



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001
“Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento”

Procedura di affidamento in economia, a mezzo di procedura competitiva con negoziazione tramite MEPA, ai sensi dell’art. 62 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, per la realizzazione del progetto 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-56 “**Ambienti digitali**”

CUP F26J15001160007 - CIG Z111A5E628



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L – Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

Sommario

1. PREMESSA	2
2. OGGETTO DELLA GARA.....	2
3. OBIETTIVI E FINALITÀ.....	3
4. CONTENUTI	3
5. DURATA DEL SERVIZIO.....	3
6. IMPORTO A BASE D'ASTA	4
7. ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE E DELLA DOCUMENTAZIONE RICHIESTA PER L'AMMISSIONE ALLA PROCEDURA.	4
8. MODALITÀ E ULTERIORI CONDIZIONI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE	5
8.1 Modalità di presentazione dell'offerta a pena di esclusione	5
8.2 Garanzie e assistenza.....	6
8.3 Cause di non ammissione e di esclusione.....	6
9. MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA	6
9.1 Criteri di aggiudicazione	6
9.2 Condizioni contrattuali	7
9.3 Garanzia definitiva.....	7
9.4 Collaudo dei prodotti.....	8
9.5. Sicurezza	8
9.6 Ipotesi di cessione e subappalto.....	8
9.7 Corrispettivo e fatturazione	8
9.8 Penali.....	9
9.9 Risoluzione e recesso.....	9
9.10 Definizione delle controversie	9
10. INDICAZIONE CIG – CUP E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI	9
11. ULTERIORI ADEMPIMENTI	9
12. RISPETTO DEI CRITERI STABILITI DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE.....	10
13. FINANZIAMENTO	10
14. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI	10
15. RINVIO	10
ALLEGATO C: CAPITOLATO TECNICO	12
Modulo "Infopoint"	12
Specifiche tecniche delle forniture	12
Modulo "Secondari@ 3.0".....	13
Specifiche tecniche delle forniture	13
Modulo "Laboratorio mobile"	16
Specifiche tecniche delle forniture	16



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770
Sito: www.icverdellino.gov.it - **PEC:** bgic88600l@pec.istruzione.it - **email uffici:** segreteria@icverdellino.gov.it
Codice Meccanografico: BGIC88600L - **Codice Fiscale:** 93024440161 - **Codice Univoco Ufficio:** UFDJYE

Prot.n.4.726/4.1.m

Verdellino, 8 luglio 2016

Agli Atti del progetto

All'Albo online

Al Sito Web dell'Istituzione scolastica

OGGETTO: PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento"; Procedura di affidamento in economia, a mezzo di procedura competitiva con negoziazione tramite MEPA, ai sensi dell'art. 62 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, per la realizzazione del progetto 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-56 "**Ambienti digitali**" - **CUP F26J15001160007** - **CIG Z111A5E628**

1.PREMESSA

Il Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento", a titolarità del MIUR, che ha ricevuto formale approvazione da parte della Commissione Europea con Decisione C(2014) n.9952, del 17 dicembre 2014, è un Programma plurifondo finalizzato al miglioramento del servizio istruzione. Tale obiettivo è perseguito attraverso una forte integrazione tra investimenti finanziati dal FSE per la formazione e il miglioramento delle competenze e dal FESR per gli interventi infrastrutturali.

2.OGGETTO DELLA GARA

A seguito della nota prot. n. AOODGEFID/5889 del 30-03-2016 con cui è stato autorizzato il progetto **10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-56** – "Ambienti digitali", articolato in:

- **Modulo 1 – "Infopoint"**
- **Modulo 2 – "Secondari@ 3.0"**
- **Modulo 3 – "Laboratorio Mobile"**

si intende affidare in economia, tramite MEPA di Consip Spa, ai sensi dell'art. 62 del D. Lgs.50/2016, e della Determina del Dirigente Scolastico dell'Istituto Comprensivo di Verdellino - prot. n. 4.605/4.1.m del 04/07/2016:

1. la fornitura di attrezzature hardware, di software, arredi e accessori nuovi di fabbrica descritti nel capitolato tecnico;
2. l'installazione, configurazione, messa in opera e collaudo delle attrezzature e dei sistemi software forniti;
3. l'addestramento all'uso delle apparecchiature per non meno di 15 ore di formazione rivolte al personale dell'istituto individuato dal Dirigente Scolastico;
4. la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza per la durata di 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto al successivo paragrafo 8 punto 2,

per la realizzazione degli Ambienti Digitali nei seguenti plessi dell'Istituto Comprensivo di Verdellino.

Modulo "Infopoint":

- Scuola Primaria di Zingonia – Largo Cartesio, 1

Modulo "Secondari@ 3.0"

Modulo "Laboratorio Mobile":

- Scuola Secondaria di Zingonia – Via Rodari, 10



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

Per la realizzazione degli ambienti descritti, alle aziende che parteciperanno alla gara sarà richiesto di provvedere non solo alla mera fornitura e installazione degli apparati ma alla configurazione degli stessi, sia a livello di connessioni e installazioni hardware che software, in modo tale da poter disporre, già al termine delle operazioni di collaudo, di attrezzature connesse alla rete Wlan o LAN dei plessi interessati, interconnesse tra loro negli ambienti virtuali realizzati tramite i software dedicati, assolutamente fruibili nell'immediato da parte di docenti, personale scolastico, studenti: nel caso dell'infopoint anche dalle famiglie. È pertanto **consigliato il sopralluogo che consenta alle aziende di valutare lo stato attuale dei luoghi nei quali saranno inserite le attrezzature richieste nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.**

Si ricorda che tutte le apparecchiature fornite per l'attuazione dei progetti dovranno rispettare quanto previsto dalla normativa europea per la sicurezza informatica e i principali criteri stabiliti dal MATTM.

3.OBIETTIVI E FINALITÀ

L'obiettivo della fornitura, per la quale si indice la procedura di acquisto, è di consentire la realizzazione di un infopoint multimediale per la comunicazione con le famiglie degli studenti e con quanti interagiscono con gli uffici della scuola, la realizzazione di uno "spazio per l'apprendimento" per coniugare la più alta innovazione tecnologica con la metodologia collaborativa e laboratoriale e, infine, l'implementazione dell'attuale dotazione del laboratorio scientifico della scuola secondaria di I grado, per il quale è necessario incrementare le attrezzature disponibili con strumentazioni digitali per la realizzazione di nuove tipologie di esperienze scientifiche e la condivisione delle stesse in ambiente multimediale: a tale scopo è stato richiesto l'allestimento del modulo "laboratorio mobile".

4.CONTENUTI

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime richieste, come da Capitolato tecnico allegato. **La Ditta aggiudicataria non potrà introdurre variazioni alle caratteristiche richieste e alla qualità della fornitura oggetto di contratto, salvo che esse non siano migliorative e preventivamente richieste per iscritto al Dirigente Scolastico ed autorizzate nei limiti di spesa contrattuali.** Le Ditte che intendono partecipare alla gara devono rispettare le norme vigenti in materia di installazione e manutenzione delle apparecchiature fornite ed essere abilitate al rilascio delle dichiarazioni di conformità, laddove necessarie. Alla consegna delle apparecchiature devono essere depositate regolari dichiarazioni di conformità e attestazioni secondo quanto prescritto dal D.lgs n. 81/08.

5.DURATA DEL SERVIZIO

Il contratto di fornitura avente ad oggetto la fornitura di attrezzature informatiche, arredi e accessori ha durata di 24 (ventiquattro) mesi, decorrenti dalla data di Accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo del collaudo effettuato.

Le modalità relative al servizio di assistenza e manutenzione in garanzia sono esplicitate al punto 8.2.

La fornitura con la relativa installazione richiesta dovrà essere realizzata entro **60 giorni** decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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**Istituto Comprensivo di Verdellino**

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

6.IMPORTO A BASE D'ASTA

L'importo a base d'asta per la fornitura, installazione, messa in opera e addestramento all'uso delle attrezzature di cui alla presente RdO è di € 17.213,11 IVA esclusa, secondo la ripartizione seguente:

Modulo	Importo IVA esclusa	Importo IVA inclusa
Infopoint	€ 1.639,34	€ 2.000,00
Secondaria 3,0	€ 13.360,66	€ 16.300,00
Laboratorio mobile	€ 1.885,24	€ 2.300,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	€ 327,87	€ 400,00
	€ 17.213,11	€ 21.000,00

Si prenderanno in considerazione le offerte pervenute congiuntamente per i tre moduli, nei limiti dei massimali stabiliti per gli stessi e, pertanto, non sono ammesse variazioni circa la redistribuzione degli importi tra i moduli. Non sono ammesse offerte in aumento.

Le spese per addestramento all'uso possono essere soltanto portate al ribasso, senza possibilità di riallocazione di parte delle quote sulle cifre destinate all'acquisto delle attrezzature di cui ai moduli indicati.

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/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50

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

Possono partecipare alla presente gara i soggetti precedentemente selezionati tramite indagine di mercato e 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.

L'offerta economica comprensiva delle specifiche tecniche relative alle apparecchiature proposte, nonché tutta la documentazione richiesta, redatta in lingua italiana, sarà presentata attraverso la piattaforma MEPA in riferimento al Progetto FESR per la fornitura installazione e messa in opera del progetto - Codice 10.8.1.A3 - FESR PON-LO-2015-56 - Denominazione "Ambienti digitali" nell'ambito dei massimali del modulo 1 "Infopoint", del modulo 2 "Secondari@ 3.0", del modulo 3 "Laboratorio Mobile" e dell'Addestramento all'uso delle attrezzature.

Le offerte dovranno pervenire a cura, del concorrente, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 11,00 del giorno 20/07/2016.

Le offerte dovranno essere trasmesse unicamente attraverso il sistema.

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 ai richiedenti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA). Le attrezzature richieste sono quelle indicate nell'**Allegato A** "Offerta economica" della presente RDO inserita a sistema.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

8. MODALITÀ E ULTERIORI CONDIZIONI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Si precisa che qualsiasi omissione anche solo formale di tutte o di alcune delle norme previste dal presente disciplinare di RDO, con particolare riferimento alle cause di non ammissione o di esclusione della gara, sono considerate dalla Stazione Appaltante causa inderogabile di esclusione o di non ammissione.

Trascorso il termine per la presentazione dell'offerta non sarà riconosciuta valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva od aggiuntiva di offerta precedente.

8.1 Modalità di presentazione dell'offerta a pena di esclusione

L'offerente dovrà produrre i seguenti documenti:

ALLEGATO A: Offerta economica

- Un'offerta economica dettagliata per le attrezzature e le tecnologie di cui all'**allegato A** (in MEPA formato excel), specificando chiaramente il prezzo offerto per la fornitura e i servizi (IVA esclusa), con l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a sei mesi e con l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui la Stazione appaltante sarà addivenuta alla stipula del contratto. L'offerta economica dovrà indicare il prezzo di ogni singolo bene, opera e servizio concesso ed il totale complessivo. In sede di sottoposizione dell'offerta a sistema, il concorrente dovrà, a pena di esclusione, specificare **marca e modelli dei dispositivi hardware e software dei prodotti offerti**. Nel formulare l'offerta economica dovranno essere esplicitati, a pena esclusione, gli oneri per la sicurezza, anche se pari a zero.

DICHIARAZIONI

Il titolare della ditta dovrà rilasciare le seguenti dichiarazioni:

- Garanzia di almeno 2 (due) anni on site sulle attrezzature offerte.
- Assistenza tecnica presso l'Istituto da erogarsi nei normali orari d'ufficio per la durata di 2 (due) anni, dalla data di accettazione della fornitura.
- Conformità delle attrezzature a quanto prescritto dal D.Lgs. n. 81/2008 dalla normativa europea per la sicurezza informatica e i principali criteri stabiliti dal MATTM

ALLEGATO B: indicazione del Referente Tecnico

L'offerta dovrà contenere, oltre a quanto previsto nel Capitolato tecnico allegato alla presente RDO (**Allegato C**), a pena di esclusione, la dichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante, contenente l'impegno del concorrente a nominare un Referente/Responsabile tecnico del servizio.

Tale figura dovrà essere garantita per tutta la durata del contratto e dovrà svolgere le seguenti attività:

- supervisione e coordinamento delle attività di fornitura;
- implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste;
- risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte delle Istituzioni Scolastiche;
- attestazione circa la presenza obbligatoria delle marcature CE e delle eventuali certificazioni richieste nel Capitolato Tecnico;
- indicazione dei propri recapiti telefonici, e-mail PEO e PEC.

Tutta la documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta offerente. La mancanza di uno solo dei documenti e delle richieste su indicati comporterà l'automatica ed immediata esclusione dalla gara e conseguentemente dalla apertura della Offerta Economica.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - **PEC:** bgic88600l@pec.istruzione.it - **email uffici:** segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - **Codice Fiscale:** 93024440161 - **Codice Univoco Ufficio:** UFDJYE

8.2 Garanzie e assistenza

Garanzia on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla “data di collaudo positivo” della fornitura e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) mesi: l’assistenza dovrà essere erogata presso l’Istituzione Scolastica nei normali orari d’ufficio entro 7 giorni dalla chiamata. I tempi di intervento massimi garantiti verranno espressi in giorni lavorativi o in ore se consistenti in meno di un giorno lavorativo. Consisterà nell’assicurare il corretto funzionamento di tutte le attrezzature, la regolarità delle tensioni all’interno dei Personal Computer, dell’alimentazione e delle apparecchiature hardware, nonché il corretto funzionamento dei componenti; nulla sarà dovuto da questa Istituzione per spese di trasferta; dovrà essere assicurato l’intervento tecnico per ripristino, sostituzioni di parti difettose o instabili all’uso o dell’intera apparecchiatura.

Il centro di assistenza tecnica e manutenzione deve essere presente, pena esclusione, nella provincia dell’amministrazione appaltante o in quelle limitrofe. Il fornitore con sede al di fuori di tale area può nominare, con la procedura di avvalimento, il centro di assistenza incaricato allegando, come di prassi, certificato CCIAA e dati anagrafici del responsabile nominato per l’assistenza e la manutenzione.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

8.3 Cause di non ammissione e di esclusione

Saranno escluse le offerte che, sebbene presentate regolarmente a sistema entro i termini previsti, si presentino:

- a) difformi rispetto alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- b) prive di marche e documentazione con la precisazione delle specifiche tecniche.

9. MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

9.1 Criteri di aggiudicazione

L’aggiudicazione del servizio avverrà sulla base del criterio del prezzo più basso sull’importo a base di gara compreso del costo della manodopera, secondo quanto disciplinato dall’art. 95 comma 4 lettera C del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50. Qualora l’offerta appaia anormalmente bassa, potranno essere richieste all’offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell’offerta medesima, procedendo ai sensi dell’articolo 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. L’Istituto Scolastico si riserva di procedere all’aggiudicazione del servizio anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

- a) L’aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:
 - all’assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
 - all’approvazione del verbale di gara ed all’aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della successiva lettera b).



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

- b) L'aggiudicazione diviene definitiva con apposito provvedimento del RUP oppure quando siano trascorsi 30 gg dall'aggiudicazione provvisoria senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi.
- c) L'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.
- d) L'Amministrazione si riserva, in ogni caso, di richiedere ai concorrenti di comprovare, entro 10 giorni dalla richiesta medesima, il possesso dei requisiti dichiarati dal primo soggetto in graduatoria e al concorrente che segue. Qualora taluno dei concorrenti non provveda a fornire la documentazione richiesta entro il suddetto termine di dieci giorni dalla richiesta, ovvero la documentazione ottenuta mediante i sistemi pubblici di comprova dei requisiti di partecipazione (funzionalità MEPA) o dai medesimi concorrenti non confermi le dichiarazioni rese per l'ammissione alla gara, l'Amministrazione procede all'esclusione del concorrente dalla gara, alla segnalazione del fatto all'Autorità per la Vigilanza dei Contratti Pubblici e all'eventuale nuova aggiudicazione.
- e) L'accesso agli atti di gara è consentito, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del provvedimento lesivo, ai sensi dell'art. 53 del D.vo 50/2016.
- f) La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.
- g) Ai sensi dell'art. 32 c. 10 lett. b) del D. vo 50/2016 non si applica il termine dilatorio di cui al c.10 del medesimo articolo.

9.2 Condizioni contrattuali

L'affidatario delle forniture e dei servizi 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.

Non sono ammesse offerte parziali e condizionate.

Ogni apparecchiatura proposta sarà corredata da documentazione con la precisazione delle specifiche tecniche.

9.3 Garanzia definitiva

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 103 del D.Lgs 50/2016.

In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

9.4 Collaudo dei prodotti

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione, montaggio e configurazione dei sistemi, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario **tre** date possibili tra le quali scegliere. Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire **entro 2 (due) giorni lavorativi** le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

9.5. Sicurezza

Oneri della sicurezza ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D.lgs. n. 50/2016

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. 95, comma 10, del D.lgs. n. 50/2016.

9.6 Ipotesi di cessione e subappalto

L'aggiudicatario è tenuto fornire in proprio la fornitura per la realizzazione degli AMBIENTI DIGITALI progettati. Pertanto, non sono previste ipotesi di cessione o subappalto.

9.7 Corrispettivo e fatturazione

Denominazione Ente: Istituto Comprensivo di Verdellino

Codice Univoco ufficio: UFDJYE (fattura elettronica)

Codice fiscale: 93024440161

Indirizzo: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia.

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte del responsabile del Collaudo dell'Ente Appaltante sulla base delle percentuali di accredito da parte del MIUR, salvo possibilità da parte della scuola di effettuare anticipazioni. Resta inteso che è fatto divieto al fornitore di cedere, in tutto o in parte, ad altri le forniture, pena risoluzione del rapporto con risarcimento a favore dell'Istituto di ogni conseguente danno; il pagamento della fornitura avverrà, anche in più soluzioni, dietro presentazione di regolari fatture, dopo il collaudo positivo ed entro trenta giorni dalle effettive erogazioni del finanziamento, a questa scuola, da parte del MIUR. Per eventuali ritardi di pagamento, ascrivibili al MIUR, non possono essere chiesti interessi moratori all'Istituto appaltante.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770
Sito: www.icverdellino.gov.it - **PEC:** bgic88600l@pec.istruzione.it - **email uffici:** segreteria@icverdellino.gov.it
Codice Meccanografico: BGIC88600L - **Codice Fiscale:** 93024440161 - **Codice Univoco Ufficio:** UFDJYE

9.8 Penali

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

9.9 Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o posta elettronica certificata, 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. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

9.10 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 Milano 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 Bergamo.

10. INDICAZIONE CIG – CUP E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dal D.L.vo 18 aprile 2016, n. 50 si comunica che il **CIG del lotto unico è Z111A5E628 – Codice CUP F26J15001160007**

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.

11. ULTERIORI ADEMPIMENTI

La documentazione richiesta dovrà essere caricata a sistema se previsto; ogni comunicazione riguardo la presente RDO dovrà avvenire tramite sistema a mezzo di apposita funzione. Si comunica inoltre l'indirizzo di posta elettronica certificata: bgic88600l@pec.istruzione.it.

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).



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

12. RISPETTO DEI CRITERI STABILITI DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Il Piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione e gli appositi decreti emanati dal Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare hanno individuato i criteri ambientali "minimi" per gli acquisti relativi a determinati beni tra cui "Forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio: PC portatili, PC da tavolo, stampanti, apparecchi multifunzione e fotocopiatrici".

Pertanto le forniture fornite dovranno prevedere:

- attrezzature a ridotto consumo energetico;
- apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

Quanto sopra sarà oggetto di apposita dichiarazione da parte dell'aggiudicatario.

13. FINANZIAMENTO

La presente fornitura è finanziata da MIUR – Fondi Strutturali Europei Pon 2014/2020 FESR – Ambienti digitali.

14. 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.

15. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invito 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.Lvo 50/2016.

Ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 viene nominato Responsabile del Procedimento il Prof. Eugenio G. MORA (DS).

Firma RUP
Il Dirigente Scolastico
Eugenio G. MORA



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR

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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - **PEC:** bgic88600l@pec.istruzione.it - **email uffici:** segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L – **Codice Fiscale:** 93024440161 - **Codice Univoco Ufficio:** UFDJYE

ALLEGATO C

Capitolato tecnico



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

ALLEGATO C: CAPITOLATO TECNICO

Modulo "Infopoint"

È intenzione dell'Istituto Comprensivo di Verdellino realizzare una postazione a servizio dell'utenza per l'accesso ai dati e ai servizi della scuola, per la fruizione dei contenuti disponibili sul sito web della scuola, per la visualizzazione del registro elettronico e dei documenti di valutazione e, sempre in ottica di dematerializzazione, per consentire l'accesso alla modulistica online al personale e alle famiglie.

L'idea originaria di acquistare un totem touchscreen è stata rivista nella tipologia di strumenti hardware da implementare che, pur nell'ambito dell'importo destinato al modulo, garantiscano una maggiore flessibilità d'uso. Si è, pertanto, scelto, di realizzare un "infopoint" facendo ricorso ad un PC desktop del tipo "All in one", corredato di apposita e adeguata staffa a parete, corredata di piattaforma per tastiera e mouse, con annessa stampante laser b/n.

Schema riassuntivo delle tipologie e delle quantità

Tipologia	Descrizione	Quantità
PC Desktop	PC Desktop all in one touch screen	1
Stampante	Stampante Laser B/N	1

Specifiche tecniche delle forniture

Tipologia: PC Desktop

Descrizione: Personal computer All in one touch screen**Caratteristiche tecniche minime richieste:**

- PC Desktop All in one
- Processore: Intel Core i5 o superiori
- RAM: non inferiore a 8.0GB PC3L-12800 DDR3L 1600 MHz
- HDD: non inferiore a 500 GB
- S.O.: Windows 10
- Display: 27" All In One con funzione Multi-touch ris. minima 1920x1080
- Unità ottica: DVD
- Connettività USB 3.0
- Wireless (802.11.n) + Bluetooth VER. 4.0
- Tastiera multimediale USB e mouse ottico
- Corredato di staffa di montaggio a parete

Tipologia: Stampante Laser B/N

Descrizione: Stampante Laser A4 b/n**Caratteristiche tecniche minime richieste:**

- Stampante laser di rete in bianco e nero
- Stampa fronte retro automatica
- Formato A4/Legal - Risoluzione non inferiore a 1200 dpi -
- Velocità non inferiore a 30 ppm
- Capacità min. 300 fogli
- Interfaccia USB 2.0, Gigabit LAN
- SOFTWARE: Compatibile Windows 7 o sup. - Mac - Linux



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

Modulo "Secondari@ 3.0"

Lo "Spazio Alternativo per l'apprendimento" denominato "Secondari@ 3.0" sarà realizzato mediante la riqualificazione del laboratorio di informatica della scuola secondaria di primo grado, attraverso l'implementazione di nuovi arredi e la riorganizzazione spaziale dell'aula, in modo da trasformarla in un ambiente di apprendimento multimediale, al fine di raggiungere parte degli obiettivi di miglioramento dell'istituto riguardanti l'introduzione di metodologie didattiche innovative, in linea con quanto previsto dal PTOF di istituto e dal PNSD.

L'aula, già dotata di connettività WiFi ed ethernet, con cablaggio strutturato in categoria 6, sarà attrezzata con tavoli modulari in grado di essere assemblati in composizioni rettangolari ed esa-ottagonali per favorire la realizzazione di setting didattici molteplici, corredati di sedie impilabili in plastica. La planimetria dell'aula prevede una rientranza e nella parete principale di questa, in posizione frontale rispetto agli studenti, sarà fissata la LIM con proiettore ad ottica ultracorta. Per la realizzazione di un ambiente digitale, gli alunni e i docenti dovranno avere a disposizione personal computer del tipo "notebook 2 in 1", interfacciabili attraverso apposito software di gestione e mirroring box in grado di garantire il controllo dei dispositivi da parte del docente. Per la custodia e la ricarica dei device, sarà necessario dotare l'aula di un trolley di ricarica mobile, adeguato al numero e alle caratteristiche di apparati disponibili.

Schema riassuntivo delle tipologie e delle quantità

Tipologia	Descrizione	Quantità
Tablet due in uno	Notebook 2in1 S.O. Windows con tastiera QWERTY	20
Software per i sistemi di videoconferenza integrate PC/Tablet/smartphone	Software condivisione contenuti e gestione classe	20
Lavagna Interattiva Multimediale con kit	KIT LIM MULTITOUCH PROIETTORE ultracorto	1
Arredi mobili e modulari	Banchi per alunni	24
Arredi mobili e modulari	Sedia alunni	24
Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)	Trolley di ricarica mobile per tablet/notebook	1
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Mirroring Box	1

Specifiche tecniche delle forniture

Tipologia: tablet due in uno

Descrizione: Notebook 2 in 1 S.O. Windows con tastiera QWERTY

Caratteristiche tecniche minime richieste:

SCHERMO: 10.1" IPS 1920 x 1200 WUXGA**MEMORIA:** 64 GB**RAM :** 4 GB**S.O.:** Windows 10 Pro**CONNETTIVITÀ:** WiFi 802.11 ac 2x2, BT4.0,**LTE CAMERA:** 2M front, 5M rear**PORTE:** USB2.0x2, Micro USB2.0, Micro HDMI, Micro SD, SIM, 3.5mm Audio jack**TASTIERA:** QWERTY con attacco magnetico**GARANZIA:** 24 mesi.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - **PEC:** bgic88600l@pec.istruzione.it - **email uffici:** segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - **Codice Fiscale:** 93024440161 - **Codice Univoco Ufficio:** UFDJYE

Tipologia: Software per i sistemi di videoconferenza integrate PC/Tablet/smartphone

Descrizione: Software di condivisione dei contenuti e gestione della classe

Caratteristiche tecniche minime richieste:

Software per il controllo e la gestione dei device e la condivisione dei contenuti digitali all'interno della classe; il software deve consentire al docente il completo controllo delle funzionalità dei dispositivi.

Deve essere compatibile con il sistema operativo richiesto per i tablet pc o in alternativa essere gestibile tramite web browser; deve consentire la realizzazione di un ambiente di condivisione tra tutti i tablet pc presenti all'interno dell'aula.

Tipologia: Lavagna Interattiva Multimediale con kit

Descrizione: KIT LIM MULTITOUCH con PROIETTORE ultracorto

Caratteristiche tecniche minime richieste:

Caratteristiche minime della LIM

Multiutenze: min. 6 tocchi

Dimensioni nominali: min. 78"

Formato: 4:3

Dimensione area lavoro: 1585 mm x 1189 mm

Diagonale area lavoro: 1981 mm

Risoluzione tocco: 32768 x 32768

Velocità di trascinalamento: 118 pollici al secondo

Input utente: 6 tocchi simultanei o tramite penne ergonomiche in dotazione

Tecnologia di digitalizzazione: Infrarossi

Alimentazione tramite USB Connessione al computer USB 2.0

Completa di Altoparlanti min. 50 Watt RMS.

Software compatibile con i più diffusi S.O. quali Windows 7 e successivi e Linux

Completa di cavi, dispositivi di input e quanto necessario alla completa installazione e immediata fruibilità.

Caratteristiche minime Videoproiettore

Proiettore 3LCD Ottica Ultracorta Luminosità 3300 Ansi Lumen

Contrasto 5.000:1

Risoluzione nativa: XGA (1024x768)

Rapporto 4:3

Durata Lampada: almeno fino a 2.500 ore modalità standard e fino a 4.000 ore in modalità eco

Connessioni

2 ingressi HDMI - HDMI a 19 pin, tipo A

Ingresso VGA

Component Video

USB 2.0

2 RCA x ingresso linea audio

jack stereo da 3,5 mm

1 Ingresso S-video

1 ingresso rete - RJ-45

1 ingresso microfono - jack da 3,5 mm

Dotata di Telecomando

Garanzia: 36 mesi

Completo di staffa a parete specifica per il modello offerto, cavi e tutto quanto necessario alla completa installazione e immediata fruibilità.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR

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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

Tipologia: Arredi mobili e modulari

Descrizione Banchi per alunni

Caratteristiche tecniche minime richieste:

Banchi per composizioni modulari esa – otto e rettangolari, di tipo trapezoidale 60°, formato 86x41 h 76cm.

Tipologia: Arredi mobili e modulari

Descrizione Sedia alunni

Caratteristiche tecniche minime richieste:

Sedia in polipropilene, impilabile
Altezza seduta: 46 cm adatta a tavoli da 76 cm
Larghezza seduta: 36,5 cm
Certificata BSEN16139: 2013 livello 2.
Possibilità di scelta tra più colori differenti.

Tipologia: Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)

Descrizione: Trolley di ricarica mobile per tablet/notebook

Caratteristiche tecniche minime richieste:

Unità di ricarica/conservazione per notebook/netbook/tablet.
Alloggiamenti configurabili per almeno 24 tablet.
Dotato di interruttori di sicurezza e fori di ventilazione
Tensione in ingresso AC 100-240V
Tensione in uscita DC 5V/2.1A
Carico Massimo 1000W

Tipologia: Altri dispositivi di fruizione collettiva

Descrizione: Mirroring Box

Caratteristiche tecniche minime richieste:

Wired LAN

Interfaccia RJ-45 × 1 Port (Auto MDI/MDI-X support)

STANDARD: IEEE 802.3 compliant 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Sicurezza: MAC Address Filtering

Wireless LAN Access Point

Interfaccia: 802.11a/b/g/n 2T×2R

Metodi di trasmissione:

IEEE 802.11a 5GHz

IEEE 802.11 b 2.4GHz

IEEE 802.11g 2.4GHz

IEEE 802.11n

Canali Supportati: Banda dei 2.4GHz 1-13ch Banda dei 5GHz W52/W53/W56 (W53/W56 support DFS)

Numero di connessioni possibili: > 50

MULTI-SSID: min. 2

Metodi di autenticazione: Open, Shared, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK (MIX) Mode, 802.1x, WPA-Enterprise WPA2-Enterprise, WPA/WPA2-Enterprise (MIX) Mode

Metodi di crittografia: AES, TKIP, AUTO, WEP(64/128bit)

Altre caratteristiche di sicurezza: funzione Stealth SSID, MAC address filtering



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

Trasmissione immagini: Interfaccia tramite porta HDMI
 Risoluzione: Full HD (1920 x 1080)
 Funzione Mirror mode per la duplicazione delle schermate
 Interfaccia USB: minimo USB 2.0 x 2 porte

Modulo "Laboratorio mobile"

Il modulo "Laboratorio mobile" sarà realizzato presso la scuola secondaria di I grado e dovrà implementare gli strumenti già presenti e la dotazione tecnologica complessiva del laboratorio di scienze per una gestione "digitale" degli esperimenti e delle esperienze in esso realizzate.

Il progetto di istituto prevede l'implementazione di un kit di Laboratorio portatile con 15 sensori integrati per la rilevazione di parametri di biologia e chimica; di una document camera 3D connessa ad un videoproiettore già nelle disponibilità del plesso, al fine di poter condividere esperienze, anche relative alla microscopia ottica, e salvare le osservazioni effettuate sotto forma di immagini e video catturati durante la realizzazione dell'esperienza; di una tavoletta wireless per il controllo remoto della document camera, mediante la quale docente e studenti possono annotare, sottolineare, individuare e fissare i dati dell'osservazione visiva.

Schema riassuntivo delle tipologie e delle quantità

Tipologia	Descrizione	Quantità
Attrezzature di base ed infrastrutture per laboratorio	Laboratorio portatile biologia-chimica	1
Document Camera portatile USB	Document camera USB portatile risoluzione full HD	1
Tavoletta grafica anche wireless	Tavoletta per controllo remoto document camera	1

Specifiche tecniche delle forniture

Tipologia: Attrezzature di base ed infrastrutture per laboratorio

Descrizione: Laboratorio portatile biologia-chimica**Caratteristiche tecniche minime richieste:**

Laboratorio portatile con 15 sensori integrati per la rilevazione di parametri di biologia e chimica.

I sensori integrati potranno essere i seguenti:

Pressione dell'aria, temperatura ambiente, pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, pH, umidità relativa, termocoppia, torbidità, input universale.

Predisposizione al collegamento di ulteriori sensori opzionali

Connettività: USB 2.0 e wireless Bluetooth V2.0

Batteria interna ricaricabile

Display LCD

Sensore GPS

Tipologia: Document Camera portatile USB

Descrizione: Document camera USB portatile risoluzione full HD**Caratteristiche tecniche minime richieste:**

Strumento per la cattura di immagini di alta qualità in full HD da qualsiasi angolazione.

Funzione Web Cam



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - **PEC:** bgic88600l@pec.istruzione.it - **email uffici:** segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L – **Codice Fiscale:** 93024440161 - **Codice Univoco Ufficio:** UFDJYE

Uscita passante HDMI
Zoom ottico > 10 x, zoom digitale > 6 x
Zoom motorizzato, 12x ottico
Ottica F3.2-3.6, f=4.0mm-48.0mm
Sensore CMOS min. 3 MP
Full HD 1080p
Conforme standard USB Video Class
Braccio telecamera multidirezionale
Area di ripresa A3
Video registrazione tramite USB o su supporto SD
Velocità di ripresa: 30fps
Microfono incorporato
Connettori di uscita:
RGB output mini D-sub 15-pin connector,
female x 1HDMI output terminal x1
Line Out terminal 3.5mm-diameter stereo minijack x1
Connettori di ingresso:
RGB input mini D-sub 15-pin connector, female x1 HDMI input terminal x 1
Mic In/Line Out terminal (shared), 3.5mm-diameter
stereo mini jack x1
Telecomando IR in dotazione

Tipologia: Tavoletta grafica anche wireless

Descrizione: Tavoletta per controllo remoto della document camera

Caratteristiche tecniche minime richieste:

Tavoletta grafica wireless per la gestione a distanza della document camera

Connettività Wireless Banda 2.4 GHz

Raggio di comunicazione: > 10 metri

Compatibile con S.O Windows 7 o superiori o S.O. Mac OS X 10.5.8 o superiori