



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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 COMPRESIVO "GIOVANNI GABRIELI" MIRANO (VE)
SCUOLE DELL'INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA I Grado

Sede Centrale: Via Paganini, 2/A - 30035 - MIRANO (VE)

Tel. 041/431407 - Fax 041/432918

Codice mecc. VEIC85600Q - email: veic85600q@istruzione.it - Cod. fisc. 90159650275 - Posta cert.: veic85600q@pec.istruzione.it - www.icgabrielimirano.gov.it
Codice fatturazione elettronica UFBP1E - Codice IPA istsc_veic85600q - Codice AOO : AOOICSGG

OGGETTO: PON - *Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento.– Obiettivo/Azione10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave .*

LOTTO CIG: Z85207872D - CUP: E76J16001210007

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GIOVANNI GABRIELI" AOO ICSCG

Prot. 0002276 del 20/03/2018

06-13 (Uscita)

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemiladiciotto, il giorno 20 del mese di marzo alle ore 09.00 presso i locali della scuola secondaria di primo grado "Leonardo da Vinci" dell'Istituto Comprensivo Statale di Mirano (Ve) si sono riuniti:

Daniela MAZZA, dirigente scolastico di questa istituzione scolastica, di seguito "collaudatore" dell'I.C. "G. Gabrieli" di Mirano (Ve) per il progetto di cui in oggetto;

Prof.ssa Cristina BALDUCCI, docente di questa istituzione scolastica, di seguito "progettista" dell'I.C. "G. Gabrieli" di Mirano (Ve) per il progetto di cui in oggetto;

Luigi PEZZUTO DSGA dell'Istituto;

Sig. MILAN Fabio (di seguito "Ditta") della ditta "D&C Design and Consulting srl" di Noale VE destinataria del Contratto prot. 1448 del 20/02/2018 e del contratto 1532 del 22/02/2018 relativo alla R.d.O. n. 1851669 per la fornitura di beni e servizi di cui al progetto in oggetto;

per procedere alla verifica e al collaudo della fornitura relativa al Progetto PON - *Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento.– Obiettivo/Azione10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave .*



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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

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

MIUR

L'importo della fornitura è pari ad Euro 17.290,00 (diciassettemiladuecentonovanta/00) + IVA. I beni oggetto del presente verbale sono i seguenti:

Utenza

QUANTITA'	TIPOLOGIA BENE
01	<p><u>n. 1 Totem per l'utenza</u> Totem 21,5" Multi-touch con PC integrato S. O. Windows 10 Professional 64 bit, struttura autoportante a pavimento in acciaio inox adatta al posizionamento dell'all-in-one in versione leggibile senza fissaggio a pavimento. Specifiche minime pc All-in-One: Display 21.5" FullHD 1080p Multi Touch capacitivo (10 fingers touch), 1920x1080, PROCESSORE Intel Dual Core I3-7100, RAM 4GB DDR4 2133MHz SODIMM (1*4GB), SCHEDA VIDEO Intel® HD Graphics 630, SCHEDA AUDIO High Definition Audio Realtek ALC887, ALTOPARLANTI: 2*5W, scheda di rete 10/100/1000, scheda wireless 300M, BLUETOOTH 4.0, CARD READER, WEBCAM 1.0 Mpx 720p, Microsoft Windows 10 Professional Academic 64BIT, Connessioni: 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, HDMI, 2 RJ45, Audio I/O, tastiera e mouse wireless, Garanzia 3 anni on site</p>
01	<p><u>n. 1 Masterizzatore DVD</u> DVD-RAM/±R/±RW - 24x CD Read/24x CD Write/24x CD Rewrite - 8x DVD Read/8x DVD Write/8x DVD Rewrite - Due-layer Media Supported - USB 2.0</p>
01	<p><u>n.1 chiavetta pen drive USB da 8GB</u></p>

QUANTITA'	TIPOLOGIA BENE
04	<p><u>n.4 Monitor interattivo da 65"</u> Schermo interattivo a parete della dimensione minima di 65 pollici led 10 TOCCHI MULTITOUCH tipo DigiQuadro. Utilizzo senza videoproiettore. Supporto Multitouch con un minimo di 10 tocchi contemporanei. Risoluzione FULL HD. Porta USB Multimedia poste frontalmente sulla cornice dove deve essere presente anche una porta aggiuntiva dedicata all'ingresso usb touch del dispositivo ospite. Possibilità di scegliere le sorgenti. Diffusori audio integrati 10+10 W RMS. Tecnologia LED a basso assorbimento, alta luminosità e lunga durata, vetro protettivo antigraffio. Le sorgenti devono poter essere selezionate con telecomando ma anche con pulsanti sulla cornice. Dotato di proprio software Lavagna e secondo software LIM (si richiede documentazione cartacea) con esportazione e importazione della lezione in formato IWB. Completo di PC integrato con Standard OPS (che si alimenta con lo stesso cavo di corrente del display e che si accende dalla cornice del display) , Processore I5 - 4 GB RAM HD 120 SSD, sistema operativo Windows 10 pro. <u>L'intera fornitura di display deve comprendere:</u> PIATTAFORMA PER INSEGNAMENTO DIGITALE TIPO OPEDIA BOARD CLASSROOM CLOUD E LINGUE, CHE COMPRENDE AL SUO INTERNO: Applicazione/software LIM per tutte le LIM dell'istituto indipendentemente dalla marca, applicazione/software rete didattica in rete locale LAN/wi fi con invio real time della lezione sui dispositivi studenti con accesso alla lezione docente senza codici DI NESSUN TIPO (ALFANUMERICI O QR), applicazione/software cloud per la condivisione di materiale e motore di ricerca interno per la ricerca di materiali</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR

multimediali, libri e corsi di altri docenti. Tutte le applicazioni devono essere della stessa marca. esportazione della pagina lezione del software LIM in formato Ebook (Epub3). Possibilità di pubblicare con comando e motore di ricerca dedicato la libreria della scuola dal profilo preside sulla community di scuole della piattaforma, la libreria deve essere consultabile dal docente e da quelli della community attraverso il motore di ricerca testi interno al software LIM della stessa marca. Passaggio comandi agli studenti in rete locale (sono escluse web app per l'interazione in classe).

Accesso cloud tipo opedia cloud per tutti docenti/studenti +preside della scuola uso contemporaneo e licenza perpetua dell'applicazione rete interazione LIM/Tablet tipo opedia classroom per 150 studenti (3 CLASSI) + Docenti illimitati. Accesso e uso software LIM tipo opedia board illimitato per tutto le LIM dell'istituto.

LA PIATTAFORMA DEVE PREVEDERE SOTTO LA STESSA MARCA ANCHE APPLICAZIONE LINGUISTICA PER LA SUDDIVISIONE IN AULA DI GRUPPI E COPPIE AUDIO CON LE SEGUENTI FUNZIONI LINGUISTICHE PER 150 STUDENTI (3 CLASSI CONTEMPORANEE) E DOCENTI ILLIMITATI CON LE SEGUENTI FUNZIONI LINGUISTICHE

Il software linguistico dovrà essere un'applicazione compatibile lato studente per dispositivi windows, android e IOS. Il software dovrà essere un'applicazione che risiede nei dispositivi tablet/PC che funziona tramite la rete wi-fi locale della scuola, e non un'applicazione web L'accesso al software linguistico deve avvenire tramite log in personale del docente e dello studente con user id e pw

Il docente ha un pannello di controllo della classe, nel quale vede a colpo d'occhio tutti gli studenti connessi alla lezione, i gruppi creati, il tasto per parlare, il tasto REC per registrare le conversazioni che avvengono nella dimensione "classe" del software e la possibilità di caricare corsi, lezioni, esercitazioni, quiz, o materiali multimediali preparate da casa dal suo profilo su cloud, direttamente nell'interfaccia docente e senza dover effettuare ulteriori accessi a cloud di diversa tipo o marca.

Si sottolinea anche qui l'importanza della perfetta sincronizzazione degli strumenti e quindi software linguistico e cloud della stessa marca.

Le funzioni sono

- Possibilità di parlare alla classe, o al gruppo
- Possibilità di ascoltare la conversazione del gruppo senza far si che lo studente se ne accorga (ascolto discreto)
- Possibilità di registrare la conversazione di classe, o del gruppo, o dei vari gruppi anche contemporaneamente con possibilità di risentire la registrazione e decidere se cancellarla o mantenerla e salvarla, per essere così archiviata automaticamente nel suo profilo su cloud per la revisione a casa
- Possibilità di aggiungere infiniti gruppi audio di studenti con un solo tasto (aggiungi gruppo) dove si avrà la possibilità di trascinare la tab studente (il nome studente) all'interno del gruppo per inserircelo (drag and drop).
- All'interno dell'anteprima del gruppo dovrà comparire lo studente/ gli studenti che stanno parlando con un'icona corrispondente.
- Possibilità di sospendere momentaneamente la suddivisione in gruppi audio dell'aula
- Possibilità di vedere quali studenti sono attivi alla lezione o quali sono fuori l'applicazione
- Possibilità di vedere a colpo d'occhio senza dover aprire menu o entrare all'interno del gruppo un'icona luminosa che indica il nome dello studente che sta parlando in classe o nel gruppo.
- Possibilità di scegliere elementi multimediali (immagini, link, videolink, documenti pdf, file audio) dal cloud docente senza dover effettuare ulteriori accessi, e quindi con un comando dedicato, e attribuirli differentemente ai gruppi audio in classe o a tutta la classe, associando ad essi una comanda per l'esercitazione, anche diversa per ogni gruppo.
- Le registrazioni linguistiche devono poter essere riviste e corrette dal docente su qualsiasi dispositivo dal docente sul suo profilo su cloud
- Il docente su cloud dovrà avere all'interno della lezione corrispondente la lista di tutte le registrazioni create in classe divise per gruppi audio, dove all'interno avrà l'opportunità di selezionare per il riascolto, ogni singolo
- diverso intervento di uno studente durante la conversazione nel gruppo audio.

L'applicazione Software LIM e Software di interazione e Software Linguistico devono



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
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

	<p>funzionare ATTRAVERSO LA RETE LOCALE WI-FI DELLA SCUOLA E NON TRAMITE LA RETE INTERNET PER NON APPESANTIRLA</p> <p>Le applicazioni software devono essere tutte della stessa marca per facilitare il lavoro di formazione dei docenti, per aumentare il livello di sincronizzazione degli strumenti, e per gestire presso un unico soggetto tutta l'assistenza e la formazione al corpo docente necessaria.</p> <p>L'applicazione deve essere prodotta, gestita, e assistita in Italia da produttore Italiano certificato ISO 9001:2015 come produttore di apparecchiature elettroniche Hardware e sviluppo Software. (si richiede certificato ISO come richiesto) e offerto da rivenditore ufficiale del marchio trattato (si richiede attestato)</p> <p>Applicazione/software LIM per tutte le LIM dell'istituto indipendente dalla marca, applicazione/software rete didattica in rete locale LAN/wifi con invio real time della lezione sui dispositivi studenti con accesso alla lezione docente senza codici, applicazione/software cloud per la condivisione di materiale e motore di ricerca interno per la ricerca di materiali multimediali, libri e corsi di altri docenti. Tutte le applicazioni devono essere della stessa marca. esportazione della pagina lezione del software LIM in formato Ebook (Epub3). Possibilità di pubblicare con comando e motore di ricerca dedicato la libreria della scuola dal profilo preside sulla community di scuole della piattaforma, la libreria deve essere consultabile dal docente e da quelli della community attraverso il motore di ricerca testi interno al software LIM della stessa marca.</p> <p>Passaggio comandi agli studenti in rete locale (sono escluse web app per l'interazione in classe).</p> <p>Accesso cloud tipo Opedia Cloud per tutti docenti/studenti +preside della scuola per 1 anno e uso contemporaneo e licenza perpetua dell'applicazione rete interazione LIM/Tablet tipo Opedia Classroom per 150 studenti + Docenti illimitati. Accesso e uso software LIM tipo Opedia Board illimitato per tutto le LIM dell'istituto indipendentemente dalla marca.</p> <p>La piattaforma deve prevedere sotto la stessa marca, eventuale estensione futura con applicazione/software linguistico audio attivo comparativo (con registratore doppia traccia) nativa per tablet, di cui si richiede documentazione cartacea.</p> <p>Le applicazioni software devono essere tutte della stessa marca per facilitare il lavoro di formazione dei docenti, per aumentare il livello di sincronizzazione degli strumenti, e per gestire presso un unico soggetto tutta l'assistenza necessaria per tutta la durata dell'abbonamento.</p> <p>L'applicazione deve essere prodotta, gestita, e assistita in Italia da produttore Italiano certificato ISO 9001:2015 come PRODUTTORE Hardware e Software (si richiede certificato ISO come richiesto e certificato CCIA) e offerto da rivenditore ufficiale del marchio trattato (si richiede attestato).</p>
01	<p><u>n.1 SMART LEARNING SUITE 1 anno di sottoscrizione</u></p> <p>Completo di SMART Notebook®, SMART lab, SMART Response 2 per la creazione di quiz di valutazione e SMART amp, in modo da mantenere una conformità con il software Lim già esistente nell'Istituto.</p>
04	<p><u>n. 4 CARRELLO ELETTRICO PER MONITOR INTERATTIVO</u></p> <p>Carrello da pavimento su ruote per monitor touch e flat compatibile con staffe VESA; Carico massimo 120 kg; Altezza regolabile elettricamente fino a 500mm.</p>
04	<p><u>n.4 Videoproiettore portatile</u></p> <p>Videoproiettore portatile risoluzione XGA, luminosità 3.000AL; tecnologia ibrida laser&led, contrasto 20.000; ottica 1.54/1.71:1; 20.000 ore operative</p>
04	<p><u>chiavetta pen drive USB da 8GB</u></p>



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

QUANTITA'	TIPOLOGIA BENE
01	<u>n.1 Monitor interattivo da 65" QUINTO OBBLIGO con le tesse caratteristiche dei precedenti 4</u>

La Ditta procede alla consegna della documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui al Capitolato Tecnico, nonché delle eventuali caratteristiche migliorative offerte: attestazione di regolare esecuzione della fornitura, le garanzie fornite per i prodotti forniti, i manuali d'uso.

Si procede quindi alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e indicate nel Capitolato Tecnico.

Il collaudatore passa quindi ad effettuare una serie di test ed accerta che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che ogni apparecchiatura è corredata dal relativo manuale di istruzioni.

Dopo le necessarie verifiche, il collaudatore è in grado di dichiarare che il materiale è qualitativamente idoneo allo scopo a cui deve essere destinato ed esente da ogni difetto che possa pregiudicarne l'utilizzo.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 10.15.

Il presente verbale viene redatto in triplice copia, letto ed approvato seduta stante all'unanimità.

Il Collaudatore – Dirigente Scolastico -

Daniela MAZZA



per la ditta D&C – Design and Consulting

D&C CONSULTING s.r.l.
sig. Fabio MILAN
Via... 30033 Noale (VE)
Tel. 041.5802181 - Fax 041.5893605
www.deseco.it info@deseco.it
P.IVA 03224600274

Progettista	Prof.ssa Cristina BALDUCCI	
DSGA	Dr. Luigi PEZZUTO	