



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

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](mailto:taic80300x@istruzione.it) - PEC: [taic80300x@pec.istruzione.it](mailto:taic80300x@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.icpirandellota.edu.it](http://www.icpirandellota.edu.it)



Piano Nazionale  
**SCUOLA digitale**

Azione #7: Ambienti di  
Apprendimento Innovativi

**OGGETTO: ALLEGATO B – Capitolato tecnico della procedura negoziata senza bando mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) relativa alla realizzazione di un laboratorio nell'ambito del Progetto "Ambienti di apprendimento innovativi", ossia ambienti e spazi di apprendimento attrezzati con risorse tecnologiche innovative, capaci di integrare nella didattica l'utilizzo delle tecnologie nell'ambito dell'Azione#7 "Piano Laboratori" del PNSD. Avviso pubblico 27 novembre 2018, n. 30562, per la realizzazione di un "Ambiente di apprendimento innovativo" dal titolo "R-INNOVIAMOCI" (nota MIUR31431 del28/10/2019).**

**Codice CUP: G53D19000280001 - Codice CIG: Z8431499BD**

### **CAPITOLATO TECNICO**

### **Per l'ambiente di apprendimento "R-INNOVIAMOCI"**

#### **Apparati richiesti**

CIG: Z8431499BD

#### **CAPITOLATO TECNICO**

#### **PREMESSA**

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura di strumentazioni specifiche per l'acquisto di arredi e attrezzature per la realizzazione di un "Ambiente di apprendimento innovativo" dal titolo "R-INNOVIAMOCI" - PNSD- Azione #7. CUP: G53D19000280001

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 ed agli 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 e di software proposti.

## 1. OGGETTO

L'oggetto del presente Capitolato prevede la seguente fornitura:

Fornitura supporti strumentali progetto per la realizzazione di un "Ambiente di apprendimento innovativo" dal titolo "R-INNOVIAMOCI" - PNSD-Azione #7	<b>€16.000,00 (IVA inclusa)</b>
---	---------------------------------

## 2. CARATTERISTICHE TECNICHE-REQUISITI MINIMI

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

COMPONENTI E ACCESSORI ATTI A GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO DELL'INTERA DOTAZIONE	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITI MINIMI
<b>Garanzia dei produttori sull'intera soluzione</b>	<b>36 mesi</b> , decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura.
<b>Manualistica d'uso</b>	In lingua italiana per tutti gli apparecchi.
<b>Cavi elettrici e di trasmissione</b>	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite, cavi di collegamento di lunghezza adeguata.

<b>Certificazioni</b>	<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"> <li>• I requisiti stabiliti nel D.Lgs.n.81/2008;</li> <li>• i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n.142;</li> <li>• i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;</li> <li>• le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31-EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.</li> <li>• La direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs.151/2005;</li> <li>• i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</li> </ul>
-----------------------	--

**FORNITURA, INSTALLAZIONE, MONTAGGIO DI TUTTE LE APPARECCHIATURE DI SEGUITO INDICATE:**

QTY	TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE (sono da intendersi come requisiti minimi)	PREZZO UNITARIO €
N.01	MONITOR INTERATTIVO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MULTI TOUCH FINO A 40 TOCCHI SIMULTANEI, CON PENNA O DITO</li> <li>• AREA ATTIVA 65"</li> <li>• TECNOLOGIA A INFRAROSSI</li> <li>• DISPLAY: RETROILLUMINAZIONE LED CON SUPERFICIE ANTIRIFLESSO</li> <li>• DIMENSIONI SCHERMO: 1.428X803MM</li> <li>• RAPPORTO DI VISUALIZZAZIONE: 16:9</li> <li>• INGRESSI: HDMI X 4 - VGA-IN X1, VGA AUDIO X1 - YPBPR X 1 - AV-IN X1 - USB 2.0 X 4 - RJ45 X1 - RS-232 X 1 TF CARD CARD X1 - CUFFIE X1</li> <li>• USCITE: TOUCH USB X2 (A-B) - AV X1 - SPDIF X1 - HDMI X1</li> <li>• RISOLUZIONE 4K UHD (3840 X 2160PX @60HZ) - LUMINOSITÀ 500CD/M2</li> <li>• VETRO ANTIGLARE TEMPERATO CON SPESSORE 4MM</li> <li>• SISTEMA ANDROID INTEGRATO</li> <li>• STAFFA PER FISSAGGIO MONITOR A PARETE</li> <li>• COMPRESIVO DI INSTALLAZIONE MONITOR A PARETE CON STESURA CANALINE PER CAVI</li> <li>• WEBCAM INTEGRATA</li> <li>• MICROFONO INTEGRATO</li> </ul>	
N. 10	TAVOLO COMPONENTIBILE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N. 6 TAVOLI COMPONENTIBILI MODULARI CON FORMA A SPICCHIO (COLORI DA SCEGLIERE)</li> <li>• N. 2 TAVOLI RETTANGOLARI (COLORI DA SCEGLIERE)</li> <li>• N. 2 TAVOLI A SEMICERCHIO CON PIANO COLORATO 140x70cm (COLORI DA SCEGLIERE)</li> </ul>	
N.20	TABLET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIMENSIONI SCHERMO 10"</li> <li>• RISOLUZIONE SCHERMO 1280X800</li> <li>• MAX. RISOLUZIONE SCHERMO 1080P FULLHD</li> <li>• VELOCITÀ CPU 2GHZ</li> <li>• TIPO CPU OCTACORE</li> <li>• DIMENSIONE RAM 4Gb</li> <li>• DIMENSIONE ROM 64Gb</li> <li>• TIPO DI CONNETTIVITÀ: LTE, WIRELESS, BLUETOOTH, 802.11BGN</li> <li>• SLOT MICROSD</li> <li>• VOLTAGGIO 220VOLT</li> <li>• WEBCAM POSTERIORE RISOLUZIONE 8MP</li> <li>• WEBCAM FRONTALE RISOLUZIONE 5MP</li> <li>• TIPO DI ALIMENTAZIONE DC</li> <li>• SISTEMA OPERATIVO ANDROID</li> </ul>	
N. 20	SEDIE A GAMBE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEDIA IMPILABILE MONOSCOCCA IN POLIPROPILENE CON STRUTTURA IN TUBO D'ACCIAIO COLORE GRIGIO RAL 9006 - 25X1,2 MM CON PIEDINI ANTIRUMORE (COLORI DA SCEGLIERE)</li> </ul>	

N. 1 composizione	SEDUTE MODULARI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEDUTA MORBIDA IN POLIURETANO IGNIFUGHI CON PIEDINI PREMONTATI FORME (N. 2 ANGOLARE A 45°, N. 2 QUADRATO, N. 2 RETTANGOLARE, N. 1 ANGOLARE A 60°) COLORI DA SCEGLIERE</li> </ul>	
N. 3	SEDUTA GAMING	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DESIGN ERGONOMICO, GIREVOLE, REGOLABILE IN ALTEZZA, CON BRACCIOLI REGOLABILI (colori da definire)</li> </ul>	
N. 1	TAVOLINO MULTIUSO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIANO IN MDF SPESSORE 25 mm DI FORMA RETTANGOLARE CON DUE LATI CONCAVI E DUE CONVESSI, REGOLABILE IN ALTEZZA - STRUTTURA METALLICA (colori da definire)</li> </ul>	
N. 3	ARMADIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STRUTTURA COMPOSTA DA BASE, CAPPELLO, DUE FIANCHI, SCHIENA, RIPIANI E ANTE IN LEGNO IN MELAMINICO CON SERRATURA - DOPPIA ANTA - ALTEZZA ORIENTATIVA 160-180 CM COLORI DA SCEGLIERE</li> </ul>	
N. 3	ARMADIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STRUTTURA COMPOSTA DA BASE, CAPPELLO, DUE FIANCHI, SCHIENA, RIPIANI E ANTE IN LEGNO IN MELAMINICO CON SERRATURA - DOPPIA ANTA - ALTEZZA ORIENTATIVA 80-100 CM COLORI DA SCEGLIERE</li> </ul>	
N. 1	KIT AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SISTEMA DI ALTOPARLANTI AUDIO DOLBY SURROUND</li> </ul>	
N. 1	KIT STEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KIT CON UNITÀ DIDATTICHE DEDICATE ALLE SCIENZE E ALL'UTILIZZO DI ARDUINO NELLA DIDATTICA PER LE DISCIPLINE DELLE SCIENZE, TECNOLOGIA, INGEGNERIA</li> </ul>	
N.1	STAMPANTE MULTIFUNZIO A3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STAMPANTE MULTIFUNZIONE INKJET FORMATO A3 - RISOLUZIONE 1200X1200 DPI, CONNETTIVITA' USB e WiFi</li> </ul>	

### 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 36 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.

#### 5. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano di quanto indicato nei singoli lotti. Tale attività dovrà essere effettuata da personale addestrato e qualificato, ivi compreso gli interventi di manutenzione e/o assistenza disciplinati dal contratto di fornitura.

Garanzia on-site, inclusiva di assistenza, manutenzione e formazione del personale scolastico all’uso dello schermo, delle attrezzature con decorrenza dalla **“data di collaudo positivo”** della fornitura e con intervento in loco della durata di 36 mesi.

Il centro di assistenza tecnica e manutenzione deve essere presente, pena esclusione, nella provincia dell’amministrazione appaltante o nelle province confinanti. Il fornitore dovrà fornire il servizio direttamente pertanto è fatto divieto di subappalto.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per chiamate o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

A pena esclusione, Il fornitore dovrà fornire dichiarazione allegata, contenente la nomina di un referente/responsabile tecnico del servizio la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.



LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
(Dott.ssa Antonia CAFORIO)