



PROGETTO ESECUTIVO

– PON AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI PER LE SCUOLE DELL'INFANZIA –
PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “Per la scuola, competenze e ambienti per
l'apprendimento” 2014 – 2020 – Ase II – Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di sviluppo
Regionale (FESR) – REACT EU

Codice identificativo progetto: **13.1.5A-FESRPON-AB-2022-82**

Oggetto dell'intervento:

Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'Infanzia

CUP: **D54D22002430006**

**CAPITOLATO TECNICO
PER L'ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI**



Il Tecnico incaricato
Arch. Enzo D'Ambrosio
N. 515
1

CAPITOLATO TECNICO

1. OGGETTO

Il progetto è finalizzato alla realizzazione di ambienti didattici innovativi nelle scuole dell'infanzia statali per la creazione o l'adeguamento di spazi di apprendimento innovativi per poter garantire lo sviluppo delle abilità cognitive, emotive e relazionali delle bambine e dei bambini nei diversi campi di esperienza previsti dalle *Indicazioni nazionali per la scuola dell'infanzia e per il primo ciclo di istruzione* e in coerenza con le *Linee pedagogiche per il sistema integrato zero-sei*.

L'Istituto comprensivo "P. Borrelli" di Tornareccio (CH) si compone di n. 5 scuole dell'Infanzia (oltre alle scuole primarie e secondarie che non sono destinatarie del presente progetto). L'intervento riguarderà tutti i plessi di scuola infanzia con l'acquisto di arredi specifici e di attrezzature didattiche digitali adatte alla fascia di età 0-6.

Il **budget totale** a disposizione per l'allestimento di "Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia" è di € 71.616,00 iva inclusa (€ 58.701,64 iva esclusa) di cui :

- massimo 60 % destinato agli ARREDI (€ 35.220,98 iva esclusa)
- massimo 40% destinato alle ATTREZZATURE didattiche DIGITALI (€ 23.480,65 iva esclusa.)

A seguito dei sopralluoghi effettuati nei vari plessi e dell'analisi delle esigenze di ognuno, si elencano di seguito il numero, la tipologia e le caratteristiche minime degli arredi e delle attrezzature richiesti suddivise tra i diversi plessi.

Si allegano alcune proposte di realizzazione degli ambienti (rendering).

SCUOLA DELL'INFANZIA DI TORNARECCIO

ATTREZZATURE DIDATTICHE DIGITALI	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
	Tavolo interattivo 43" T11L-C 4k UHD 3840 X 2160 pixel OS Android11 RAM4GB Storage32GB 40Touch Quad core ARM Cortex - A55 E16.1	1 pz
	STEM QB0IDZ & Junior Robotics Set (combination of E10 & E15)	4 pz
	10.2-inch iPad Wi-Fi 64GB - Grigio Siderale (9th generazione)	4 pz
	Custodia antiurto black c/maniglia per iPad 10.2"	4 pz

	licenza perpetua per unico numero di seriale associabile (comprensivo di attivazione e configurazione)	4 copie
ARREDI	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
	LIBRERIA ALTA ANTE LEGNO C/SERR. DIM.CM.90X46,3X196,7H	1 pz
	POUFF ANGOLARE 45° IMBOTTITO, RIVESTITO IN SIMIL PELLE COLORATA. DIM.LATO INT.CM.60 - LATO EST.CM.90X40X32H COLORI A SCELTA	4 pz
	POUFF CUBICO IMBOTTITO, RIVESTITO IN SIMILPELLE COLORATA DIM.CM.40X40X32H COLORI A SCELTA	6 pz
	TAVOLO "SIRIO" PIANO SEMICERCHIO SAG. MDF SPESS.MM.25 BORDO PU, GAMBE TELESCOPICHE IN TUBO D'ACCIAIO EFFETTO LEGNO DIAM.MM.45 DIM.CM.113X60X52/58H (SIZE 2- 3)	6 pz
	Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile dim.cm.33,5x30x35h (Size 3) COLORI A SCELTA	6 pz
	POUFF TONDO IMBOTTITO, RIVESTITO IN SIMILPELLE COLORATA DIAM.CM.80X32H	1 pz
	POUFF GOCCIA IMBOTTITO, RIVESTITO IN SIMILPELLE COLORATA DIM.CM.65X42X32H	3 pz
	LOCKER 1 VANO IN NOBILITATO DIM.CM.45X44,5X32H COLORE BIANCO	14 pz
	CUSCINO IMBOTTITO PER LOCKERS E MOBILI BASSI L.45 IN SIMILPELLE COLORI A SCELTA	14 pz
	LOCKER 2 VANI IN NOBILITATO DIM.CM.45X44,5X81,5H COLORE BIANCO	8 pz
	ANTA DX 1 VANO C/SERR. STANDARD COLORATO DIM.CM.44,7X1,8X38H	10 pz
	VASCHETTA GRANDE IN POLIPROPILENE DIM.CM.31,2X43X22,5H	20 pz
	LIBRERIA ANGOLARE BIFACCIALE 45° IN NOBILITATO DIM.CM.91,7/125,8X44,5X81,5H COLORE BIANCO	2 pz
	LIBRERIA BASSA ANTE LEGNO C/SERR. DIM.CM.90X46,3X81,5h COLORATO COLORI A SCELTA	1 pz
	LIBRERIA BASSA ANTE LEGNO SX C/SERR. DIM.CM.45X46,3X81,5h COLORI A SCELTA	1 pz
	PROTEZIONE MURALE ONDA BICOLORE COMPLETA DI VELCRO DIM.CM.100X140X5 COLORI A SCELTA	11 pz

	TAPPETO IMBOTTITO MONOLOCORE DIM.CM.200X100X5 COLORI A SCELTA	1 pz
	TAPPETO IMBOTTITO MONOLOCORE DIM.CM.180X120X3	1 pz
	TAPPETO IMBOTTITO ONDA BICOLORE DIM.CM.180X120-60X3	1 pz
	GIOCO IMBOTTITO CAVALLO + DRAGO (2PZ) DIM.CM.65X65X35	1 pz
	EQUILIBRIO PERCORSO IMBOTTITO tipo Equilibrio	1 pz

SCUOLA DELL'INFANZIA PIANE D'ARCHI

ATTREZZATURE DIDATTICHE DIGITALI	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
	Tavolo interattivo 43" T11L-C 4k UHD 3840 X 2160 pixel OS Android11 RAM4GB Storage32GB 40Touch Quad core ARM Cortex - A55 E16.1	1 pz
	STEM QBIDZ & Junior Robotics Set (combination of E10 & E15)	4 pz
	10.2-inch iPad Wi-Fi 64GB - Grigio Siderale (9th generazione)	4 pz
	Custodia antiurto black c/maniglia per iPad 10.2"	4 pz
	JAMF School Perpetual licenza perpetua per unico numero di seriale associabile (comprensivo di attivazione e configurazione)	4 copie
ARREDI	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
	LIBRERIA ALTA ANTE LEGNO C/SERR. DIM.CM.90X46,3X196,7H	1 pz
	PSAG45SPNIM_ POUFF ANGOLARE 45° IMBOTTITO, RIVESTITO IN SIMIL PELLE COLORATA. DIM.LATO INT.CM.60 - LATO EST.CM.90X40X32H COLORI A SCELTA PSRT40SPNIM_	4 pz
	POUFF CUBICO IMBOTTITO, RIVESTITO IN SIMILPELLE COLORATA DIM.CM.40X40X32H COLORI A SCELTA	6 pz
	TAVOLO "SIRIO" PIANO SEMICERCHIO SAG. MDF SPESS.MM.25 BORDO PU, GAMBE TELESCOPICHE IN TUBO D'ACCIAIO EFFETTO LEGNO DIAM.MM.45 DIM.CM.113X60X52/58H (SIZE 2- 3)	6 pz

Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile dim.cm.33,5x30x35h (Size 3) COLORI A SCELTA	6 pz
POUFF TONDO IMBOTTITO, RIVESTITO IN SIMILPELLE COLORATA DIAM.CM.80X32H	1 pz
POUFF GOCCIA IMBOTTITO, RIVESTITO IN SIMILPELLE COLORATA DIM.CM.65X42X32H	3 pz
LOCKER 1 VANO IN NOBILITATO DIM.CM.45X44,5X32H COLORE BIANCO	14 pz
CUSCINO IMBOTTITO PER LOCKERS E MOBILI BASSI L.45 IN SIMILPELLE COLORI A SCELTA	14 pz
LOCKER 2 VANI IN NOBILITATO DIM.CM.45X44,5X81,5H COLORE BIANCO	8 pz
ANTA DX 1 VANO C/SERR. STANDARD COLORATO DIM.CM.44,7X1,8X38H	10 pz
VASCHETTA GRANDE IN POLIPROPILENE DIM.CM.31,2X43X22,5H COLORI A SCELTA	20 pz
LIBRERIA ANGOLARE BIFACCIALE 45° IN NOBILITATO DIM.CM.91,7/125,8X44,5X81,5H COLORE BIANCO	2 pz
LIBRERIA BASSA ANTE LEGNO C/SERR. DIM.CM.90X46,3X81,5h COLORATO COLORI A SCELTA	1 pz
LIBRERIA BASSA ANTE LEGNO SX C/SERR. DIM.CM.45X46,3X81,5h COLORI A SCELTA	1 pz
PROTEZIONE MURALE ONDA BICOLORE COMPLETA DI VELCRO DIM.CM.100X140X5 COLORI A SCELTA	11 pz
TAPPETO IMBOTTITO MONOLOCORE DIM.CM.200X100X5 COLORI A SCELTA	1 pz
TAPPETO IMBOTTITO MONOLOCORE DIM.CM.180X120X3	1 pz
TAPPETO IMBOTTITO ONDA BICOLORE DIM.CM.180X120-60X3	1 pz
GIOCO IMBOTTITO CAVALLO + DRAGO (2PZ) DIM.CM.65X65X35	1 pz
EQUILIBRIO PERCORSO IMBOTTITO tipo Equilibrio	1 pz

SCUOLA DELL'INFANZIA DI MONTAZZOLI

ATTREZZATURE DIDATTICHE DIGITALI	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
	Tavolo interattivo 43" T11L-C 4k UHD 3840 X 2160 pixel OS Android11 RAM4GB Storage32GB 40Touch Quad core ARM Cortex - A55 E16.1	1 pz
	STEM QB0IDZ & Junior Robotics Set (combination of E10 & E15)	4 pz
	10.2-inch iPad Wi-Fi 64GB - Grigio Siderale (9th generazione)	4 pz
	Custodia antiurto black c/maniglia per iPad 10.2"	4 pz
	licenza perpetua per unico numero di seriale associabile (comprensivo di attivazione e configurazione)	4 copie

SCUOLA INFANZIA DI PERANO

ATTREZZATURE DIDATTICHE DIGITALI	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
	Tavolo interattivo 43" T11L-C 4k UHD 3840 X 2160 pixel OS Android11 RAM4GB Storage32GB 40Touch Quad core ARM Cortex - A55 E16.1	1 pz
	STEM QB0IDZ & Junior Robotics Set (combination of E10 & E15)	4 pz
	10.2-inch iPad Wi-Fi 64GB - Grigio Siderale (9th generazione)	4 pz
	Custodia antiurto black c/maniglia per iPad 10.2"	4 pz
	licenza perpetua per unico numero di seriale associabile (comprensivo di attivazione e configurazione)	4 copie

SCUOLA DELL'INFANZIA ARCHI CAPOLUOGO

ATTREZZATURE DIDATTICHE DIGITALI	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
	Tavolo interattivo 43" T11L-C 4k UHD 3840 X 2160 pixel OS Android11 RAM4GB Storage32GB 40Touch Quad core ARM Cortex - A55B E16.1	1 pz

	STEM QB0IDZ & Junior Robotics Set (combination of E10 & E15)	2 pz
	10.2-inch iPad Wi-Fi 64GB - Grigio Siderale (9th generazione)	2 pz
	Custodia antiurto black c/maniglia per iPad 10.2"	2 pz
	licenza perpetua per unico numero di seriale associabile (comprensivo di attivazione e configurazione)	2 copie
ARREDI	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
	TAPPETO IMBOTTITO MONOLOCORE DIM.CM.200X100X5 COLORI A SCELTA	3 pz
	Pouf rettangolare con schienale imbottito, rivestito in similpelle colorata 120x40/60x32/60H	5 pz
	Grande cuscino in tessuto lavabile ignifugo, atossico, antibatterico, idrorepellente Dimensioni: cm 140x85	4 pz

Dopo l'esame dei cataloghi di settore, delle proposte di mercato, dei listini specifici, il costo presunto dei prodotti rientra nelle percentuali indicate dall'avviso e dovrebbe essere il seguente:

TOTALE COSTO ARREDI massimo € 35.220,00 circa

TOTALE COSTO ATTREZZATURE DIDATTICHE DIGITALI massimo € 23.480,00 circa

CERTIFICAZIONI

Tutti gli arredi dovranno essere in possesso delle certificazioni/conformità seguenti, a pena di esclusione: Vernici e coloranti atossici, contenuto di formaldeide classe E1, laminati ignifughi in Classe 1 e arredi morbidi in Classe IIM, come da D.M. 16 luglio 2014.

Tutti i kit didattici/set di costruzioni dovranno essere rispondenti a quanto previsto dalle seguenti norme:

D. Lgs. 11/4/2011, n. 54 - Attuazione della direttiva 2009/48/CE sulla sicurezza dei giocattoli.

D. Lgs. 27/9/1991 n. 313 - Attuazione della Direttiva n. 88/378/CEE relativa al ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri concernenti la sicurezza dei giocattoli, a norma dell'Art. 54 della L. 29 dicembre 1990, n. 428

D. Lgs. 6/9/2005 n. 206 - Codice del consumo, Artt. 102 – 113.

Tutti i dispositivi elettrici/elettronici dovranno essere in possesso, se applicabili, delle certificazioni/conformità alle seguenti normative, a pena di esclusione:

- Certificato Energy Star, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/>) (allegare certificato pena esclusione);

- Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio (allegare certificato pena esclusione);
- Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;
- Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificate pena esclusione);

SERVIZI DA INCLUDERE a costo zero

- Trasporto e installazione su 5 sedi;
- Accensione e prima configurazione apparati informatici.
- Formazione per utilizzo didattico apparati informatici
- Assistenza e consulenza pre e post vendita
- **Garanzia** di arredi, attrezzature, dispositivi e dei software con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura della durata di **24 mesi**.

Inoltre si richiede alla ditta:

- Inclusione dei costi sicurezza
- Iscrizione al Registro RAEE

ACCESSORI

- La dotazione deve essere comprensiva di tutti i cavi per la connessione delle apparecchiature e dei cavi di alimentazione.
- L'intera dotazione deve essere installata nella forma di soluzione pronta all'uso.

CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

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

Il fornitore dovrà fornire il servizio direttamente pertanto è fatto divieto di subappalto.

Tutto il materiale dovrà essere consegnato direttamente presso la sede della stazione appaltante, entro e non oltre il termine previsto dal Disciplinare, previo accordo con il Dirigente Scolastico.

Non sono accettati periodi massimi di consegna superiori a quelli indicati, salvo espressa approvazione da parte della stazione appaltante; l'eventuale clausola migliorativa contrattuale (eventualmente dichiarata in offerta ed approvata) per un periodo minore si intende comunque obbligatoria ed è da intendersi espressa in giorni solari.

Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e apparecchiature nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri. La stazione appaltante si riserva il diritto di valutare a proprio insindacabile giudizio se accettare le innovazioni migliorative offerte a parità di condizioni economiche o pretendere la consegna dello strumento offerto (o comunque con caratteristiche non inferiori).

Il Fornitore dovrà consegnare ciascuna apparecchiatura con i Sistemi Operativi già precaricati e pronti all'uso assicurando il corretto funzionamento dell'intera configurazione.

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature, con il relativi software e antivirus già installati e compresi nel prezzo, dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati. Le apparecchiature devono essere consegnate unitamente alla manualistica tecnica d'uso (hardware e software), nonché all'attestazione di conformità di cui al paragrafo precedente.

La fornitura dei materiali, i lavori di installazione e collaudo dovranno essere obbligatoriamente eseguiti e completati dalla ditta aggiudicataria entro il termine massimo di 30 giorni lavorativi dalla data dell'ordine da parte dell'Istituto, previa accordo con il Dirigente Scolastico.

Tornareccio, li 29. 12 .2022

Il Tecnico incaricato
Arch. Enzo D'Ambrosio

