



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 "L. PIRANDELLO"

SCUOLA INFANZIA - PRIMARIA - SECONDARIA I GRADO
CENTRO TERRITORIALE ISTRUZIONE ADULTI
DISTRETTO SCOLASTICO 052

Via Pastore s.n. - Quartiere Paolo VI - 74123 Taranto - TEL. 099/4721184 -
C.F. 90029700730 - Codice Univoco UFDCQZ - Codice IPA istsc_taic80300x
PEO: taic80300x@istruzione.it - PEC: taic80300x@pec.istruzione.it

Sito web: www.icpirandellota.edu.it



ALLEGATO 1 CAPITOLATO TECNICO

CIG: ZA62D975AE

CAPITOLATO TECNICO

PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura di strumentazioni specifiche per la realizzazione del progetto PON Smart Class per le scuole del primo ciclo. L'Avviso pubblico per la realizzazione di Smart Class per le scuole del primo ciclo prot. n. AODGEFID/4878 del 17.04.2020 – "SMART CLASS" del Ministero dell'Istruzione - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale.
CUP: G52G20000580007

La ditta dovrà esplicitamente dichiarare nell'offerta tecnico-economica che è in grado di garantire, in caso di segnalazione, da parte dei responsabili della scuola, di un guasto o di un malfunzionamento sulle apparecchiature oggetto della presente richiesta, un intervento tecnico **on-site entro e non oltre 24 (ventiquattro) ore solari** dall'avvenuta segnalazione.

Le forniture e le installazioni di cui al presente capitolato dovranno essere realizzate osservando scrupolosamente tutte le leggi, i decreti e le normative vigenti relative alla sicurezza e dagli impianti tecnologici.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature ed i software proposti.

1. OGGETTO

L'oggetto del presente Capitolato prevede la seguente fornitura:

Fornitura supporti strumentali progetto Smart Class "VIRTUAL CLASS"	€ 9590,16 (IVA esclusa)
---	-------------------------

2. CARATTERISTICHE TECNICHE - REQUISITI MINIMI

I requisiti minimi, pena l'esclusione, della fornitura sono di seguito definiti:

COMPONENTI ACCESSORI ATTI A GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO DELL'INTERA DOTAZIONE	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITI MINIMI
Garanzia dei produttori sull'intera soluzione	24 mesi decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura.
Manualistica d'uso	In lingua italiana per tutti gli apparecchi.
Cavi elettrici, e di trasmissione	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite, cavi di collegamento di lunghezza adeguata.

Certificazioni	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none">• i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;• i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;• i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;• le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 -EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.• la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;• i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
-----------------------	---

FORNITURA, INSTALLAZIONI, MONTAGGIO DI TUTTE LE APPRACCHIATURE DI SEGUITO INDICATE:

QUANTITÀ	TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE	PREZZO UNITARIO €
N. 01	MONITOR INTERATTIVO 65' 4K CON WEBCAM MIC INTEGR. ULTRA HD 40 TOCCHI – 4K CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID INTEGRATO NEL MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> • REQUISITI: • MULTITOUCH FINO A 40 TOCCHI SIMULTANEI, CON PENNA O DITO • AREA ATTIVA 65” • TECNOLOGIA A INFRAROSSI • DISPLAY: RETROILLUMINAZIONE LED CON SUPERFICIE ANTIRIFLESSO • DIMENSIONI SCHERMO: 1.428X803MM • RAPPORTO DI VISUALIZZAZIONE: 16:9 • INGRESSI: HDMIX4 - VGA-IN X1, VGA AUDIO X1 - YPBPR X1 - AV-IN X -USB 2.0 X4 - RJ45 X1 - RS-232 X 1 TF CARD CARD X1 – CUFFIE X1 • USCITE: TOUCH USB X2 (A-B) - AV X1 - SPDIF X 1 - HDMI X1 • RISOLUZIONE 4K UHD (3840 X 2160PX @ 60 HZ) – LUMINOSITÀ 450 CD/M2 • VETRO ANTIGLARE TEMPERATO CON SPESSORE 4MM • SISTEMA ANDROID INTEGRATO 	
N. 01	CARRELLO MOBILE PER MONITOR FINO A 100” PORTATA MAX 150KG	<ul style="list-style-type: none"> • IL CARRELLO MONITOR MOBILE PER SCHERMI FINO A 100" (254 CM) CON ALTEZZA REGOLABILE DA 92 A 175 CM. CON CAPACITÀ MASSIMA DI 150 KG. DEVE OFFRIRE UNA SOLUZIONE FUNZIONALE PER L’UTILIZZO E LO SPOSTAMENTO, CON POSSIBILITÀ DI REGOLARE L’ALTEZZA DI POSIZIONAMENTO. LE RUOTE DOVRANNO ESSERE BLOCCABILI PER CONSENTONO LO SPOSTAMENTO FACILE SU SUPERFICI LISCE E IL BLOCCAGGIO DI SICUREZZA QUANDO È IN USO. DOTATO DI SCAFFALI SUL SUPPORTO MOBILE PER OSPITARE APPARECCHIATURA INFORMATICA O AUDIOVISIVA DA UTILIZZARE. I CAVI DOVRANNO ESSERE COLLOCATI ATTRAVERSO LA PREDISPOSIZIONE DI PASSAGGIO ALL’INTERNO DELLA COLONNA. 	

N. 32	TABLET - ANDROID 9.0 16 GB – LTE 10.1" HD IPS OCTACORE (1280 X 800) - SLOT MICROSD - 4G RAM 2GB	<ul style="list-style-type: none"> • DIMENSIONI SCHERMO 10 POLLICI • RISOLUZIONE SCHERMO 1280X800 • MAX. RISOLUZIONE SCHERMO 1080P FULL HD • VELOCITÀ PROCESSORE 2 GHZ • NUMERO PROCESSORI 8 • TIPO DI CONNETTIVITÀ LTE • TIPO WIRELESS BLUETOOTH, 802.11BGN • VOLTAGGIO 220 VOLT • POSTERIORE WEBCAM RISOLUZIONE 8 MP • FRONTALE WEBCAM RISOLUZIONE 5 MP • TIPO DI ALIMENTAZIONE DC • PIATTAFORMA HARDWARE PC • SISTEMA OPERATIVO ANDROID 	
N. 01	PIATTAFORMA CLOUD Piattaforma cloud Wacebo iCan 1Y Licenza Site	<ul style="list-style-type: none"> • PIATTAFORMA CLOUD ICAN 1Y LICENZA SITE CON UTENTI ILLIMITATI PER LA DAD DIDATTICA A DISTANZA E LA FORMAZIONE A DISTANZA. (E-LEARNING, VIDEOCONFERENZA, REPOSITORY LEZIONI/ VIDEO/ MATERIALI, REGISTRO FREQUENZE LEZIONI, QUESTIONARI DI VALUTAZIONE) + PIATTAFORMA LIVECAPTURECOVID19 MONITORING SYSTEM 6M SOFTWARE/LICENZE PER LA REALIZZAZIONE E/O L'USO DI PIATTAFORME DI DISTANCE-LEARNING, CONTENT-SHARING, STREAMING, VIDEO- CALL DI GRUPPO E WEBCONFERENCE E PER LA CREAZIONE DI CLASSI VIRTUALI. TALE STRUMENTO CONSENTIRÀ DI MIGLIORARE LA COMUNICAZIONE TRA DOCENTI E GENITORI DEGLI ALUNNI, ATTRAVERSO UN SISTEMA DI MESSAGGISTICA IN TEMPO REALE E DEGLI STRUMENTI CONDIVISI DI VALUTAZIONE DEGLI ALUNNI. ATTRAVERSO UN INSIEME DI TOOLS SI CONSENTIRÀ LA CREAZIONE DI UNA VERA E PROPRIA AULA VIRTUALE CON UNA VASTA SERIE DI STRUMENTI DI DIDATTICA COLLABORATIVA E CON LA POSSIBILITÀ DI REGISTRARE LE LEZIONI E RENDERLE SEMPRE DISPONIBILI PER GLI ALUNNI. 	
N. 01	UNITÀ MOBILE RICARICA E ALLOGGIAMENTO PER 36	<ul style="list-style-type: none"> • DOTATO DI UNA PORTA ANTERIORE E POSTERIORE CON SISTEMA DI CHIUSURA IN SICUREZZA A CHIAVE UNIVOCA PER L'ACCESSO AL VANO DEI DISPOSITIVI E AL 	

	DISPOSITIVI (NOTEBOOK 15,6"/TABLET)	VANO DI RICARICA. L'ANTA ANTERIORE APRIBILE A 270°. È DOTATO DI RUOTE CON FRENO E UN'IMPUGNATURA ERGONOMICA CHE RENDE AGEVOLE LO SPOSTAMENTO DELL'INTERA UNITÀ. LA PARTE SUPERIORE DEL TROLLEY RICARICA È COMPLETAMENTE PIANA E PUÒ ESSERE UTILIZZATA COME SUPPORTO PER PROIETTORE, STAMPANTE O SCANNER. L'UNITÀ DI RICARICA È REALIZZATA SU 3 LIVELLI DA 12 DISPOSITIVI PER RIPIANO PER UN TOTALE DI N. 36 DISPOSITIVI. DOTATO DI DUE VENTOLE PER LA CIRCOLAZIONE FORZATA DI ARIA E FERITOIE PER LA CIRCOLAZIONE NATURALE DELL'ARIA. CARICO MASSIMO 2500W. ALLOGGIAMENTI 3*12 (36 TOTALI).	
--	-------------------------------------	---	--

3. CONSEGNA, INSTALLAZIONE, MONTAGGIO E COLLAUDO

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne, installazioni e montaggio; a tal fine, il fornitore dovrà effettuare le consegne entro 30 giorni dalla stipula del contratto. Le attività di consegna, installazione e montaggio includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, verifica del funzionamento dei prodotti consegnati. Tali attività dovranno essere effettuate da personale specializzato. Il collaudo ha ad 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 al Capitolato Tecnico.

4. GARANZIA, MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Si richiede servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature oggetto della fornitura per 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione, con decorrenza dalla **"data di collaudo positivo"** della fornitura.

I numeri telefonici 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 di stipula del contratto a sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- gestione del contatto con l'Istituto Comprensivo a supporto della corretta attuazione del Contratto
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.



LA DIRIGENTE SCOLASTICA
(Dott.ssa Antonia Caforio)

