



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**MIM**  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

Noicàttaro, data e protocollo in segnature

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”  
2014-2020 – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU.

**Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR)** “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – **Obiettivo specifico 13.1:** Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia – **Azione 13.1.5** – “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia” - **Avviso pubblico prot. 38007 del 27/05/2022 per la realizzazione di ambienti didattici innovativi nelle scuole dell’infanzia statali.**

**Codice Identificativo Progetto: 13.1.5A-FESR PON-PU-2022-182**

**CAPITOLATO TECNICO (come da Progetto della docente Ezia Gallo, Progettista, nomina Prot. 7890 del 25/10/2022)**

Trattativa Diretta del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) gestito da CONSIP Spa, per l’affidamento diretto inferiore ad € 140.000,00, ai sensi dell’art. 50 comma 1 lettera b) del Dlgs 36/2023 anche in deroga all’art. 45 del DI 129/2018 della fornitura di arredi, di attrezzature digitali innovative e attrezzature didattico-educative nell’ambito del Progetto PON FESR “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia”.

**Codice C.I.G.: A00879646B**

**Codice CUP: C84D22000810006**

### PREMESSA

È richiesta la fornitura, posa in opera l’installazione e la configurazione di arredi, di attrezzature digitali innovative e attrezzature didattico-educative per la realizzazione del Progetto di Istituto PON FESR “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia” per il seguente Plesso di Infanzia dell’Istituto:

- Plesso di Scuola Infanzia “Caldarazzo - Scarola”  
Viale Di Vagno – Noicàttaro (BA)

### DESCRIZIONE

Il progetto si propone di fornire un approccio innovativo alla didattica, mettendo a disposizione degli alunni ambienti flessibili e confortevoli dove il processo di apprendimento è agevolato dal setting d’aula, dagli arredi e dalla tecnologia; il progetto trae spunto dal metodo scandinavo di organizzazione degli spazi, meglio conosciuto come metodo DADA, acronimo di Didattiche per Ambienti di Apprendimento.

Il progetto ha interessato tutte le aule del plesso in questione e in particolare, si propone di realizzare quattro aule/laboratori, strutturate per agevolare il cooperative learning, il learning by doing e attività di brainstorming; le altre sei aule invece, saranno dotate di digital board. Inoltre, è stato previsto un carrello di ricarica con 25 dispositivi elettrici mobili, capace di creare spazi di apprendimento dinamici e flessibili.

Le quattro aule/laboratori presenteranno delle caratteristiche specifiche, in particolare si realizzerà:

- l’aula di psicomotricità;
- l’aula dei racconti;
- l’aula creativa;
- l’aula immersiva.

La specializzazione del setting d’aula comporta quindi una rotazione del docente e dei bambini, tra le varie aule, secondo un programma calendarizzato. Le aule laboratorio nascono con l’idea di creare, attraverso una diversa gestione



**MIM**

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI - PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

del tempo e dello spazio, luoghi dove sperimentare e promuovere nuovi metodi di insegnamento/apprendimento supportati anche da una tecnologia adeguata.

Ogni singola aula laboratorio, oltre alla sua specificità, si caratterizza per la sua flessibilità in modo da consentire al docente di svolgere diverse tipologie di attività, escludendo così ogni tipo di rigidità didattica a favore della creatività.

A tal proposito, la configurazione degli spazi è stata pensata per essere il più versatile possibile sia per adeguarsi alle necessità delle specifiche attività cui sarà dedicata l'aula, sia per consentire l'attuazione del più alto numero di attività e metodi didattici.




**MIM**

 Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

 PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

 PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

### FORNITURE E DETTAGLI TECNICI

Il progetto 13.1.5A-FESRPN-PU-2022-182 "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia" prevede la seguente acquisizione di beni:

#### ATTEZZATURE DIGITALI

##### Descrizione caratteristiche minime:

Fornitura	Descrizione	Quantità	Aula
<b>DIGITAL BOARD</b>	<p>Monitor interattivo con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display da 65"</li> <li>• RAM 8 GB</li> <li>• Storage 128GB</li> <li>• Dimensione: 1441× 816 mm</li> <li>• Contrasto: 1200:1</li> <li>• Luminosità: 450 cd/m<sup>2</sup>(typ.)</li> <li>• Peso: 38 kg</li> <li>• Vesa: 500×400mm M8×25mm</li> <li>• risoluzione 4K UHD e tecnologia Display ZeroGap</li> <li>• sistema operativo Android 13</li> <li>• applicazione SmartTales</li> </ul> <p>Con i seguenti parametri touch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frame rate &gt;300 hz;</li> <li>- tecnologia touch: tecnologia multi-scansione a infrarossi;</li> <li>- tocchi supportati: fino a 40 tocchi simultanei;</li> <li>- accuratezza touch: ± 0.5mm,</li> <li>- modalità di scrittura: dita e penna.</li> </ul> <p>APPLICAZIONE INCLUSA: applicazione SmartTales infanzia con licenza scuola inclusa per due anni: Configurazione utilizzabile per un intero istituto senza limitazione sul numero e tipologia di device</p> <p><b>ACCESSORIO (n.5)</b> Supporto mobile per monitor interattivo con regolazione elettrica dell'altezza, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motore elettrico per variare facilmente e senza sforzo alcuno l'altezza;</li> <li>- movimento elettrico completamente nascosto all'interno della colonna, è dotato di una corsa di 50 cm;</li> <li>- consente la gestione di monitor fino a 90" di dimensioni e 150 Kg di peso;</li> <li>- base robusta larga oltre 110 cm con profondità 71 cm;</li> <li>- n.4 ruote piroettanti;</li> <li>- sistema di sicurezza grazie al quale il movimento di ascesa si blocca quando incontra un ostacolo, rientrando nella posizione iniziale.</li> </ul>	10	Vedi allegato sotto
		5	



**MIM**  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

<p><b>CARRELLO DI RICARICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità di ricarica mobile in metallo a 3 livelli per 36 dispositivi elettronici portatili notebook/tablet, dotato di: alloggiamento per porta RJ4;</li> <li>- indicatore di ricarica LED;</li> <li>- porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza;</li> <li>- feritoie per la circolazione naturale dell'aria all'interno del sistema;</li> <li>- maniglie laterali in ABS/metallo;</li> <li>- gruppo di ventilazione forzata dell'aria;</li> <li>- Power management System per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica;</li> <li>- n.4 barre di alimentazione.</li> </ul> <p>Dim. 69,7 x 64,7 x 100,7 h cm</p>	<p>1</p>	
<p><b>DISPOSITIVO ELETTRONICO MOBILE</b></p>	<p>Dispositivo elettronico portatile da 10,2 pollici da 64 GB, dotato di Wi-fi, RAM installata 3 GB, sistema operativo iOS (9th generazione).</p> <p>Accessori inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- applicazione SmartTales infanzia con licenza scuola inclusa per due anni: Configurazione utilizzabile per un intero istituto senza limitazione sul numero e tipologia di device;</li> <li>- licenza perpetua per il <b>Mobile Device Management</b>, comprensiva di attivazione e configurazione, per la gestione dei dispositivi mobili, adatta per l'ambiente didattico digitale;</li> <li>- <b>custodia di protezione</b> antiurto con maniglia in schiuma EVA con bordi rinforzati anche internamente e sopraelevati per una maggiore protezione dello schermo.</li> </ul>	<p>25</p>	
<p><b>PLOTTER DA TAGLIO E INCISIONE</b></p>	<p>Plotter da taglio e incisione. Macchina da taglio smart, taglia più di 300 materiali, dai tessuti alla carta, fino al cartoncino rigido, alla pelle e al legno.</p> <p><b>ACCESSORIO (n.1)</b> N.1 Kit completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sticker Cardstock Bright Bows (10)</li> <li>- Vinyl Permanent 33cm x 91cm (Rosso)</li> <li>- Vinyl Permanent 33 cm x 91cm (Bianco)</li> <li>- Vinyl Permanent 33cm x 91cm (Oro Shimmer)</li> <li>- Iron-On 33cm x 91cm (Nero)</li> <li>- Set 5 utensili base</li> <li>- StandardGrip Transfer Tape 30 x 120 cm</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>AULA CREATIVITA'</p>



## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

### ARREDI

#### Descrizione caratteristiche minime:

Fornitura	Descrizione	Quantità	Aula
<b>SEDIA 35 h</b>	Seduta in polipropilene e fibra di vetro impilabile  COLORE: 30 blu 30 verde 20 giallo 20 rosso Dim altezza seduta 35 cm (size 3)	100	n.30 BLU AULA DI PSICOMOTRICITA'  n.30 VERDE AULA IMMERSIVA  n.20 GIALLO AULA CREATIVITA'  n.20 ROSSO AULA DEI RACCONTI
<b>TAVOLO A FORMA DI VIRGOLA</b>	Banco a forma di virgola con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio, gambe telescopiche in metallo effetto legno Ø 45 mm e altezza regolabile con piedini antirumore.  PIANO COLORE TOP: bianco Dim. 75,6 x 77,3 x 52/58h cm	10	n.6 AULA DEI RACCONTI  n.4 AULA CREATIVITA'
<b>TAVOLO A FORMA DI STELLA</b>	Banco a forma di stella con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio, gambe telescopiche in metallo effetto legno Ø 45 mm e altezza regolabile con piedini antirumore.  PIANO COLORE TOP: bianco Dim. 120 x 112 x 52/58h cm	1	AULA CREATIVITA'
<b>TAVOLO A FORMA DI TRAPEZIO</b>	Banco a forma di trapezio con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio, gambe telescopiche in metallo effetto legno Ø 45 mm e altezza regolabile con piedini antirumore.  PIANO COLORE TOP: 1 verde e 1 rosso Dim. 150 x 75 x 52/58h cm	2	AULA CREATIVITA'
<b>TAVOLO RETTANGOLARE 120X80</b>	Banco a forma rettangolare con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio, gambe telescopiche in metallo effetto legno Ø 45 mm e altezza regolabile con piedini antirumore.  PIANO COLORE TOP: 5 giallo e 5 rosso Dim. 120 x 80 x 52/58h cm	10	n.5 GIALLO – AULA DI PSICOMOTRICITA'  n.5 ROSSO – AULA IMMERSIVA
<b>CARRELLO PER LIBRI</b>	Carrello scolastico per libri o giochi educativi con ruote e freno  PIANO COLORE: bianco	2	n.1 AULA DEI RACCONTI


**MIM**

 Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

 PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

 PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

	Dim. 84 x 55,8 x 77,5h cm		n.1 AULA CREATIVITA'
<b>POUF RETTANGOLARE</b>	Seduta morbida rettangolare imbottita, rivestita in similpelle colorata.  COLORE: 2 blu e 2 verde Dim. 120x40x32h cm	4	AULA DEI RACCONTI
<b>POUF ANGOLARE 45°</b>	Seduta morbida angolare 45° imbottita, rivestita in similpelle colorata.  COLORE: 12 giallo e 3 blu Dim. 90/60 x 40 x 32h cm	15	n.7 GIALLO e n.3 BLU – AULA IMMERSIVA  n.5 GIALLO – AULA DI PSICOMOTRICITA'
<b>POUF CURVO 60°</b>	Seduta morbida curva 60° imbottita, rivestita in similpelle colorata.  COLORE: arancione Dim. 200/160 x 40 x 32h cm	1	AULA DEI RACCONTI
<b>POUF TONDO</b>	Seduta morbida tonda imbottita, rivestita in similpelle colorata.  COLORE: arancione Dim. diam. 80x32h cm	2	n.1 ARANCIONE – AULA IMMERSIVA  n.1 ARANCIONE – AULA DEI RACCONTI
<b>ARMADIO</b>	Armadio composto da: <b>Pannelli struttura</b> Particelle di legno nobilitato melaminico sp. 18 mm, bordo in melaminico 0,4mm. <b>Base</b> N.4 piedini in nylon nero con campo di regolazione in altezza di 15 mm. <b>Ripiano centrale in tinta con il colore dell'anta</b> Particelle di legno nobilitato melaminico sp.25 mm, bordo in melaminico 0,4mm. <b>Ante</b> Particelle di legno nobilitato melaminico sp. 18 mm, bordo in melaminico 0,4 mm. Bordi perimetrali in ABS 2 mm in tinta con la superficie. <b>Cerniere</b> Ad ala metallica con apertura a 110°, complete di basi, con regolazione 3D. <b>Serratura</b>	10	n. 1 ARMADIO PER OGNI AULA



**MIM**

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

	<p>A cilindro estraibile fornita con doppia chiave pieghevole antinfortunistica. <b>Maniglia</b> Sagoma a "ponte", interasse 64 mm realizzata in polipropilene. Fornita in tinta unita in abbinamento al colore delle ante. COLORE: 3 amaranto + 3 blu + 4 verde Dim. 90x46,3x196,7h cm</p>		
<p><b>PANCHETTA A GIORNO coperto da sedute morbide e vaschette</b></p>	<p>Panchetta a giorno con un vano giorno in nobilitato Dim. 45x44,5x43h cm completo di: - n.1 cuscino 45x45 cm in similpelle spess. cm 5, con cerniera; - n.3 vaschette in polipropilene dim. 31,2 x 43 x 7,5h cm.</p> <p>COLORE PANCHETTA: bianco COLORE CUSCINI: 2 verde e 2 blu COLORE VASCHEFFE: 6 rosso e 6 verde</p>	4	<p>AULA DI PSICOMOTRICITA' (sotto la digital board)</p>



**MIM**

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI - PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

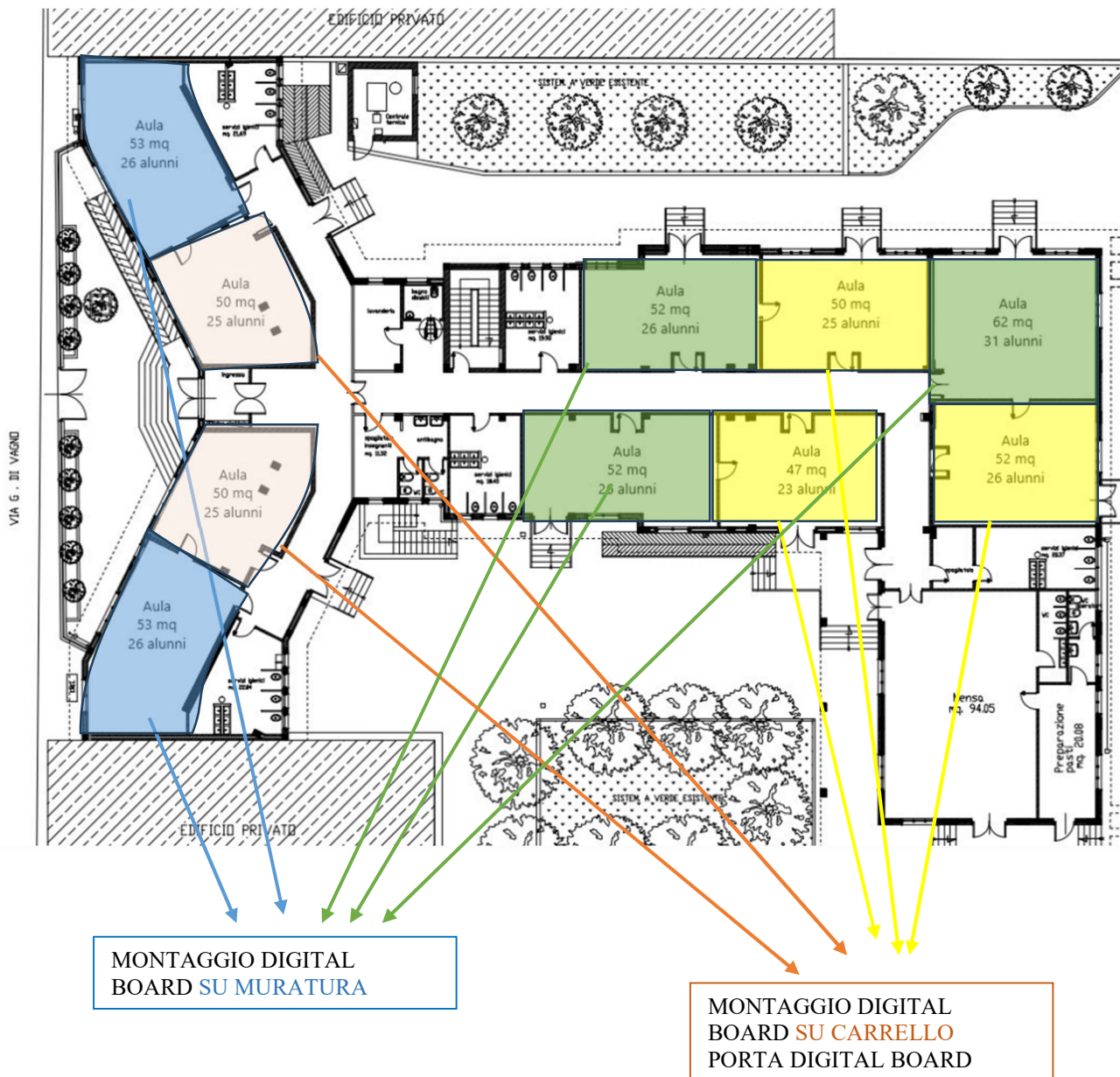
Sito web: [www.icdegasperipende.edu.it](http://www.icdegasperipende.edu.it)

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

### DETTAGLIO TIPOLOGIA MONTAGGIO DIGITAL BOARD







## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

 PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

 PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

Le attività di consegna includono, inoltre, la rimozione e lo spostamento degli arredi presenti, come indicato nella tabella a seguire.

AMBIENTE	RIMOZIONE E SPOSTAMENTO (nel piano interrato accessibile mediante scala)	INTERVENTI IMPIANTO ELETTRICO
AULA IMMERSIVA CAMPITA DI BLU	Rimozione LIM A PARETE E PROIETTORE A SOTTOFFITTO (senza rimuovere la cassetta a muro porta pc) + n.15 tavoli + 25 sedie	Adeguamento elettrico per montaggio A PARETE della nuova digital board (senza rimuovere la cassetta a muro porta pc)
AULA DEI RACCONTI CAMPITA DI ARANCIONE	n.15 tavoli + 25 sedie	NO
AULA CREATIVITA' CAMPITA DI ARANCIONE	n.15 tavoli + 25 sedie	NO
AULA PSOCOMOTRICITA' CAMPITA DI BLU	Rimozione LIM A PARETE E PROIETTORE A SOTTOFFITTO (senza rimuovere la cassetta a muro porta pc) + n.15 tavoli + 25 sedie	Adeguamento elettrico per montaggio A PARETE della nuova digital board (senza rimuovere la cassetta a muro porta pc)
AULE CAMPITE DI VERDE (N.3)	Rimozione LIM A PARETE E PROIETTORE A SOTTOFFITTO (senza rimuovere la cassetta a muro porta pc)	Adeguamento elettrico per montaggio A PARETE della nuova digital board (senza rimuovere la cassetta a muro porta pc)
AULE CAMPITE DI GIALLO (N.3)	NO	NO

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, montaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete, asporto degli imballaggi e formazione del personale. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

a) Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel progetto esecutivo allegato e nel capitolato. In alternativa la stazione appaltante si riserva di valutare, ove non fosse possibile reperire i prodotti richiesti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di primaria casa internazionale, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori.

b) Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio.

c) Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara.



## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “DE GASPERI – PENDE”

Via A. De Gasperi, 13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

d) Installazione, configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.

e) Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08).

f) Tutte le apparecchiature devono essere inoltre in regola con la normativa vigente in particolare con le nuove norme inerenti il percorso di transizione ecologica così come previsto per gli interventi contenuti e finanziati con fondi di provenienza PON FESR.

Tutti gli arredi devono essere realizzati a perfetta regola d'arte ed in materiali di prima qualità.

Gli arredi e tutti i singoli componenti degli stessi con i quali l'utilizzatore può entrare in contatto durante l'uso previsto, devono essere progettati e realizzati in modo tale da evitare lesioni fisiche o danni materiali.

Gli arredi scolastici in questione devono rispettare i seguenti riferimenti normativi:

- Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 11.01.2017, di adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni;
- Norma UNI EN 1729-1:2016 relativa a sedie e tavoli per allievi (sostituisce UNI EN 17291:2006);
- Norma UNI EN 1729-2:2016 relativa a sedie e tavoli per allievi (sostituisce UNI EN 17292:2006).

### Descrizione del materiale da fornire

La Fornitura prevede un unico lotto. Tutti i materiali inclusi nella fornitura, compresa la minuteria e i raccordi necessari all'assemblaggio degli arredi che potrebbero venire in contatto con gli utilizzatori devono soddisfare la Legge Europea ed Italiana in materia di sicurezza.

Tutte le parti metalliche dovranno essere verniciate con polveri epossidiche termoindurenti, ecologiche ed antigraffio. Tutte le saldature laddove presenti devono essere accuratamente molate e rifinite a regola d'arte.

### SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DIGITALE

Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08).

La ditta **specializzata** in dispositivi elettronici con **sistema operativo iOS**, deve garantire prodotti certificati e regolari corsi di formazione, come di seguito esplicitato:

- **Kit di dispositivo elettronico mobile** con sistema operativo IOS inclusivo di:
  - dispositivo elettronico portatile da 10,2 pollici da 64 GB, dotato di Wi-fi, RAM installata 3 GB, sistema operativo iOS,
  - licenza perpetua per il **Mobile Device Management**, per unico numero di seriale associabile (comprensivo di attivazione e configurazione),
  - applicazione **SmartTales** infanzia con licenza scuola inclusa per la durata di due anni: Configurazione utilizzabile per un intero istituto senza limitazione sul numero e tipologia di device;
  - **servizio di protezione per danni accidentali per 24 mesi** per ciascun dispositivo con 1 intervento in 24 mesi,
  - **servizio di configurazione** per i dispositivi acquistati inclusivo di iscrizione al servizio School Manager e predisposizione utenza del **Mobile Device Management da parte di tecnici certificati per un numero totale di 10 ore, formazione a cura di docenti certificati** sulle basi di iOS e su moduli specifici da progettare



## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “DE GASPERI – PENDE”

Via A. De Gasperi,13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

con la scuola e con i referenti del progetto, Piattaforma LMS per la formazione dei docenti con accesso triennale ai seguenti moduli:

- Discovery Base,
- Le basi per l'utilizzo del sistema IOS,
- Accessibilità e inclusione,
- La triade del **Mobile Device Management**,
- Schoolwork,
- piattaforma dedicata di Classroom.

L'azienda fornitrice che si deve impegnare a fornire nel prezzo stabilito i seguenti servizi:

- installazione dei sistemi hardware e software e personalizzazione delle configurazioni in base alle effettive esigenze della scuola;
- formazione all'uso del personale docente e formazione tecnica del personale interno eventualmente chiamato a garantire il regolare funzionamento del sistema;
- assistenza in garanzia per eventuali guasti per tutto il periodo di validità della garanzia con interventi da remoto e sul posto.

### **SPECIFICHE TECNICHE DEGLI ARREDI**

Le soluzioni proposte dovranno tenere conto dei requisiti estetici, ergonomici e funzionali. Gli arredi dovranno presentare le caratteristiche di seguito riportate:

#### **Per i tavoli e sedie:**

Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taglienti.

I piani devono essere antiriflesso, resistenti allo sfregamento, alla scalfittura ed agli agenti chimici, nonché di agevole pulitura da grassi, macchie di pennarello, biro, ecc. e poter essere soggetti ad eventuali disinfezioni.

Anche i sistemi di fissaggio delle varie parti delle sedie devono essere molto robusti onde evitare cigolii in caso di sollecitazioni asimmetriche ed anomale degli utenti. Le sedie devono inoltre garantire una corretta postura, un sufficiente comfort di sosta prolungata e presentare requisiti di stabilità, robustezza e durata.

#### **Gli armadi e i vani contenitivi:**

Gli armadi e i vani contenitivi devono presentare perfetta stabilità rispetto ai carichi statici e dinamici, normali e accidentali ed alle possibili spinte frontali e laterali; la base di appoggio a pavimento deve essere uniforme, senza carichi puntiformi.

Gli armadi e i vani contenitivi non devono presentare profili taglienti, spigoli vivi o sporgenti; dai piani e dai bordi non devono affiorare teste di bulloni, viti od altro; i materiali di finitura devono garantire adeguata resistenza agli sfregamenti dei volumi, non devono emanare gas o sostanze nocive, devono essere ininfiammabili e resistenti agli agenti chimici, termici e idrometrici.

La verniciatura delle parti metalliche dovrà essere eseguita con polveri epossidiche termoindurenti particolarmente resistenti allo strofinamento ed ecologiche.

Gli armadi e i vani contenitivi devono essere installati, a seconda della tipologia di supporto murario, in modo da garantire stabilità evitando fenomeni di ribaltamento.


**MIM**

 Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi,13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

 PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

 PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

### CONDIZIONI DI FORMAZIONE INCLUSI NELL'OFFERTA

STRUMENTO DIGITALE	FORMAZIONE RICHIESTA	CONTENUTI RICHIESTI
DIGITAL BOARD	n.2 ore, da parte di personale qualificato e certificato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostazioni generali</li> <li>• Interfaccia e strumenti per l'apprendimento Collaborativo, Creativo, Personale: App store-App incluse - Servizi basati su cloud- Strumenti di condivisione e collaborazione- App per creare. Registrazione dello schermo- Modifica e screenshot- Creazione di video - Strumenti assistivi per l'apprendimento.</li> </ul>
DISPOSITIVO ELETTRONICO MOBILE	n.10 ore, da parte di personale qualificato e certificato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basi di iOS e moduli specifici per la progettazione didattica, utilizzo Piattaforma LMS</li> <li>• Impostazioni generali</li> <li>• Utilizzo dell'app SmartTales</li> <li>• Interfaccia e strumenti per l'apprendimento Collaborativo, Creativo, Personale: App store-App incluse - Servizi basati su cloud- Strumenti di condivisione e collaborazione- App per creare. Registrazione dello schermo- Modifica e screenshot- Creazione di video - Strumenti assistivi per l'apprendimento.</li> </ul>
PLOTTER DA TAGLIO E INCISIONE	n.2 ore, da parte di personale qualificato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostazioni generali</li> <li>• Strumenti per tagliare, piegare, scrivere e aggiungere effetti decorativi</li> </ul>

### CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA E SERVIZI INCLUSI

L'azienda fornitrice che si deve impegnare a fornire nel prezzo stabilito i seguenti servizi:

- **installazione** dei sistemi hardware e software e personalizzazione delle configurazioni in base alle effettive esigenze della scuola;
- **formazione** all'uso del personale docente e formazione tecnica del personale interno eventualmente chiamato a garantire il regolare funzionamento delle attrezzature;
- **assistenza** in garanzia per eventuali guasti per tutto il periodo di validità della garanzia con interventi da remoto e sul posto;



**MIM**

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “DE GASPERI – PENDE”

Via A. De Gasperi,13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: [baic89800t@istruzione.it](mailto:baic89800t@istruzione.it)

PEC: [baic89800t@pec.istruzione.it](mailto:baic89800t@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

- o **collaudo**: la fornitura sarà sottoposta a collaudo da parte di un collaudatore nominato dal Dirigente Scolastico, integrata eventualmente dalla presenza di un rappresentante della ditta aggiudicataria.

Inoltre:

- o il prezzo deve prevedere l'installazione a muro (n.5) e su carrelli mobili (n.5) delle digital board, come da progetto; devono essere garantite le attività di prima configurazione che consentono all'Amministrazione Contrante di ottenere un sistema “chiavi in mano” stabile e funzionante, incluse nel prezzo offerto;
- o tutte le forniture dovranno essere rispondenti, come requisito minimo, alle normative vigenti (al momento dell'Offerta) nel rispetto dei criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare. Per quanto riguarda la sicurezza, dovranno essere a ridotto consumo energetico e a basse emissioni sonore.

Laddove vi sono batterie, quest'ultime dovranno essere durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose.

Le componenti in plastica dovranno essere conformi alla direttiva 67/548/CEE;

- devono essere rispettati i termini di Garanzia riportati nelle schede tecniche dei prodotti;

- ove disponibile, tutti i prodotti dovranno essere corredati da manuali tecnici e ogni altra documentazione redatti nella lingua originale e in lingua italiana su supporto cartaceo e non, per consentire un uso ed un funzionamento ottimale delle apparecchiature;

- la ditta fornitrice sarà responsabile esclusiva dei rischi a cui i beni andranno incontro durante il viaggio. La fornitura dovrà essere comprensiva di ogni componente accessorio utile alla completa funzionalità dei prodotti forniti;

- nell'offerta il fornitore dovrà indicare tutte le caratteristiche tecniche del prodotto, anche quelle non indicate come requisiti, allegando la scheda tecnica. Inoltre, dovrà indicare la durata ed il tipo di garanzia ed i tempi per la consegna dell'intero lotto di prodotti.

PROGETTISTA TECNICO

Prof.ssa Ezia GALLO

**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**