



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

Prot. n. 363/VI.1.1

Spoltore, 13 gennaio 2023

- Al sito WEB dell'Istituto
- All'Albo
- Agli Atti

**RIFERIMENTO:** Progetto "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia" - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – 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 - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 "Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia". Azione 13.1.5 – "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia".

**Codice Identificativo del Progetto:** 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103

**CUP:** B64D22000980006

**CIG:** ZCD398125B

**OGGETTO:** Determina per l'avvio della procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), così come disposto dal D.I.129/2018 per la realizzazione delle attività previste dal progetto 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 - Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia. – A Attrezzature Tecniche

## IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;
- VISTA** la L. 15 marzo 1997, n. 59 concernente «Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa»;
- VISTA** la L. 241 del 7 agosto 1990, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;
- VISTO** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

- VISTO** il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici», come modificato dal D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo);
- VISTA** la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 129/2018, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTI** i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO** il Regolamento (UE) n. 2020/2221 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020 che modifica il regolamento (UE) n. 1303/2013 per quanto riguarda le risorse aggiuntive e le modalità di attuazione per fornire assistenza allo scopo di 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 (React-EU);
- VISTO** il Regolamento (UE) n. 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- VISTO** il Regolamento (Ue) 2021/1058 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 24 Giugno 2021 relativo al Fondo europeo di sviluppo regionale e al Fondo di coesione;
- TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- VISTO** il Regolamento d'Istituto, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture approvato dal Consiglio di Istituto, nella seduta del 17.04.2019 con delibera n.12/2019 e aggiornato il 09.05.2022 con delibera n.03/2022;
- VISTO** l'Avviso pubblico prot. n. 38007 del 27 maggio 2022 "Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia". Azione 13.1.5 – "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia";
- VISTA** la proposta progettuale di questo Istituto, candidatura n. 1087632 inoltrata all'Autorità di gestione;
- VISTA** l'assegnazione dei CUP – Codice Unico di Progetto di investimento Pubblico da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica;
- VISTA** la nota del M.I. Prot. AOOGABMI - 72962 del 05/09/2022 di formale autorizzazione del progetto di questa Istituzione Scolastica con l'indicazione degli importi finanziati, modalità e tempi di attuazione;



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

- VISTE** le indicazioni dell'Autorità di Gestione per la realizzazione degli interventi ricadenti nel Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-20;
- VISTE** le "Disposizioni e istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014 – 2020" - Versione 2.0 - ottobre 2020, trasmesse con Nota M.I. 29583 del 09/10/2020;
- VISTO** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);
- VISTA** la delibera del Collegio Docenti n. 24-2021/22 del 29 giugno 2022 con la quale si ratifica l'adesione dell'Istituto Comprensivo di Spoltore all'Avviso pubblico prot. 38007 del 27/05/2022;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n. 9/2022 del 30/06/2022 con la quale si approva a ratifica l'adesione alla partecipazione dell'Istituto Comprensivo di Spoltore all'Avviso pubblico prot. 38007 del 27/05/2022;
- VISTO** il Programma Annuale, e.f. 2022, approvato dal Consiglio di Istituto nella seduta del 14/02/2022 con delibera n. 2/2022;
- VISTO** il proprio dispositivo, Prot. n. 13630/VI.3 del 22/12/2023 di Formale Assunzione in Bilancio 2022 del finanziamento relativo alla realizzazione del Progetto "**Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia**" di cui all'Avviso pubblico prot.n. AOODGEFID/ 38007 del 27 maggio 2022;
- VISTA** la propria determina dirigenziale prot. n. 350/VI.1.1 del 13/01/2023 di assunzione dell'incarico di Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) ;
- TENUTO CONTO** che, nei confronti del R.U.P. individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;
- VISTO** l'art. 6-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241, introdotto dall'art. 1, comma 41, della legge 6 novembre 2012, n. 190, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del Responsabile del Procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale)

**CONSIDERATA** la necessità di acquisire almeno:

- n. 3 tavoli interattivi 43" 4K UHD come da Capitolato tecnico;
- n. 2 monitor interattivi Touch 65" con software autore e piattaforma didattica come da Capitolato tecnico;
- n. 1 Monitor Interattivo Touch 75" su carrello mobile con software autore e piattaforma didattica come da Capitolato tecnico;
- n. 1 Tavolo interattivo per storytelling polifunzionale per l'educazione ai linguaggi multimediali come da Capitolato tecnico;
- Corso di addestramento in presenza di almeno 4 ore



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

- VISTO** l'art. 31 del D.lgs. n. 50/2016 recante «Codice dei contratti pubblici», come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo);
- VISTO** in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte e che, per gli affidamenti ex art. 36, comma 2, lett. a) del Codice "[...] la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti";
- VISTO** in particolare, l'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che "Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta [...]";
- VISTO** l'art. 36, comma 7 del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che "L'ANAC con proprie linee guida [...] stabilisce le modalità di dettaglio per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo, delle indagini di mercato, nonché per la formazione e gestione degli elenchi degli operatori economici [...]";
- VISTE** le Linee Guida n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", le quali hanno inter alia previsto che, ai fini della scelta dell'affidatario in via diretta, "[...] la stazione appaltante può ricorrere alla comparazione dei listini di mercato, di offerte precedenti per commesse identiche o analoghe o all'analisi dei prezzi praticati ad altre amministrazioni. In ogni caso, il confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta una best practice anche alla luce del principio di concorrenza";
- VISTO** l'art. 45, comma 2, lett. a) del D.I. 129/2018, il quale prevede che "Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro";
- VISTO** l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che "Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, delle istituzioni educative e delle



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltorescuola.it](http://www.icspoltorescuola.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



## 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

*istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207. [...]”, specificando tuttavia che “Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative, tenendo conto delle rispettive specificità, sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma. A decorrere dal 2014 i risultati conseguiti dalle singole istituzioni sono presi in considerazione ai fini della distribuzione delle risorse per il funzionamento”;*

**CONSIDERATO** che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;

**VISTA** la legge n. 208/115 all'art.1, comma 512, che, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);

**VISTO** l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale “Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente, anche in relazione al sistema di qualificazione delle stazioni appaltanti secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa”;

**VISTO** il D.L. 76/2020 convertito nella Legge 120/2020 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni) che aveva elevato fino a € 75.000 la soglia per l'affidamento diretto di servizi e forniture per interventi previsti fino al 31/12/2021;

**VISTO** il D.L. 77/2021 art. 51 comma 1, convertito nella L. 108/2021, recante «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure» che innalza le soglie per l'affidamento diretto per servizi e forniture fino a € 139.000 per interventi previsti fino al 30/06/2023;

**PRESO ATTO** della non esistenza, alla data odierna, di Convenzioni Consip attive che soddisfino in pieno i requisiti dei beni da acquistare comprensiva dei seguenti servizi di supporto: consegna nelle



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

sedi delle attrezzature tecniche, montaggio, avvio operativo, configurazione e assistenza nei plessi; addestramento del personale all'utilizzo dei dispositivi;

**CONSIDERATO** che, ai sensi delle disposizioni normative vigenti, per l'acquisizione di forniture e servizi per importi superiori a euro 10.000,00 e inferiori o pari a euro 139.000,00, nell'attività negoziale necessaria per l'attuazione del Programma Annuale è possibile individuare, tra le procedure da mettere in atto, l'Affidamento Diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016, mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

**VISTA** la propria determina dirigenziale prot. n. 350/VI.1.1 del 13/01/2023 di assunzione dell'incarico a titolo non oneroso di progettista interno per la realizzazione del Progetto del Progetto "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'Infanzia" di cui all'Avviso pubblico prot.n. AOODGEFID/ 38007 del 27 maggio 2022;

**CONSIDERATO** che per l'incarico di progettista non verranno computati oneri, pertanto le cifre inizialmente previste nel progetto potranno essere utilizzate per implementare la quota destinata all'acquisizione di beni e attrezzature;

**CONSIDERATA** la possibilità di acquisire attrezzature digitali per le scuole dell'infanzia dell'Istituto utilizzando una quota che può essere => del 40% del finanziamento autorizzato per l'acquisto di beni ed attrezzature;

**PRESO ATTO** dei materiali richiesti dalla responsabile della scuola dell'infanzia per la realizzazione di ambienti di apprendimento innovativi nei plessi dell'istituto;

**VISTO** l'art. 6-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241, introdotto dall'art. 1, comma 41, della legge 6 novembre 2012, n. 190, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del Responsabile del Procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

**TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'art. 1 comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli artt. 3 e 44 del D.I. 129/2018;

## DETERMINA

per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

l'avvio della Trattativa Diretta per l'acquisizione al prezzo più basso mediante l'utilizzo del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), così come disposto dal D.I.129/2018, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, di:

- n. 3 tavoli interattivi 43" 4K UHD come da Capitolato tecnico;
- n. 2 monitor interattivi Touch 65" con software autore e piattaforma didattica come da Capitolato tecnico;



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltorescuola.it](http://www.icspoltorescuola.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



## 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

- n. 1 Monitor Interattivo Touch 75" su carrello mobile con software autore e piattaforma didattica come da Capitolato tecnico;
- n. 1 Tavolo interattivo per storytelling polifunzionale per l'educazione ai linguaggi multimediali come da Capitolato tecnico;
- Corso di addestramento in presenza di almeno 4 ore

L'oggetto della fornitura richiesta, è riportato nel Capitolato Tecnico di seguito illustrato:

### **CAPITOLATO TECNICO A - ATTREZZATURE TECNICHE**

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*.

Gli interventi di trasformazione degli ambienti destinati alle scuole dell'infanzia sono finalizzati a potenziare e arricchire gli spazi didattici per favorire il progressivo articolarsi delle esperienze delle bambine e dei bambini, lo sviluppo delle loro abilità, nelle diverse attività e occasioni ludiche e delle proprie potenzialità di relazione, autonomia, creatività e apprendimento, anche al fine di superare disuguaglianze, barriere territoriali, economiche, sociali e culturali.

Gli interventi prevedono l'allestimento e/o l'adeguamento degli ambienti destinati all'apprendimento a disposizione delle sezioni di scuola dell'infanzia, attraverso l'acquisto di arredi e attrezzature didattiche e digitali coerenti con gli obiettivi educativi della fascia di età 3-6 anni.

In linea con l'obiettivo del Progetto e nell'ottica di promuovere l'innovazione didattica con la creazione, anche nelle scuole dei più piccoli, di ambienti e spazi innovativi, che garantiscano sicurezza, accessibilità, inclusività, flessibilità, nel rispetto dei principi di sostenibilità ambientale, si richiedono le seguenti attrezzature digitali, i seguenti arredi e le seguenti attrezzature educative per l'allestimento di: un laboratorio polifunzionale nella scuola dell'infanzia di via Basilea di Villa Raspa; dei seguenti angoli attrezzati negli spazi in comune del plesso di scuola dell'infanzia di via Basilea: Atollo lettura, Stanza Clousieu, Agorà; di angoli attrezzati e di laboratori mobili nelle sezioni di tutti i plessi scolastici dell'Istituto di via Bari, di via Basilea di Villa Raspa e di via Della Scuola di Caprara;

Tutti i prodotti forniti devono essere di primaria marca internazionale, non sono ammessi prodotti senza marca. La merce deve essere consegnata ed installata a cura della ditta aggiudicataria. Quest'ultima deve farsi carico anche di tutte le configurazioni software e di rete necessarie al corretto funzionamento di tutte le apparecchiature previste. Su tale fornitura è richiesta la garanzia di almeno



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
 E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
 Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

24 mesi su tutti i dispositivi, il servizio di assistenza tecnica di almeno 24 mesi con tempi di intervento al massimo di ore 24 dalla richiesta effettuata dall'Istituto.

## **A - ATTREZZATURE TECNICHE** **APPARATI RICHIESTI** **(caratteristiche minime)**

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
3	<p><b><u>Tavolo interattivo 43" 4K UHD con le seguenti caratteristiche minime:</u></b></p> <p><b>Performance</b>            Tavolo in legno verniciato, angoli smussati per evitare di ferire in caso di cadute accidentali in aula.            Apposito vano con serratura a chiave per l'alloggiamento di porte video/dati, nr. 4 antenne e Interruttore ON/OFF per evitare spegnimenti accidentali. Alimentazione elettrica integrata sotto la gamba per evitare il contatto diretto con fili corrente.</p> <p><b>Caratteristiche tecniche</b>            Tocchi supportati: Fino a 32 tocchi simultanei            Dimensione schermo: 43"            Display: IPS Direct LED            Risoluzione: 4k UHD 3840 X 2160 pixel            Touch Resolution: 32.768 x 32.768            Profondità: colori 1.07b (10bit)            Sistema operativo: Android 11            Cpu: Quad core ARM Cortex - A55            Ram: 4GB DDR4            ROM: 32 GB            Bluetooth: 5.0 integrato            Dimensioni: 129 x 87,5 x H 58 cm            Peso: 85 kg</p> <p><b>Porte dati/video</b>            n. 1 USB – Wifi – n. 1 USB Type-C – n. 1 RJ45 – n. HDMI</p> <p>Libreria ricca di storie animate e giochi interattivi per stimolare la creatività dei più piccoli, imparare valori sani e avvicinarsi alle materie STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica).            App create da un team di professionisti ed esperti di apprendimento, giochi dedicati ai più piccoli che contengono filastrocche inedite che portano i bimbi a scoprire nuovi mondi e ad imparare sempre di più.</p> <p><b>Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, comprensivo di installazione.</b></p>



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
 E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
 Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
2	<p align="center"><b>Monitor Interattivo Touch 65" con software autore e piattaforma didattica</b></p> <p><b>MONITOR INTERATTIVO 65"</b>  <b>Performance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altoparlanti incorporati: 2</li> <li>• Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W</li> <li>• Tecnologia: tipo Vellum</li> <li>• Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch</li> <li>• Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso</li> <li>• Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO</li> <li>• Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO</li> <li>• Scrittura penna/dito; la tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)</li> <li>• Console centrale con pulsanti fisici per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte, volume audio, blocco touch screen</li> </ul> <p><b>Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD ) Risoluzione 4K: Sì</li> <li>• Dimensione schermo: 65"</li> <li>• Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm</li> <li>• Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm</li> <li>• Tempo di risposta: 8 ms</li> <li>• Formato: 16:9</li> <li>• Rapporto di contrasto: 4000:1</li> <li>• Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °</li> <li>• Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °</li> <li>• Sensore di luce ambientale</li> </ul> <p><b>Connettività</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1 - Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1</li> <li>• Uscita HDMI 2.0: 1</li> <li>• Ingresso display porta 1.2: 1</li> <li>• Ingresso VGA: 1 - Ingresso audio VGA: 1</li> <li>• USB-A 2.0 (retro): 2 - USB-A 2.0 (fronte): 1</li> <li>• USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)</li> <li>• USB-B Touch (retro): 1 - USB-B Touch (fronte): 1</li> <li>• USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1</li> <li>• Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps - Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps</li> <li>• Wake-on-LAN: Sì</li> </ul>



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



## 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

- Wi-Fi® Modulo IEEE\* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: Incluso
- RS-232: Sì - CVBS: 1
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1 - Cuffie: 1
- Slot OPS: 1

**Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:**

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTAFUNCTION per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF

Si richiede **funzionalità Multiwindows** :Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni.

- **Soluzione di condivisione** senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor

Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi

Operativi Laptop/Computer:

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili:

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- **Sistema di Management remoto dei monitor** integrato in un portaledello stesso produttore del monitor, con le seguenti caratteristiche:

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- **Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store**, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
- Possibilità di installare app terze parti
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



## 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili
- **Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale)** per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, **nel rispetto dello standard SCORM.**
- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile **sulla piattaforma SOFIAI'attestato di partecipazione**, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.
- **Certificazione di qualità:** La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)
- **I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor**
- **Pacchetto corsi** comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):
  - utilizzo e funzionalità del monitor
  - utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
  - utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
  - utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
  - tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un **software autore e un ambiente collaborativo su cloud**, con licenza perpetua ed utilizzabile senza limitazioni da tutti i docenti ed alunni specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto e sviluppato dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste:

- Software autorecompatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
- Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche
- Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
- Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
- Possibilità di integrare nella pagina , video, azioni, animazioni e codici HTML
- Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
- Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
 E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
 Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



## 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

	<p>ed implementabile, permettendo upload e download.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:       <ul style="list-style-type: none"> <li>- postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe</li> <li>- inviare risorse didattiche</li> <li>- assegnare compiti</li> <li>- verificarne l'andamento dei compiti assegnati</li> <li>- creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)</li> <li>- configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti</li> </ul> </li> <li>• Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM</li> <li>• Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima</li> <li>• Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica</li> <li>• Permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</li> <li>• Permettere di importare lezioni create con Smart Notebook o PrometheanActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF</li> <li>• Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</li> </ul> <p><b>N.B. Nell'intervento dovrà essere compreso lo smontaggio dei sistemi LIM di vecchia generazione e l'integrazione dei monitor interattivi esistenti nel sistema MDM di controllo e gestione, incluso nella fornitura dei nuovi monitor.</b></p>
<p><b>Certificazioni</b></p>	<p>I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:        CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR</p>



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
 E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
 Sito web: [www.icspoltorescuola.it](http://www.icspoltorescuola.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	<p align="center"><b>Monitor Interattivo Touch 75" su carrello mobile con software autore e piattaforma didattica</b></p> <p><b>MONITOR INTERATTIVO 75"</b></p> <p><b>Performance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altoparlanti incorporati: 2</li> <li>• Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W</li> <li>• Tecnologia: tipo Vellum</li> <li>• Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch</li> <li>• Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso</li> <li>• Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO</li> <li>• Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO</li> <li>• Scrittura penna/dito; la tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)</li> <li>• Console centrale con pulsanti fisici per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte, volume audio, blocco touch screen</li> </ul> <p><b>Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD )</li> <li>• Risoluzione 4K: Sì</li> <li>• Dimensione schermo: 75"</li> <li>• Dimensione visibile, diagonale: 1895 mm</li> <li>• Area di visualizzazione effettiva: 1652 x 930 mm</li> <li>• Tempo di risposta: 8 ms</li> <li>• Formato: 16:9</li> <li>• Rapporto di contrasto: 4000:1</li> <li>• Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °</li> <li>• Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °</li> <li>• Sensore di luce ambientale</li> </ul> <p><b>Connettività</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1 - Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1</li> <li>• Uscita HDMI 2.0: 1</li> <li>• Ingresso display porta 1.2: 1</li> <li>• Ingresso VGA: 1 - Ingresso audio VGA: 1</li> <li>• USB-A 2.0 (retro): 2 - USB-A 2.0 (fronte): 1</li> <li>• USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)</li> <li>• USB-B Touch (retro): 1 - USB-B Touch (fronte): 1</li> <li>• USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1</li> <li>• Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps - Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps</li> <li>• Wake-on-LAN: Sì</li> </ul>



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
 E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
 Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



## 13.1.5A-FESRPON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

- Wi-Fi® Modulo IEEE\* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: Incluso
- RS-232: Sì - CVBS: 1
- Bluetooth® 4.2: Sì
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1 - Cuffie: 1
- Sensore di prossimità per avvio a caldo: Sì
- Slot OPS: 1

**Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:**

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTAFuction per ricerca e dowload aggiornamenti on line
- RAM 4GB
- Storage 64 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF

Si richiede **funzionalità Multiwindows** :Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni.

- **Soluzione di condivisione** senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor

Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi

Operativi Laptop/Computer:

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili:

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- **Sistema di Management remoto dei monitor** integrato in un portaledello stesso produttore del monitor, con le seguenti caratteristiche:

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- **Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store**, Google Mobile Services (GMS o Google Services)



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.icspoltore.edu.it](http://www.icspoltore.edu.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



## 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

- Possibilità di installare app terze parti
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea
- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili
- **Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale)** per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, **nel rispetto dello standard SCORM.**
- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile **sulla piattaforma SOFIAI'attestato di partecipazione**, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.
- **Certificazione di qualità:** La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)
- **I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente** (username e password) **associata a ciascun Monitor**
- **Pacchetto corsi** comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):
  - utilizzo e funzionalità del monitor
  - utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
  - utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
  - utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
  - tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un **software autore e un ambiente collaborativo su cloud**, con licenza perpetua ed utilizzabile senza limitazioni da tutti i docenti ed alunni specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto e sviluppato dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste:

- Software autorecompatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
- Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche
- Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
- Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado  
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)  
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003  
 E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)  
 Sito web: [www.icspoltorescuola.it](http://www.icspoltorescuola.it)

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



## 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

l'installazione degli stessi

- Possibilità di integrare nella pagina , video, azioni, animazioni e codici HTML
- Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
- Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
- Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
  - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
  - inviare risorse didattiche
  - assegnare compiti
  - verificarne l'andamento dei compiti assegnati
  - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
  - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
- Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
- Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
- Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
- Permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
- Permettere di importare lezioni create con Smart Notebook o PrometheanActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
- Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

**N.B. Nell'intervento dovrà essere compreso lo smontaggio dei sistemi LIM di vecchia generazione, ove necessario e l'aggiornamento dei monitor interattivi esistenti.**

### Carrello mobile

N. 4 ruote mobili tutte con freno di stazionamento che rendono agevole in qualsiasi momento lo spostamento in modo da soddisfare tutte le diverse esigenze. Il carrello dovrà essere regolabile in altezza 1576-1759mm in base alla distanza di visualizzazione per una migliore esperienza visiva. Specifiche tecniche carrello mobile DBL01058 Gamma di modelli VESA: 200\*200mm-1000\*600mm Capacità di carico: 100KG Regolazione dell'altezza del display: 1576-1759MM dal pavimento Meccanismo di movimento: Sollevamento manuale. Ripiano portaoggetti.

### Certificazioni

I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado

Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)

Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003

E-Mail: [peic806007@istruzione.it](mailto:peic806007@istruzione.it) Pec [peic806007@pec.istruzione.it](mailto:peic806007@pec.istruzione.it)

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

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	<p><b><u>Tavolo interattivo per storytelling con le seguenti caratteristiche minime</u></b></p> <p>Strumento integrato di tipo plug-n-play, con struttura fisica prevalentemente in legno, con colorazioni antitossiche e dotato di ruote per il facile trasferimento nei vari ambienti di lavoro con le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>Specifiche hardware:</b>            sistema subito operativo senza necessità di installazione hardware e software, funzionamento senza collegamento alla rete internet, monitor multi-touch da minimo 20 tocchi con tecnologia PCT. diagonale monitor di almeno 22 pollici, risoluzione video almeno 1024x768 pixel, dimensione archiviazione dati non inferiore a 500 gb, disponibilità di almeno una porta USB, presenza di minimo 2 altoparlanti integrati da 20watt ciascuno, presenza di fasce luminose LED integrate da utilizzare come feedback luminosi per l'utente. presenza di uno scanner integrato con risoluzione di almeno 4800x4800 DPI e sensore CIS, presenza di idonei strumenti fisici (carte funzione, oggetti contenitori) basati su sistema di lettura RFID, fornitura di almeno 4 schede di registrazione scene con cavetto di connessione jack e tecnologia di tipo I -wire. Tali schede devono poter essere combinate tra di loro con lo scopo di comporre e produrre il video finale; presenza di un microfono integrato omnidirezionale per la registrazione; disponibilità di almeno 3 pannelli accessori in legno per aumentare la superficie di lavoro, presenza di un sistema di copertura per la protezione del monitor nei momenti di non utilizzo: manuale d'uso e garanzia di almeno 2 anni. marcatura Ce</p> <p><b>Specifiche software:</b>            interfaccia per la gestione dei personaggi, funzione multi-touch, scansione in modalità sfondo o personaggio degli elementi disegnati su carta, deve poter essere predeterminata tramite un semplice tocco su un tasto fisico presente sul sistema; avvio e interruzione della registrazione audio-video delle scene della storia. deve avvenire tramite un semplice tocco su un tasto fisico presente sul sistema, le funzionalità del software quale ritaglia, incolla, esporta archivia devono essere attivabili attraverso l'utilizzo di oggetti fisici come carte da gioco o forme incluse nel sistema, gli elaborati finali devono poter essere esportati su memorie esterne USB in formati standard: JPG, PNG, MP4, disponibilità di almeno 1 clip formativo multimediale per l'addestramento dei docenti.</p>

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	<b>Corso di addestramento in presenza</b> di almeno 4 ore per utilizzo attrezzature didattiche.

Il Dirigente Scolastico  
Prof. Bruno D'Anteo