



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA  
Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - sito internet: [www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

Prot. 3100 C/14

Potenza 22/10/2016

### LETTERA DI INVITO

**OGGETTO:** PON Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento"; Procedura di affidamento in economia, mediante RDO su piattaforma E-Procurement MEPA, per il progetto "10.8.1.A3 – FERSPON-BA-2015-9".

**CIG: Z90198C6FC**

**CUP: G36J15002010007**

Nell'ambito del PON "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" a seguito dell'autorizzazione del MIUR prot.n. AOODGEFID/5887 del 30/03/2016, si intende affidare ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs 50/2016 e della Determina del DS dell'Istituto Scolastico prot. 1545 C/14 del 20/05/2016 per il progetto Apparecchiature Informatiche Laboratorio CAD 10.8.1.A3 – FERSPON-BA-2015-9.

Il servizio e la fornitura dovrà essere realizzato secondo le modalità e le specifiche definite di seguito. Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore **12:00 del giorno 07/11/2016**. Le offerte dovranno essere inoltrate e gestite tramite il Sistema di e-procurement del MEPA.



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI** **pon**  
2014-2020

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



MIUR

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - sito internet: [www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

## ART. 1 - PREMESSA

Codesto Istituto deve realizzare il laboratorio CAD dislocato presso la sede centrale piano -1 in Via Pola Potenza.

## ART. 2 – OGGETTO DELLA GARA

L'appalto riguarda l'espletamento, di tutte le attività operative e specialistiche necessarie a realizzare il laboratorio CAD dell'Istituto e precisamente:

A. la fornitura, l'installazione e la configurazione:

- a.1. delle attrezzature, del software di base e del software applicativo;
- a.2. corso di addestramento al personale all'uso delle attrezzature di almeno 5 ore

*E in modo più specifico si riportano le quantità:*

Quantità	Descrizione
1	WORKSTATION GRAFICA
1	Monitor 24" per Workstation
13	Personal Computer Postazione Alunno
13	Monitor Postazione Alunno
1	Notebook Fascia Alta
2	Videoproiettori
1	Monitor Interattivo 65" 10 Tocchi con Mini PC
1	Realizzazione cartello pubblicitario Progetto PON

## ART. 3 – CORRISPETTIVO DELL'APPALTO

L'importo è determinato in **€ 15.245,90 + IVA 22%**.

Sono escluse le offerte in aumento.

Sono a carico della ditta aggiudicataria e comprensivi nell'importo dell'appalto i seguenti compiti:

- l'installazione, il collegamento e l'avviamento dei prodotti e dei programmi, tutto incluso e nulla escluso, per rendere funzionale l'intera fornitura;
- la fornitura di dettagliate descrizioni tecniche e dei manuali d'uso, su carta e/o su supporto magnetico, idonei ad assicurare una soddisfacente conoscenza dei prodotti;

Inoltre l'aggiudicatario è tenuto per un importo pari ad un massimo di **€ 327,87 oltre IVA** alla fornitura di N.1 cartello pubblicitario realizzato in materiale plastico in quadricomia in formato A3 riportante il logo e la descrizione del presente intervento da apporre all'ingresso della sede dell'istituto e di etichette adesive in materiale ad alta resistenza ed usura temporale da apporre su ogni singola attrezzatura oggetto della presente gara.

Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA  
Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - sito internet: [www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

#### ART. 4 – TEMPI DI REALIZZAZIONE

La fornitura e la posa in opera dovranno essere effettuate nell'arco temporale di 20 (venti) giorni naturali, successivi e continui, a partire dalla data della delibera di aggiudicazione definitiva.

#### ART. 5 – MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta, redatta in lingua italiana, deve essere inserita tramite il Sistema di e-procurement del MEPA (mercato della pubblica Amministrazione) come riga unica per l'intero lotto, e compilando l'allegato N.2 con indicazione della marca e modello offerto con il relativo importo unitario e totale, pena esclusione. **Inoltre sempre tramite il Sistema MEPA dovranno essere inviati tutti i depliant dei prodotti offerti e le certificazioni di qualità.**

#### ART. 6 – MODALITA' DI CONFERIMENTO DELLA GARA

La gara sarà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta globale (Lotto Unico) al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016, fermo restando la corrispondenza delle caratteristiche tecniche minime richieste al successivo **Art. 22**.

Qualora l'offerta appaia anormalmente bassa, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi dell' art.97 del D.Lgs. 50/2016.

La graduatoria finale sarà stilata sulla base dei prezzi offerti da ogni singolo concorrente.

In caso di offerte economiche con prezzo uguale si procederà all'affidamento tramite sorteggio.

La stazione appaltante si riserva di ordinare in tutto o in parte il materiale oggetto del presente appalto.

La gara sarà aggiudicata anche in presenza di un' unica offerta purchè ritenuta valida e congrua.

#### ART. 7 – INVARIABILITA' DEI PREZZI

Nei prezzi offerti e contrattualmente fissati si intendono compresi e compensati tutti gli oneri di cui all'appalto, tutto incluso e nulla escluso, per la completa attuazione dell'appalto. La Ditta aggiudicataria, pertanto, non avrà diritto alcuno di pretendere sovrapprezzi o indennità di alcun genere per aumento dei costi, perdite o qualsiasi altra sfavorevole circostanza che possa verificarsi dopo la data dell'offerta.

#### ART. 8 – ESCLUSIONE DALLA GARA

Saranno escluse le offerte incomplete, non firmate da rappresentate legale, superiore alla base d'asta e con attrezzature e servizi non conformi alle prestazioni minime richieste all' **Art. 22**.

#### ART. 9 – GARANZIA

Tutte le componenti oggetto della fornitura dovranno essere coperte dalla garanzia specificata per ogni singolo prodotto all'**Art. 22**.



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

#### ART. 10 – COLLAUDO

La Scuola provvederà con apposita Commissione ad effettuare il collaudo finale della fornitura. Il collaudo è finalizzato alla verifica che i materiali corrispondano a quanto previsto in sede di offerta. In particolare in sede di collaudo la Commissione verificherà la corrispondenza di ogni elemento della fornitura ai requisiti richiesti (in quantità e qualità), e la funzionalità complessiva dell'intero sistema.

Le operazioni di collaudo saranno condotte dai tecnici della Ditta, senza oneri aggiuntivi per la Scuola, alla presenza della Commissione che dovrà rilasciare il certificato di avvenuto positivo collaudo. In caso di non superamento, anche parziale, del collaudo, la Ditta dovrà provvedere entro ulteriori 10 (dieci) giorni solari ad effettuare i lavori necessari e/o fornire quanto necessario al superamento del collaudo.

#### ART. 11 - CONDIZIONI CONTRATTUALI

L'aggiudicatario si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

#### ART. 12 - IPOTESI DI CESSIONE, SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Il subappalto non è ammesso. E' ammesso l'avvalimento secondo quanto stabilito dall'art.89 del D.Lgs. 50/2016

#### ART. 13 - PAGAMENTI

Il pagamento del corrispettivo, dopo presentazione di regolare fattura, avverrà entro 30 giorni dalla data del verbale di collaudo con esito positivo.

#### ART. 14 - PENALI E RISARCIMENTO DANNI

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 20% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

#### ART. 15 - 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



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - sito internet: [www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

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, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

#### **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.

#### **ART. 17 - PROPRIETÀ DEI PRODOTTI E SERVIZI FORNITI**

Tutte gli elaborati prodotti durante l'esecuzione delle ricerche saranno di proprietà esclusiva dell'Istituto Scolastico, l'aggiudicatario potrà utilizzare, in tutto o in parte tali prodotti, previa espressa autorizzazione da parte dell'Istituto Scolastico.

#### **ART. 18 - OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO**

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (CIG Z90198C6FC) e il codice unico di progetto (CUP G36J15002010007);
- L'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA  
Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

#### ART. 19 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di POTENZA entro 30 giorni.

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

#### ART. 20 - RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016.

#### ART. 21 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il responsabile Unico del Procedimento è il Prof. Michele Carmine Nigro Dirigente Scolastico di questo Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato 'G. Giorgi' di Potenza, fax 0971-36859, e-mail [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it), pec [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it)

#### ART. 22 - REQUISITI MINIMI TECNICI E PRESTAZIONALI DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI RICHIESTI

Le attrezzature ed i servizi offerti dovranno presentare caratteristiche tecniche non inferiori a quelle di seguito elencate.

**WORKSTATION GRAFICA di primaria marca internazionale (tipo ASUS, FUJITSU, HP, ACER, LENOVO o altre con presenza commerciale e tecnica a livello mondiale) con le seguenti caratteristiche minime:**

- Fattore di Forma: Minitower/Tower
- Processore: di tipo multicore con le seguenti caratteristiche minime:
  - Numero di core: 4;
  - Numero di thread: 8;
  - 8 mb cache;
  - Velocità del bus interno: 8 Gt/s;



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- Set d'istruzioni a 64 bit;
- Architettura: 14 nm;
- Frequenza reale: 3,5 GHz;
- Dimensione max di memoria supportata: 64 GB DDR4, di tipo ECC;
- Larghezza di banda massima di memoria supportata: 34 Gb/s;
- Dispositivo integrato hardware progettata per ridurre l'esposizione a virus e attacchi di codice dannoso e impedire l'esecuzione e la propagazione di software pericoloso sulla workstation o sulla rete;
- tecnologie integrate di monitoraggio della temperatura per proteggere il processore e il sistema da guasti termici tramite diverse funzioni di gestione della temperatura;
- set di istruzione di virtualizzazione integrata e supporto per la virtualizzazione dei dispositivi di I/O;
- Memoria: installata 16 GB DDR4 ECC 2,133 MHz, Supporto massimo RAM 64 GB ECC;
- Controller RAID con supporto livelli 0,1,5,10;
- Hard Disk: N.1 unità SSD 256GB sata 3, 6 Gbit/sec, certificati dalla casa costruttrice in configurazione raid 0;
- Hard Disk 2 TB sata 3, 7200 RPM, 64 mb cache, classe enterprise 24x7 x365 gg;
- Unità Ottica: DVD-RW 24X
- Scheda Video con le seguenti caratteristiche minime:
  - Core di elaborazione in parallelo: 384
  - Memoria della GPU: 2 Gb GDDR5
  - Interfaccia Memoria: 128 bit
  - Larghezza di banda memoria: 29 Gb/s
  - Interfaccia: PCI-Express 2.0 x 16
  - Risoluzione massima: 3840 x 2160@60 Hz
  - Uscite Video: dvi e DP per supporto fino a 4 monitor
  - Supporto: DirectX, OpenGL, Shader Model, Vulkan
- Lan: 1x Gigabit Lan
- Audio: 5.1 Channel Codec
- Porte Frontali: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0,
- Porte Posteriori: 2x USB 2.0, 4x USB 3.0, 2x PS/2, 1x DVI-D, 1x RJ45 LAN, 1 x RS232c, 1x 5 Channel Audio (3 jacks),
- Alimentazione: 220 W
- Emissioni sonore: conforme a ISO 9296 e verificate a norme ISO 7779;
- Certificazione CE;
- ROHS compliance;
- Accessori inclusi: Tastiera italiana, Mouse ottico, Manuale, Power Cord, Pach cord Cat. 6 3 mt;
- Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 Pro 64- Windows 8.1 Pro 64 bit o versione successiva



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - 🌐 sito internet: [www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- Garanzia: 36 Mesi - Nazionale - On site con certificazione di disponibilità dei componenti per 5 anni;

#### Monitor 24" per Workstation di primaria marca internazionale con le seguenti caratteristiche minime

- Diagonale: 60.5 cm (23.8-inch)
- Aspect ratio: 16:9
- Frequenza orizzontale: 30 - 83 kHz
- Frequenza Verticale: 55 - 76 Hz
- Risoluzione: 1920 x 1080 pixel
- Luminosità - reale: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Contrasto - reale: 1000:1
- Contrasto - dinamico: 20.000.000:1
- Angolo di visuale (h/v): 178°/178°
- Colori: 16.7 milioni
- Tempo di risposta: 5 ms
- Video Input: 1 x HDMI, 1 x DVI-D (HDCP), 1 x D-SUB
- Certificazioni: ENERGY STAR<sup>®</sup> 7.0, TCO Displays 6.0, EPEAT<sup>®</sup> Silver, ISO9241-307 (Pixel fault class I), Classe di efficienza energetica: A+, certificazione CE con direttive EC 2004/108/EEC, EN 60950, Certificazione RoHS, WEEE, IT-Eco-Declaration
- Garanzia: 36 mesi

#### POSTAZIONE INFORMATICA ALUNNO

Personal Computer di primaria marca internazionale (tipo ASUS, FUJITSU, HP, ACER, LENOVO) con le seguenti caratteristiche minime:

- Fattore di Forma: Minitower con alimentatore con classe di efficienza energetica certificata
- Processore: di tipo multicore con le seguenti caratteristiche minime:
  - Numero di core: 4;
  - Numero di thread: 4;
  - 6 mb cache;
  - Velocità del bus interno: 8 Gt/s;
  - Set d'istruzioni a 64 bit;
  - Architettura: 14 nm;
  - Frequenza reale: 2,7 GHz;
  - Dimensione max di memoria supportata: 64 GB DDR4;
  - Larghezza di banda massima di memoria supportata: 34 Gb/s;
  - Dispositivo integrato hardware progettata per ridurre l'esposizione a virus e attacchi di codice dannoso e impedire l'esecuzione e la propagazione di software pericoloso sulla workstation o sulla rete;





Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- tecnologie integrate di monitoraggio della temperatura per proteggere il processore e il sistema da guasti termici tramite diverse funzioni di gestione della temperatura;
- set di istruzione di virtualizzazione integrata e supporto per la virtualizzazione dei dispositivi di I/O;
- Grafica integrata con le seguenti caratteristiche minime:
  - Frequenza base: 350 Mhz;
  - Frequenza dinamica max: 950 Mhz;
  - Memoria max supportata (shared): 64 GB;
  - Supporto 4K;
  - Risoluzione max: 4096x2304@60hz
  - Supporto DirectX
  - Supporto OpenGL
  - Supporto per la riproduzione di contenuti Blu-ray\* 3D stereoscopici a piena risoluzione 1080p tramite HDMI\* 1.4 e audio di livello superiore
  - Numero di monitor supportati: 3
- Memoria: 8 GB DDR4 2133, 2 slot presenti sulla motherboard, Supporto massimo 32 GB
- Hard Disk: SSD 128GB SATA3 con lettura sequenziale di 555MB, scrittura sequenziale di 500 MB/S, lettura random (file da 4K) 80000 IOPS, scrittura random (file da 4K) 45000 IOPS, supporto verifica integrità dati
- Hard Disk: 500 GB SATA3, 7200 rpm
- Unità Ottica: DVD-RW 24X
- Lan: 1x Gigabit Lan
- Audio: 5.1 Channel Codec
- Porte Frontali: 2x USB 3.0, 1x microfono, 1x cuffia, card-reader
- Porte Posteriori: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 2x PS/2, 1x HDMI, 1x D-Sub, 1x RJ45 LAN, 1x 5 Channel Audio (3 jacks),
- Alimentazione: 220 W
- Accessori inclusi: Tastiera italiana, Mouse ottico, Manuale, Power Cord, Patch cord cat. 6 3 mt;
- Garanzia: 24 Mesi - Nazionale - On site

**Monitor Postazione alunno 21,5" di primaria marca internazionale con le seguenti caratteristiche minime**

- Schermo: 21.5 Pollici, 1920x1080 Pixel, 16:9 Widescreen, Retroilluminazione LED
- Formato HD: Full HD (1080p)
- Luminosità: 200 cd/m<sup>2</sup>
- Contrasto: 600:1
- Angolo Visivo: 170°(H) / 160°(V)
- Profondità di colore: 16.7 Milioni di colori
- Tempo di Risposta: 5 ms



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- Video IN: D-Sub
- Attacco VESA: 100mm
- Accessori: Cavo VGA, Power cord, Garanzia, Manuale
- Garanzia: 36 Mesi

**Notebook per usi generali di primaria marca internazionale (tipo ASUS, FUJITSU, HP, ACER, LENOVO o altre con presenza commerciale e tecnica a livello mondiale) con le seguenti caratteristiche minime:**

- Notebook per usi generali
- Processore: di tipo multicore con le seguenti caratteristiche minime:
  - Numero di core: 2;
  - Numero di thread: 4;
  - 3 mb cache;
  - Set d'istruzioni a 64 bit;
  - Architettura: 14 nm;
  - Frequenza reale: 2,3 GHz;
  - Dimensione max di memoria supportata: 32 GB DDR4;
  - Larghezza di banda massima di memoria supportata: 34 Gb/s;
  - Dispositivo integrato hardware progettata per ridurre l'esposizione a virus e attacchi di codice dannoso e impedire l'esecuzione e la propagazione di software pericoloso sulla workstation o sulla rete;
  - tecnologie integrate di monitoraggio della temperatura per proteggere il processore e il sistema da guasti termici tramite diverse funzioni di gestione della temperatura;
  - set di istruzione di virtualizzazione integrata e supporto per la virtualizzazione dei dispositivi di I/O;
  - Grafica integrata con le seguenti caratteristiche minime:
    - Frequenza base: 300 Mhz;
    - Frequenza dinamica max: 1 Ghz;
    - Memoria max supportata (shared): 32 GB;
    - Supporto 4K;
    - Risoluzione max: 4096x2304@60hz
    - Supporto DirectX
    - Supporto OpenGL
    - Supporto per la riproduzione di contenuti Blu-ray\* 3D stereoscopici a piena risoluzione 1080p tramite HDMI\* 1.4 e audio di livello superiore
    - Numero di monitor supportati: 3
- Memoria: 8 GB, 2 slot presenti sulla motherboard, Supporto massimo 16 GB
- Hard Disk: 240 GB SSD
- Unità Ottica: DVD-RW;



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- Schermo LCD retroilluminato a LED: dimensione della diagonale uguale o superiore a 15,4", risoluzione orizzontale uguale o superiore a 1366 pixel, risoluzione verticale uguale o superiore a 768 pixel, contrasto almeno 250:1, luminosità massima almeno 200 cd/mq; Lan: 1x Lan
- tastiera standard italiana con tasto per simbolo dell'EURO;
- dispositivo di puntamento interattivo (touchpad) con almeno due pulsanti;
- webcam;
- 2 speaker;
- 1 microfonino integrato;
- 3 o più porte USB di cui almeno una USB 3.0;
- 1 jack RJ-45 per Ethernet;
- 1 porta video esterna, di tipo digitale ovvero, in mancanza, 1 porta video esterna, di tipo analogico;
- 1 scheda wi-fi a standard 802.11 B/G/N
- 1 scheda Bluetooth 3.0
- Presenza del security slot per il cavo di bloccaggio, protezione con password di sicurezza utente ed amministratore del BIOS;
- Sistema Operativo Microsoft Windows 7/10 professional 64 bit;
- Garanzia: 24 Mesi - Nazionale - On site

#### **Videoproiettore per usi generici con le seguenti caratteristiche tecniche minime:**

- Sistema di Proiezione: DLP
- Risoluzione Nativa: SVGA (800 x 600)
- Luminosità: 3200 lumens
- Rapporto di contrasto: 13000:1
- Colore Display: 1.07 Billion Colors
- Ottica: F=2.56-2.8, f=21-23.1mm
- Aspect Ratio: Native 4:3
- Rapporto di Proiezione: 1.86~2.04 (53" @ 2m)
- Dimensione Immagine (Diagonale): 60"~120"/ 300'
- Zoom: 1.1:1
- Offset proiezione: 120% ±5%
- Risoluzioni supportate: VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200)
- Frequenza Orizzontale: 15K~102KHz
- Frequenza di scansione verticale: 23~120Hz
- Compatibilità HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Compatibilità Video: NTSC, PAL, SECAM
- On-Screen Display Languages: Multilingua



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- Picture modes: Dynamic/ Presentation/ sRGB/ Cinema/ User 1/ User 2
- Accessori (Standard): Remote Control w/ Battery, Power Cord (by region), Quick Start Guide Warranty Card (by region), VGA (D-sub 15pin) Cable
- Interfaccia: Computer In (D-sub 15pin) x 2 (Share with component), Monitor Out (D-sub 15pin) x 1 Composite Video In (RCA) x 1, S-Video In (Mini DIN 4pin) x 1, Audio In (Mini Jack) x 1, Audio Out (Mini Jack) x 1, Speaker 2W x 1, USB (Type mini B) x 1 (Download & Page/down), RS232 (DB-9pin) x 1, IR Receiver x 1 (Front);
- Consumo di Energia: Normal 270W, Eco 220W, Standby < 0.5W

#### Monitor Interattivo 65" con le seguenti caratteristiche minime:

- Display LED - Diagonale: 65" - 16:9
- Risoluzione FULL HD: 1920x1080
- Luminosità: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Contrasto reale: 4000:1
- Tempo di risposta: 6,5 ms.
- Ingressi: 1 microfono, N.5 USB, N.2 Usb frontali, n.2 HDMI, 1 S-Video, 2 VGA, 2 Pc Audio, 2 AV, 1 LAN, 1 SD, 1 RS232, 1 USB OTG per PC
- Uscite: N.1 AV, N.1 Casse, N.1 VGA, N.1 SPDIF
- Casse integrate: minimo 15Wx2
- Staffa di montaggio a muro: incluso

#### Pannello TOUCH con le seguenti caratteristiche minime:

- Superficie in vetro anti-riflesso
- Tecnologia: IR
- Supporto HID
- Tocchi Supportati: minimo 10
- Strumenti di scrittura: penna passiva o dito
- Risoluzione: 32767x32767
- Tempo di risposta: 8ms
- Velocità cursore: 125punti/s
- Precisione: 1mm
- Sistema operativo Android integrato con funzionalità base di lavagna interattiva e applicazioni di office;
- Lettore multimediale USB: Immagini, video, musica, testo
- WI-FI integrata
- Sensore di illuminazione integrato
- Protezione Termica integrata



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- Dotazione: Cavo VGA, Cavo audio, Cavo HDMI, Cavo USB, supporto di montaggio a muro, Cavo d'alimentazione, Telecomando, CD Software + manuale utente, Garanzia 24 mesi
- Software Interattivo (almeno 1 Licenza docente e 5 studenti) e collaborativo con le seguenti funzionalità minime:

Il software dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione.

Dovrà essere compatibile con dispositivi Multitouch e Multipen.

Multipiattaforma: disponibile per Windows, Mac OS, Android

Multilingua;

Barra Strumenti differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Acquisizione, Scrittura, Geografia ecc.

Barra degli Strumenti personalizzabile con i comandi più utilizzati

Dovrà prevedere un sistema di voto integrato con almeno 8 tipologie diversificate di sistema di votazione con possibilità di visualizzazione dei dati in formato grafico senza necessità di hardware aggiuntivo, il sistema di risposta dovrà essere comandato da un qualsiasi computer o da un qualsiasi dispositivo.

Il software dovrà permettere di lavorare su qualsiasi contenuto web, con accesso illimitato ai contenuti, dovrà permettere di lavorare con tutte le applicazioni MS: Word/PowerPoint/Excel (input tastiera).

Possibilità di importazione File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata.

Registrazione delle schermate in FLV.

Funzione "Glass Mode" dovrà permettere di lavorare su qualsiasi desktop, browser, programma o applicazione utilizzando le funzionalità del software con qualsivoglia contenuto, rendendo illimitate le possibilità di accesso alle informazioni.

Le azioni eseguite sulla schermata presenter del dispositivo dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo student.

Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente senza necessità che esso si sposti fisicamente sulla dispositivo interattivo ma restando seduto sulla propria postazione.

Gli studenti dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto. Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH.

Dovrà inoltre poter essere possibile la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF.

#### **MINI PC a servizio del monitor interattivo con le seguenti caratteristiche tecniche minime:**

- Fattore di forma UCFF
- processore multicore con le seguenti caratteristiche tecniche:
  - Numero di core: 2;
  - Numero di thread: 2;



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769



TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [sito internet: www.ipsiapotenza.gov.it](http://www.ipsiapotenza.gov.it)

- 2 mb cache;
- Set d'istruzioni a 64 bit;
- Architettura: 14 nm;
- Frequenza reale: 1,4 GHz;
- Dimensione max di memoria supportata: 8 GB;
- Dispositivo integrato hardware progettata per ridurre l'esposizione a virus e attacchi di codice dannoso e impedire l'esecuzione e la propagazione di software pericoloso sulla workstation o sulla rete;
- tecnologie integrate di monitoraggio della temperatura per proteggere il processore e il sistema da guasti termici tramite diverse funzioni di gestione della temperatura;
- set di istruzione di virtualizzazione integrata
- Grafica integrata con le seguenti caratteristiche minime:
  - Frequenza base: 400 Mhz;
  - Frequenza dinamica max: 700 Mhz;
  - Memoria max supportata (shared): 8 GB;
  - Supporto DirectX
  - Supporto OpenGL
  - Numero di monitor supportati: 3
- Ram: 2 GB RAM
- HDD: 120 GB SSD;
- Porte: N.2 USB 2.0, N.2 USB 3.0, N.1 HDMI, N.1 VGA, N.1 LAN Gigabit RJ45, WIFI integrata
- Audio: 7.1 via HDMI;
- Sistema Operativo Microsoft Windows 10

Il dirigente Scolastico

Prof. Michele Carmine Nigro

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c.2 D.Lgs. n. 39/93*