



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
TICINETO - DON MILANI
Prot. 0002666 - 20.07.2016

CAT. III CLASSE 23 PARTENZA



Istituto Comprensivo Don Milani

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

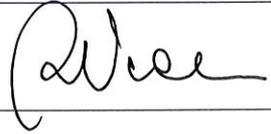
“Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020

FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave.

CIG: **Z9C19F2F9A** CUP: **D26J15001530007**
RDO 1225531

VERBALE DI COLLAUDO

Con riferimento alla RdO n. 1225531 , emessa in relazione al PON FESR “Ambienti per l’apprendimento” - PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave, codice progetto 10.8.1.A3-FESR PON-PI-2015-43 “Scuola digitale”, nota Prot. n. AOODGEFID/5888 del 30/03/2016 di approvazione e della determina del DS dell’Istituto Scolastico “I.C.DON MILANI - TICINETO” , prot. N.1926/C6 del 20/05/2016, il giorno 20 del mese di Luglio dell’anno 2016, alle ore 11,30, presso la sede di via Mameli n.28 - Ticineto, alla presenza di:

DS Prof. ROBERTO VIALE	Dirigente Scolastico 
Prof. / Ins. DEGIOVANNI Cristina	Collaudatore 
Sig. BERRONE Gianpiero	Titolare della ditta aggiudicataria PARENTESIKUADRA SRL



Via Mameli,28 - 15040 - TICINETO (AL) www.icdonmilaniticineto.gov.it
Telefono 0142/411278 411569 - Fax 0142/412714
Email alic82200b@istruzione.it PEC alic82200b@pec.istruzione.it

SHE



Schools for Health in Europe

Al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature fornite nel progetto PON – Fondi Strutturali 2014-2020 “Ambienti per l’apprendimento” 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-43 “Scuola digitale ”, codice CIG: **Z9C19F2F9A**, codice CUP: **D26J15001530007** , per un importo totale di fornitura di euro 17.198,00 (diciassettemilacentonovantotto/00) + IVA

Vista l’aggiudicazione definitiva effettuata tramite MEPA in data 10/06/2016;

Vista la stipula del contratto di fornitura avvenuta tramite MEPA in data 24/06/2016, nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati:

Descrizione	Marca, modello	Qt	Prezzo
Lavagna interattiva	Smartboard M680V	7	5582,50
Videoproiettore	EPSON EB 570	7	5582,50
Cavi Videoproiettore	HDMI mt.5	7	/
Coppia Casse Audio	Sis.2.0	7	350,00
PC NOTEBOOK	15	7	3150,00
Software	SMART Notebook 16	7	INCLUSO
Installazione e collaudo LIM	Comprensivo di canaline	7	/
CHIOSCO-TOTEM	EXPLORA IREAD 22’’	1	1629,00
DOCUMENT CAMERA	SMART 450	1	904,00

i convenuti sopraindicati proseguono con l’esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature.

Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l’idoneità a svolgere le funzioni richieste, SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO .

Istituto Comprensivo Ticineto "Don Milani"

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

N.B. al presente si allega copia capitolato tecnico della RDO.

Ticineto lì , 20/07/2016

Firmato

Prof. / Ins. _DEGIOVANNI Cristina	Collaudatore	Firma <i>Cristina Degiovanni</i>
DS Prof. VIALE Roberto	Dirigente Scolastico	Firma <i>Roberto Viale</i>
Sig. GIANPIERO BERRONE	Titolare della ditta aggiudicataria PARENTESIKUADRA SRL	Firma <i>Gianpiero Berrone</i> PARENTESIKUADRA SRL

Visto

DS Prof. VIALE Roberto	Dirigente Scolastico	Firma <i>Roberto Viale</i>
DSGA Sig.ra PASINO Marialuisa	Dirigente Servizi Generali Amministrativi	Firma <i>Marialuisa Pasino</i>



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
TICINETO - DON MILANI
Prot. 0002222 - 08.06.2016

CAT. III CLASSE 23 PARTENZA



Istituto Comprensivo Don Milani

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

CIG: **Z9C19F2F9A** CUP: **D26J15001530007**

CAPITOLATO TECNICO RDO 1225531

DESCRIZIONE	Q.TA
<p>LIM tipo "SMARTBoard" con tecnologia "DVIT" con superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture (con le applicazioni supportate) quadri-touch (supporta fino a 4 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro) utilizzabile con le dita, con la penna fornita con la LIM o con qualsiasi strumento di puntamento. La superficie di interazione deve essere antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile e caratterizzata da un peso ed uno spessore contenuti (meno di 8cm). La connessione e l'alimentazione devono essere gestite tramite cavo USB (forniti in dotazione). La LIM deve essere corredata dal software autore del produttore della Lavagna per la creazione di lezioni interattive e multimediali. Deve avere una superficie attiva con diagonale compresa tra 77" e 79" in formato 4:3 antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e lavabile. La LIM deve avere in dotazione un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 8000 risorse basate sui programmi di studio. Archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. ; Portale ad accesso GRATUITO dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. Deve contenere lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali (file Collada). Deve prevedere un pulsante per l'attivazione della document camera, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata. La LIM deve essere di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da</p>	7



Via Mameli,28 - 15040 - TICINETO (AL) www.icdonmilaniticineto.gov.it
Telefono 0142/411278 411569 - Fax 0142/412714
Email alic82200b@istruzione.it PEC alic82200b@pec.istruzione.it

SHE



Schools for Health in Europe

Vertical handwritten notes on the right margin:
fasc. n. 1
mentelshino
fasc. n. 1
Ribal

enti preposti. **GARANZIA 3 ANNI**

Videoproiettore a focale ultra corta, fisso tipo "EPSON"

Videoproiettore focale ultra corta. Sistema di proiezione a tecnologia LCD con 3 pannelli, risoluzione nativa XGA (1024 x 768) 4:3, luminosità almeno 2700 ANSI Lumen, rapporto di contrasto 3,000:1, rapporto di proiezione 0.31:1. Dimensioni area di proiezione 56"/93" - Distanza di proiezione grandangolare 0,4 m (56" schermo) Distanza di proiezione teleobiettivo 0,6 m (93" schermo) Rapporto focale (F) 1,8 - Distanza focale 3,71 mm. Ingresso HDMI (2x), Ingresso audio mini jack stereo (3x), Uscita VGA/HDMI. Durata lampada garantita 5.000 ore e potenza di almeno 200w, cavo VGA o HDMI incluso. Telecomando incluso. Installazione e configurazione inclusa. Il Videoproiettore deve essere di una **marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA**, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti. **GARANZIA 3 ANNI**

7

Casse LIM Potenza totale: almeno 50 Watt RMS (THD=10% -1KHz) • Risposta frequenza: 60Hz-20KHz

- Rapporto Segnale/Rumore: ≤80dB - Woofer da 4" - Tweeter da 1" - Con supporto a Muro per installazione a fianco/sopra. Installazione compresa **GARANZIA 3 ANNI**

7

PC NOTEBOOK – Sistema Operativo WINDOWS 10 – Intel Core i5 - 4GB RAM - 500 GB HDD – MONITOR 15,6 – PRESA VGA/HDMI. 2 PRESE USB – Fornito di Webcam / Microfono / Touchpad / Lettore CD-DVD. Il fornitore deve garantire la piena compatibilità con Videoproiettore e LIM. Installazione del software LIM e degli altri applicativi inclusa. Esplosione e configurazione Sistema Operativo incluso. Configurazione inclusa.

7

DOCUMENT CAMERA per la cattura di contenuti non digitali e per comandare oggetti 3D.

La Document Camera deve essere dello marchio della LIM e deve consentire l'acquisizione di immagini per realizzare lezioni multimediali direttamente dal software LIM. Deve coinvolgere gli studenti e aiutarli a comprendere contenuti complessi, astratti e concettuali. Deve avere la vista a 360° di qualsiasi oggetto posto sotto la lente. Deve avere un design a "collo d'oca" flessibile che consenta di visualizzare facilmente gli oggetti da diverse angolazioni. Deve poter essere utilizzata come Webcam per condivisione di contenuti durante le videoconferenze. Deve consentire il salvataggio delle immagini in una micro SD o in unità flash USB. Deve essere ripiegabile per un'ottima conservazione e portabilità.

1

Installazione trasporto e montaggio LIM comprensiva di cavi, canaline e asporto imballaggi compresi.

L'installazione dovrà avvenire da personale qualificato. L' Istituto si riserva in fase di pianificazione installazione di comunicare eventuali spostamenti LIM.

7

Addestramento / formazione ai docenti. Almeno 3 ore presso nostra sede. Il corso dovrà essere svolto da personale certificato dal produttore LIM e con certificazione ISO 9001. Il corso deve essere erogato presso la sede dell' Istituto in data da concordarsi in modalità frontale.

1

TOTEM Touch Screen - Area disponibile per personalizzazione - Touch screen Monitor LED 22"(D), 56cm 9:16 - Orizzontale 1920 x 1080px - FULL HD 250 cd/m2 2 x 3w LAN Gigabit 802.11 b/g/n sì 2 22(L1) x 80(H1) cm 53(L) x 35(P) x 118(H) cm 45(L2) x 35(P) cm 67(P3) x 42(L3) x 121(H3) cm ~35 Kg

1

h

Pr. A

Passo finalizzato

Pr. A

acquistinretepa.it

Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

Rapporto di Verifica Firma Digitale

Id negoziazione	1225531
Descrizione	PON AMBIENTI DIGITALI
Nome richiesta	CAPITOLATO TECNICO
Busta di Valutazione	Amministrativa

ESITO DELLA VERIFICA	 Firma valida
-----------------------------	--

Nome File verificato	02 Capitolato Tecnico.pdf.p7m (530800 bytes)
Tipo di Documento Elettronico	aCAde5 (busta P7M con documento firmato)
Impronta del file	500f93258b2727f868e063e7a4cd1193e2d534ad
Data di generazione del rapporto	31/05/16 alle 17:57:57
Verifica effettuata alla data	31/05/2016 alle 17:57:57
Numero firmatari	1

Firmatario 1	
Nome e Cognome del soggetto	GIANPIERO BERRONE
Codice Fiscale	BRRGPR78B24B885Y
Organizzazione	non presente
Nazione	IT
Numero di serie	13765032885576798966956805764329335599
Validità del Certificato di Firma	dal 12-06-2015 alle 02:00:00 al 12-06-2018 alle 01:59:59
Rilasciato da	ArubaPEC S.p.A.
Nazione Ente Certificatore	IT

Stato di revoca: Il certificato NON risulta revocato

Verifica CRL: Verificato con CRL numero N/D emessa in data 31-05-2016 alle 04:26:48

La firma è integra e valida

La firma rispetta la Deliberazione CNIPA 45/2009

Il certificato è conforme alla direttiva europea 1999/93/EC

Il certificato è conservato dalla CA per almeno 20 anni

La chiave privata associata al certificato è memorizzata in un dispositivo sicuro conforme alla direttiva europea 1999/93/EC

Aruba PEC S.p.A.