ultima versione

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Carmela Maccarrone

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa