



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

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



ISTITUTO COMPRENSIVO

SCUOLA DELL'INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA DI 1° GRADO

Piazza Senatore Libero Della Briotta n. 3 - 23026 PONTE IN VALTELLINA (SO)
Codice meccanografico SOIC80400N - Cod. fiscale 80000940140
Tel. / Fax (0342) 565.256 – 489006 - sito web: www.icponte.gov.it
email ministeriale: soic80400n@istruzione.it - pec: soic80400n@pec.istruzione.it
codice IPA: istsc_soic80400n - codice univoco per la fatturazione: UFAOVI

Classificazione: IV.01/O

Ponte in Valtellina, 2 novembre 2017

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Realizzazione di un laboratorio linguistico presso l'Istituto Comprensivo di Ponte in Valtellina previsto dal progetto *"Imparare le lingue per condividere le idee"* e fornitura di due postazioni PC previste dal progetto *"Postazioni per l'accesso al registro elettronico"* nell'ambito del PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 *"Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento"* 2014-2020

Progetto/Obiettivo/Azione 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2017-10

CIG: Z14207FDC0

CUP: F74D15000000007

Premessa

Il PON 2014/2020 *"Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento"* del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

1. Contesto

Il progetto si propone lo scopo della realizzazione di un laboratorio linguistico al servizio delle quattro sezioni della scuola secondaria di secondo grado e di un plesso della scuola primaria e, con il secondo modulo, l'allestimento di due postazioni con pc presso la scuola secondaria di primo grado per agevolare gli insegnanti nell'accesso al registro elettronico in uso nella scuola.

L'Istituto Comprensivo di Ponte in Valtellina è, da anni, attivamente coinvolto nei progetti europei Comenius ed Erasmus plus per la mobilità sia degli insegnanti che degli alunni e questo presuppone un potenziamento dell'insegnamento delle lingue straniere. Da due anni è, inoltre, in corso uno scambio di alunni con una scuola della Baviera che consente ai ragazzi di approfondire le conoscenze della lingua in loco. Infine ogni anno un discreto numero di alunni sostiene gli esami per ottenere le certificazioni linguistiche.

Dati questi presupposti il progetto che viene presentato si propone l'obiettivo di dotare la scuola di una infrastruttura che possa essere utilizzata a supporto dell'insegnamento delle lingue straniere, in primo luogo, ma che possa essere usata anche per favorire lo studio della lingua italiana e come aiuto e sostegno nella didattica per gli alunni con disturbi specifici dell'apprendimento o con bisogni educativi speciali.

La collocazione del laboratorio in una posizione centrale del complesso scolastico di Ponte in Valtellina ne consentirà l'utilizzo alle quattro sezioni della scuola secondaria di primo grado e alle sei classi del plesso di scuola primaria.

1. I soggetti della scuola.

Il progetto prevede la realizzazione di un laboratorio linguistico presso la sede di Ponte in Valtellina e di due postazioni per la consultazione del registro elettronico presso la sede della scuola secondaria di primo grado.

2. Obiettivi e Finalità

Il progetto del laboratorio linguistico prevede la collocazione in un'aula adeguatamente attrezzata e cablata di 4 isole di lavoro ettagonali da 7 postazioni allievo cadauna, composte da banchi realizzati con struttura portante in acciaio verniciato a forno con polveri epossidiche e piano in bilaminato melamminico, per garantire la frequenza contemporanea di 28 allievi.

Ogni isola sarà dotata di :

7 moduli audio digitale completi di :

- ✓ Pulsante di chiamata insegnante
- ✓ Regolatore di volume con comandi a membrana
- ✓ Tasti di risposta test a scelta multipla
- ✓ doppio ingresso audio per cuffia microfono
- ✓ ingresso audio ausiliario per fonti analogiche o digitali

7 Cuffie microfono allievo professionale padiglioni auricolari avvolgenti ad alto isolamento acustico verso l'esterno. Microfono electret, risposta in frequenza 18-55 KHz

7 Monitor LED 19". Risoluzione 1440x900 – contrasto 1000:1 – r.t. 5 ms – lum. 250 cd/mq – certificazione CE, TCO e ISO9001

1 Modulo amplificazione segnali video e collegamento monitor allievi

Cablaggio video SVGA con la matrice video docente – cavi a doppia schermatura con passaggio nelle canaline fissate a parete e/o a pavimento

L'attrezzatura dell'aula sarà completata da:

- ✓ Consolle docente, con unità di gestione digitale collegata a monitor per la gestione del laboratorio linguistico controllata da Pc
- ✓ 1 Cuffia microfono docente con padiglioni auricolari avvolgenti ad alto isolamento acustico verso l'esterno.
- ✓ 1 personal computer multimediale docente con le caratteristiche seguenti o superiori:
CPU INTEL Core i5; Memoria RAM 4 Gb DDR3
HDD 500 GB SATA2 7200 rpm 16 Mb cache
- ✓ 1 Monitor LED 18,5". Risoluzione 1366x768 – contrasto 1000:1 – r.t. 5 ms – lum. 250 cd/mq – certificazione CE, TCO e ISO9001

Il progetto per la realizzazione di due postazioni per la consultazione del registro elettronico prevede la fornitura di:

- ✓ 2 personal computer multimediali con le caratteristiche seguenti o superiori:
CPU INTEL Core i5; Memoria RAM 4 Gb DDR3
HDD 500 GB SATA2 7200 rpm 16 Mb cache
- ✓ 2 Monitor LED 18,5". Risoluzione 1366x768 – contrasto 1000:1 – r.t. 5 ms – lum. 250 cd/mq – certificazione CE, TCO e ISO9001

3. Contenuti

Il progetto per la realizzazione del laboratorio linguistico prevede la fornitura e la posa in opera delle seguenti voci con le rispettive caratteristiche:

Descrizione	Quantità	Prezzo totale I.V.A. incl.
Isole di lavoro etagonali da 7 postazioni allievo cadauna, composte da banchi realizzati con struttura portante in acciaio verniciato a forno con polveri epossidiche e piano in bilaminato melamminico di colore a scelta da campionario spessore mm. 25, bordo in ABS da mm. 3 di spessore raggiato con modulo amplificazione segnali video e collegamento monitor allievi cablaggio video SVGA con la matrice video docente – cavi a doppia schermatura con passaggio nelle canaline fissate a parete e/o a pavimento Misure del piano singolo: Base Maggiore 100 cm, Base Minore 41 cm, Profondità 70 cm, Altezza tavolo 76 cm – diametro totale dell'isola da 7 posti 2.25 metri	4	€ 6.160,00
Pc multimediale di primaria marca con le seguenti caratteristiche o superiori: CPU INTEL Core i5; Memoria RAM 4 Gb DDR3 HDD 500 GB SATA2 7200 rpm 16 Mb cache Masterizzatore DVD dual layer 20x +/-R/W lightscribe Sistema operativo Windows 10 64 bit Scheda di rete LAN 10/100/1000Mbps Mouse ottico Logitech con scroll USB e tastiera italiana USB	1	€ 549,00
Monitor LED con le seguenti caratteristiche o superiori: dimensioni 19". Risoluzione 1440x900 – contrasto 1000:1 – r.t. 5 ms – lum. 250 cd/mq – completo di amplificazione certificazione CE, TCO e ISO9001	29	€ 4.060,00
Modulo audio digitale completo di : pulsante di chiamata insegnante, regolatore di volume con comandi a membrana tasti di risposta test a scelta multipla doppio ingresso audio per cuffia microfono ingresso audio ausiliario per fonti analogiche o digitali	28	€ 5.712,00
Cuffia microfono professionale Padiglioni auricolari avvolgenti ad alto isolamento acustico verso l'esterno. Microfono electret, risposta in frequenza 18-55 KHz	29	€ 1.131,00
Consolle linguistica digitale totalmente hardware, attivata per 28 posti audio attivi, indipendente da driver, software e funzionante anche per la registrazione con i pc allievo spenti *****		€ 1.799,00

***** La consolle consente:

- Accensione e spegnimento di tutte le unità digitali studente dalla postazione docente
- Visualizzazione della piantina della classe personalizzabile per docente, materia e classe (nome e cognome allievo, voti, appello, presenze, note, ecc) con accessi protetti da password

- Creazione di 16 gruppi di lavoro allievo creati manualmente o in maniera random con N partecipanti per ciascun gruppo, identificati sulla interfaccia software con colorazioni differenti
- Invio contemporaneo e differenziato di fonti audio ai singoli gruppi (8 ingressi audio contemporanei disponibili – senza uso di mixer aggiuntivi)
- Funzioni attivabili con un solo click del mouse
- Creazione di un gruppo di N allievi per lavoro autonomo e differenziato
- Invio contemporaneo e differenziato di programmi audio analogici ai gruppi
- Comunicazione frontale All Call dal docente al gruppo, ai gruppi o alla classe intera
- Interrogazione casuale (monitor - intercom) di un allievo del gruppo o della classe
- Possibilità di rendere generale l'interrogazione di un allievo o di un gruppo intero
- Conferenza di gruppo, di gruppo con studente modello, di gruppo con docente tutor, di gruppo con studente tutor.
- Conferenza al di fuori del gruppo assegnando N alunni in N gruppi in modo random
- Intervento del docente in ogni attività di conferenza
- Creazione illimitata di coppie di lavoro (pairing) in modo casuale(random) manuale, a disposizione verticale, orizzontale o sequenziale con possibilità di registrazione delle attività svolte
- Creazione illimitata di coppie di lavoro in modo casuale(random) automatica, a disposizione verticale, orizzontale o sequenziale
- Tecacher Call da parte di ogni studente con visualizzazione delle priorità (tempo) di chiamata
- Possibilità di disabilitare il pulsante di chiamata Tecacher Call dei moduli allievo
- Funzione Audio Buffet con possibilità da parte degli allievi di accedere in libertà ed autonomia alla lista delle fonti audio, anche analogiche, presenti sulla cattedra docente
- Traduzione simultanea con impostazione fino a 8 cabine/lingue di traduzione con esclusione dell'autoritorno in cuffia di ogni alunno
- Interrogazione casuale su una attività di gruppo
- Intervento del docente per ascoltare discretamente uno studente in ogni funzione attiva, dialogare, comunicare o correggere in maniera automatica e sequenziale o in maniera manuale
- Conversazione telefonica: possibilità di chiamare altri studenti componendo il relativo numero di postazione
- Creazione e gestione di test a scelta multipla con memorizzazione automatica delle risposte e possibilità di archiviazione per classe e data con possibilità di definizione del tempo massimo disponibile per le risposte
- Creazione e gestione di test vero/falso con memorizzazione automatica delle risposte e possibilità di archiviazione per classe e data con possibilità di definizione del tempo massimo disponibile per le risposte
- Possibilità di operare e di controllare un singolo o tutti i moduli digitali hardware allievo con visualizzazione sulla consolle docente delle funzioni attive
- Invio ai monitor allievo delle immagini video in tempo reale full screen provenienti da Combi VHS/DVD/DvIX, pc docente, ed eventuali altre fonti video audio/esterne: parabola, digitale terrestre, notebook, ecc
- Possibilità di invio del segnale ad una coppia di altoparlanti amplificati
- Archivio generale lezioni digitali, con possibilità di personalizzazione e riorganizzazione;
- Funzione di appello automatico, creazione registro di classe con presenze, note e valutazioni
- Conversazione telefonica: possibilità di chiamare altri studenti componendo il relativo numero di postazione
- Impostazione di tempo limite per l'esecuzione degli esercizi o test a scelta multipla
- Salvataggio automatico delle esercitazioni/test a scelta multipla nell'apposita cartella degli esercizi della classe in laboratorio
- Possibilità di personalizzazione dell'interfaccia grafica durante la fase di installazione software
- Interfaccia software facile ed intuitiva, totalmente in Italiano compatibile con tutti i sistemi operativo Windows
- Archivio generale lezioni digitali, con possibilità di personalizzazione e riorganizzazione;
- Software autore per il trasferimento delle fonti audio analogiche (audiocassette, TV, VHS, ecc) su Pc in formato digitale
- Possibilità di visualizzare ed intervenire sulle funzioni audio allievo attive, con possibilità di trasferimento di qualsiasi fonte audio analogica/digitale collegata alla consolle docente
- Creazione ed utilizzo di mediateca presente sul pc di gestione del laboratorio con accesso ai file da parte degli studenti
- Database delle classi con nome e cognome degli studenti protetto da password
- Collegamento ed uso diretto come programma per gli studenti di fonti audio esterne

- Digitalizzazione dei programmi audio inviati agli studenti con possibilità di abilitazione del backup automatico
- Possibilità di utilizzo di una qualsiasi fonte audio disponibile sul pc docente, in rete e/o internet
- Conversione ed utilizzo dei file audio WAV e MP3
- L'invio di un programma video ad un gruppo, un programma audio ad un altro gruppo, abilitare il pairing tra coppie di allievi, creare fino a 16 gruppi indipendenti con possibilità di svolgimento di lavori autonomi ed indipendenti; il docente in ogni attività, in ogni gruppo ed in ogni momento può intervenire e sovrapporsi o bloccare la fonte audio ascoltata dall'allievo, gruppo o classe con possibilità di registrazione delle attività
- Tutte le funzioni sopra indicate vengono eseguite attraverso un'unica interfaccia software dal pc di gestione che comanda gli amplificatori hardware audio/video, compresa le funzioni di registrazione audio delle postazioni allievo

La Ditta dovrà garantire gli interventi di manutenzione del laboratorio linguistico in presenza ed entro 48 ore dalla segnalazione.

Il progetto per la realizzazione delle postazioni per la consultazione del registro elettronico prevede la fornitura delle seguenti voci con le rispettive caratteristiche:

Descrizione	Quantità	Prezzo totale I.V.A. incl.
Pc multimediale di primaria marca con le seguenti caratteristiche o superiori: CPU INTEL Core i5; Memoria RAM 4 Gb DDR3 HDD 500 GB SATA2 7200 rpm 16 Mb cache Masterizzatore DVD dual layer 20x +/-R/W lightscribe Sistema operativo Windows 10 64 bit Scheda di rete LAN 10/100/1000Mbps Mouse ottico Logitech con scroll USB e tastiera italiana USB	2	€ 1.098,00
Monitor LED con le seguenti caratteristiche o superiori: dimensioni 19". Risoluzione 1440x900 – contrasto 1000:1 – r.t. 5 ms – lum. 250 cd/mq – completo di amplificazione certificazione CE, TCO e ISO9001	2	€ 280,00

4. Sopralluogo

Le ditte interessate sono tenute ad effettuare, pena l'esclusione dalla gara, nella persona del Legale Rappresentante o di soggetto munito di delega conferita dal suddetto Legale Rappresentante, la visita di sopralluogo.

Il sopralluogo potrà essere concordato previa richiesta email all'indirizzo soic80400n@istruzione.it o telefonica al numero 0342565256 / 0342489006.

5. Durata del servizio

La fornitura e posa in opera richiesta dovrà essere realizzata entro 40 (quaranta) giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

6. Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui al presente capitolato è di € 17.040,16 (euro diciassettemilaquaranta/16), oltre IVA.

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. Non sono ammesse offerte in aumento.

7. Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione del servizio avverrà sulla base del criterio del prezzo più basso sull'importo a base di gara, al netto del costo della manodopera, secondo quanto disciplinato **dall' art. 82 del D.Lgs 163/2006**. Qualora l'offerta appaia anormalmente bassa, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi degli articoli 86, 87 e 88 del D.Lgs. 163/2006.

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.

8. Condizioni contrattuali

L'affidatario della fornitura 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.

9. Ipotesi di cessione. Subappalto

Il subappalto non è ammesso.

10. Pagamenti

Il corrispettivo verrà liquidato con le seguenti modalità:

- Importo complessivo aggiudicato previa presentazione di regolare fattura elettronica, di un report finale delle attività realizzate e collaudo dell'impianto e delle attrezzature

11. 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 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

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

12. Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

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

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

13. 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.

14. 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 e il codice unico di progetto;
- 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);
- 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.

15. 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 SONDRIO.

16. 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 163/2006 ed il relativo regolamento di attuazione (*Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207*)

17. Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Gian Luigi Quagelli – Telefono 0342565256 – Fax 0342489006

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