



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4
Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado
Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598
C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003
E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it
www.istitutocomprensivo4pe.edu.it



Prot. 3408/I.6

Pescara, 26/07/2023

SPECIFICHE DI PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO MATERIALI TECNOLOGICI

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di Istruzione: Dagli asili nido alle Università

Investimento 3.2 Scuola 4.0

"Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOM –

AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P22532 CUP E24D22003060005

PROGETTO NEXT GENERATION CLASSROOMS

SPECIFICHE DI PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO MATERIALI TECNOLOGICI

Sulla base del lavoro realizzato dal gruppo di Progetto, coordinato dal Project Manager Dott.ssa Daniela Morgione, Dirigente Scolastico di questo istituto, per la progettazione degli ambienti da innovare e individuazione delle migliori soluzioni tecniche e tecnologiche relativamente alle esigenze didattiche e strumentali, nel rispetto degli obiettivi previsti connessi con la realizzazione del Progetto *Next Generation Classrooms*, già inoltrato sulla Piattaforma Futura in data 27/02/2023, si provvede a redigere il Capitolato Tecnico Materiali Tecnologici inerente il Progetto Esecutivo (prot. 3407/VI.1 del 26/07/2023)

AULE DA TRASFORMARE/RIORGANIZZARE

In riferimento al target assegnato di aule da trasformare/riorganizzare, la scuola ha stabilito di adottare un sistema basato su:

- n. 16 aule fisse, assegnate a ciascuna classe per l'attività didattica quotidiana per l'intera durata dell'anno;
- n. 3 ambienti di apprendimento di area Multimediale in cui ruoteranno le classi durante la giornata, con utilizzo di didattica laboratoriale e partecipativa in contesto educativo motivazionale con attenzione particolare agli alunni con difficoltà.

PORTATA DELL'INTERVENTO

Tutti gli ambienti individuati hanno già a disposizione Digital Board di nuova generazione; una classe, dall'a.s. 22/23 *Classe Digitale*, è già dotata di altri materiali tecnologici come specificato in Aula Fissa 1.

Le dotazioni digitali già in essere nella scuola saranno integrate con accessori per video conferenza, box multimediali per didattica digitale integrata, dotazione di base di dispositivi personali a disposizione di studenti e docenti, PC, box per la ricarica e la protezione dei dispositivi, custodie anche



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado

Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598

C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003

E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it

www.istitutocomprendivo4pe.edu.it



con tastiere bluetooth, software, risorse digitali di base. (Specifiche nel presente Capitolato Tecnico Materiali Tecnologici).

Saranno inoltre previste spese per acquisto di arredi innovativi a partire dal riutilizzo degli arredi già presenti integrati da arredi flessibili e banchi cooperativi che permettano la rimodulazione del setting delle aule e spese per piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento.

FINALITÀ DIDATTICHE DELL'INTERVENTO

Potenziamento conoscenze e competenze disciplinari, consolidamento abilità cognitive e metacognitive, abilità sociali e emotive. Personalizzazione dell'esperienza di apprendimento. Uso delle tecnologie a supporto della didattica. Le aule fisse saranno caratterizzate da mobilità e flessibilità, cioè dalla possibilità di cambiarne la configurazione sullabase delle attività disciplinari e interdisciplinari e delle metodologie didattiche adottate da ciascun docente. Questo, unito alle nuove tecnologie acquisite, permetterà di promuovere e sviluppare, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale e attività cooperative e collaborative, per cui gli studenti lavoreranno su progetti in modo attivo per potenziare all'interno di ciascun aula anche situazioni di problem posing e problem solving. Si andranno poi a potenziare, grazie ai nuovi strumenti e setting, le competenze digitali della popolazione scolastica, favorendo un accesso attivo e consapevole alle risorse digitali e un utilizzo sicuro e critico.

IDENTIFICAZIONE SPAZI

ID Aula/Spazio: AULA FISSA 1

Descrizione: Aula 2^AC, a.s. 23/24, di circa mq 50, già dotata dall'a.s. 22/23 di: Digital Board di nuova generazione, n. 39 Tablet sistema operativo IPADOS, di proprietà della scuola, consegnati in comodato d'uso ad alunni e docenti, n. 39 custodie, soluzione cloud per la gestione dei dispositivi (tablet) in licenza perpetua; box multimediale, cavo HDMI

Implementazione: n. 1 Box ricarica per tablet 12

Plesso: Secondaria I grado Michetti-Pascoli, plesso Pascoli

Indirizzo: via Roma Pescara

ID Aula/Spazio: AULE FISSE 2-3 (n. 2 aule)

Descrizione: Aule 2^AG e 3^AG, a.s. 23/24, di circa mq 38 e mq 45, già dotate dall'a.s. 22/23 di Digital Board di nuova generazione.

Implementazione: n. 20 tablet sistema operativo IPADOS; n. 8 custodie: n. 16 custodie con tastiera per utilizzo alunni con BES o per progetti particolari di scrittura; n. 20 soluzione cloud per la gestione dei dispositivi (tablet) in licenza perpetua; n. 2 box multimediale, n. 2 cavo HDMI, n. 2 box di ricarica tablet 12

Plesso: Secondaria I grado Michetti-Pascoli, plesso Michetti

Indirizzo: Aule attualmente ubicate c/o ex scuola elementare Villa Fabio, via del Circuito, in attesa della riconsegna dell'edificio Michetti, via del Circuito, in ristrutturazione.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado

Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598

C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003

E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it

www.istitutocomprensivo4pe.edu.it



ID Aula/Spazio: AULE FISSE 4-12 (n. 9 aule)

Descrizione: Aule 2^A, B, D, F, 3^A, B, C, D, F, a.s. 23/24, di circa mq da 31 a 47, n. 2 da 50 mq, già dotate dall'a.s. 22/23 di Digital Board di nuova generazione.

Implementazione: n. 90 tablet sistema operativo IPADOS; n. 56 custodie: n. 18 custodie con tastiera per utilizzo alunni con BES o per progetti particolari di scrittura; n. 90 soluzione cloud per la gestione dei dispositivi (tablet) in licenza perpetua; n. 9 box multimediale, n. 9 cavo HDMI, n. 9 box di ricarica tablet 12

Plesso: Secondaria I grado Michetti-Pascoli, plesso Pascoli

Indirizzo: via Roma Pescara

ID Aula/Spazio: AULE FISSE 13-15 (n. 3 aule)

Descrizione: Aule 5^A, B, C, a.s. 23/24, di circa mq 38 cadauna, già dotate dall'a.s. 22/23 di Digital Board di nuova generazione.

Implementazione: n. 30 tablet sistema operativo IPADOS; n. 24 custodie: n. 6 custodie con tastiera per utilizzo alunni con BES o per progetti particolari di scrittura; n. 30 soluzione cloud per la gestione dei dispositivi (tablet) in licenza perpetua; n. 3 box multimediale, n. 3 cavo HDMI, n. 3 box di ricarica tablet 12

Plesso: Primaria Silone

Indirizzo: via Milano, Pescara

ID Aula/Spazio: AULA FISSA 16

Descrizione: Aula 4^A, a.s. 23/24, di circa mq 34, già dotata dall'a.s. 22/23 di Digital Board di nuova generazione.

Implementazione: n. 10 tablet sistema operativo IPADOS; n. 8 custodie: n. 2 custodie con tastiera per utilizzo alunni con BES o per progetti particolari di scrittura; n. 10 soluzione cloud per la gestione dei dispositivi (tablet) in licenza perpetua; n. 1 box multimediale, n. 1 cavo HDMI, n. 1 box di ricarica tablet 12

Plesso: Primaria S.G.Bosco

Indirizzo: Attualmente ubicata c/o ex scuola elementare Villa Fabio, via del Circuito, in attesa della riconsegna dell'edificio Michetti, via del Circuito, in ristrutturazione.

ID Aula/Spazio: LABORATORIO AREA MULTIMEDIALITÀ - 17

Descrizione: Laboratorio area multimedialità, di circa 75 mq, già dotato di n. 19 PC e stampante.

Implementazione: n. 2 PC All-in-One; Pianoforte digitale a coda 88 tasti per attività musicali e recording con utilizzo della tecnologia

Plesso: Primaria Silone

Indirizzo: via Milano, Pescara

ID Aula/Spazio: LABORATORIO AREA MULTIMEDIALITÀ - 18

Descrizione: Laboratorio area multimedialità, di circa 40 mq, già dotato di n. 15 PC.

Implementazione: n. 2 PC All-in-One.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4
 Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado
 Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598
 C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003
 E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it
www.istitutocomprensivo4pe.edu.it



Plesso: Secondaria I grado Michetti-Pascoli, plesso Pascoli

Indirizzo: via Roma Pescara

ID Aula/Spazio: LABORATORIO AREA MULTIMEDIALITÀ - 19

Descrizione: Laboratorio area multimedialità di circa mq 76, da realizzarsi ex novo con n. 10 PC All-in-One.

Plesso: Secondaria I grado Michetti-Pascoli, plesso Michetti

Implementazione: n. 10 PC All-in-One.

Indirizzo: laboratorio attualmente ubicato c/o ex scuola elementare Villa Fabio, via del Circuito, in attesa della riconsegna dell'edificio Michetti, via del Circuito, in ristrutturazione.

CAPITOLATO TECNICO MATERIALI TECNOLOGICI

TIPOLOGIA	CARATTERISTICHE TECNICHE	NUMERO	COLLOCAZIONE
TABLET	Sistema operativo: IPADOS Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS Memoria 64gb Connettore Lightning Bluetooth e Wifi Processore: A13 Bionic	150	n. 10 per ognuna delle n. 15 aule fisse
SOLUZIONE CLOUD PER LA GESTIONE DEI DISPOSITIVI (TABLET) IN LICENZA PERPETUA.	Enroll dei dispositivi Creazione di gruppi di dispositivi, e aggiunta dei dispositivi enrollati ai vari gruppi. Creazione di profili di configurazione e assegnazione da remoto di tali profili ai dispositivi, anche per gruppi. I profili possono contenere le restrizioni sull'utilizzo da parte dell'utente, previste dal sistema operativo.	150	n. 10 per ognuna delle n. 15 aule fisse



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado

Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598

C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003

E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it

www.istitutocomprensivo4pe.edu.it



	Installazione da remoto di App sui dispositivi, anche per gruppi. Installazione da remoto di documenti sui dispositivi, anche per gruppi. Con semplici comandi gli insegnanti possono gestire i dispositivi in classe e verificarne l'appropriato utilizzo. Inoltre possono pianificare e preparare le lezioni, anche nei contenuti, e avviarle in classe.		
CUSTODIA PER TABLET	Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua Alloggiamento per Pencil	120	n. 8 per ognuna delle n. 15 aule fisse
CUSTODIA CON TASTIERA PER TABLET	Altezza: 256,9 mm Larghezza: 184,9 mm Profondità: 22 mm	30	n. 2 per ognuna delle n. 15 aule fisse



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado

Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598

C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003

E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it

www.istitutocomprensivo4pe.edu.it



	Peso: 495 g Con 2 batterie a bottone sostituibili Durata delle batterie di 3 anni (2 ore di digitazione al giorno) Alloggiamento per Logitech Crayon o Apple Pencil Protezione lato anteriore e posteriore Tessuto idrorepellente facile da pulire e plastica resistente Accesso a tutte le porte: videocamera/USB-C 3 modalità: digitazione, disegno, lettura Modalità digitazione: angolo a 58° Modalità visualizzazione: angolo a 10°		
BOX DI RICARICA PER TABLET	12 postazioni Materiale costruttivo: Metallo nero Materiale maniglie: ABS/Metallo bianco Dimensioni prodotto: 465 x 438 x H376 mm Dotato di una porta posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di connessione dei cavi USB, ha maniglie laterali per facilitare il trasporto e/o la movimentazione Dotato di un indicatore LED sulla parte anteriore per verificare	16	n. 1 per ognuna delle n. 16 aule fisse



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado

Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598

C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003

E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it

www.istitutocomprendivo4pe.edu.it



	l'attività, divisori in ABS plastica rigida con fermacavi/passacavi e feritoie per la circolazione naturale dell'aria all'interno del sistema.		
BOX MULTIMEDIALE	Sistema operativo TvOS In dotazione hai il telecomando Siri Remote (terza generazione) con USB-C, per controllare facilmente la usando il clickpad sensibile al tocco o solo la voce. 64GB di archiviazione Wi-Fi Chip A15 Bionic	15	n. 1 per ognuna delle n. 15 aule fisse
CAVO HDMI	Tipo di collegamento: Da HDMI-A a HDMI-A Spina HDMI-A - Spina HDMI-A Versione Cavo: HDMI-High Speed con Ethernet Risoluzione video: 4096 x 2160 Pixel Lunghezza cavo: 2m	15	n. 2 per ognuna delle n. 16 aule fisse
PIANOFORTE DIGITALE A CODA ROLAND 88 TASTI	Pianoforte a coda compatto con ingombro ridotto e profondità ridotta (698 mm/27.5") per spazi ristretti spazi abitativi Tastiera ad 88 tasti con scappamento e Ivory Feel Elegante finitura nera lucida e dettagli finemente lavorati	1	n. 1 per lab area multimediale Silone



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado

Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598

C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003

E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it

www.istitutocomprensivo4pe.edu.it



	Le tecnologie Premium Roland si uniscono per offrire un'esperienza pianistica completa Eccezionale suono di pianoforte e risposta realizzati attraverso un avanzato motore sonoro Roland Autentico tocco di pianoforte a coda con tastiera a 88 note con azione a martello, scappamento e Materiali Ivory Feel Pedali sustain, soft e sostenuto con supporto per le tecniche del mezzo pedale Il sistema di altoparlanti stereo personalizzato offre un suono coinvolgente Collega uno smartphone o un tablet tramite Bluetooth per suonare insieme alle tue canzoni preferite e lavorarci App musicali MIDI Controlla le funzionalità GP-3, esplora le lezioni e molto altro con l'app Roland Piano Metronomo, registratore e doppi jack per cuffie per esercitarsi quotidianamente Porte USB per il collegamento con computer e dispositivi di archiviazione flash Dimensioni (top chiuso): 1394 x 698 x 1010mm		
--	---	--	--



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado

Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598

C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003

E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it

www.istitutocomprensivo4pe.edu.it



	Dimensioni (top aperto): 1394 x 698 x 1214mm Peso: 57,3kg		
PC ALL IN ONE	Display 23.8" Dimensione Tot. Supporti: 256 GB Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) Tecnologia del processore: Intel Core i5 Lunghezza diagonale: 23,8 " RAM Installata: 8 GB Modello della scheda grafica Iris Xe Graphics Risoluzione Massima (Larghezza)4.096 Px Risoluzione Massima (Altezza)2.304 Px Versione S.O.: Professional Dichiarazione IT ECO Certificato US ENERGY STAR® Registrato EPEAT® TCO 9.0	14	n. 2 per lab area multimediale Silone; n. 2 per lab area multimediale Pascoli; n. 10 per lab area multimediale Michetti, attualmente ubicato a Villa Fabio, via del Circuito.

Servizi richiesti con la fornitura:

- Addestramento all'uso delle attrezzature
- Servizi professionali a supporto per la prima configurazione dei dispositivi e dei servizi di gestione acquistati e ottimizzazione degli stessi nell'infrastruttura scolastica.
- Addestramento all'uso della soluzione MDM acquistata, da erogare al referente interno dell'Istituto.
- Trasporto intera fornitura nella sede indicate.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 4

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria I Grado

Via Milano 58, 65122 Pescara - tel. 0854210598

C.F. 91117310689 - C.M. PEIC836003

E-mail: peic836003@istruzione.it - PEC: peic836003@pec.istruzione.it

www.istitutocomprensivo4pe.edu.it



- Installazione
- Fornitura chiavi in mano.

Tabella di riepilogo:

	Primaria Silone Via Milano	Primaria S.G.Bosco c/o Villa Fabio Via del Circuito	S.S. I grado Michetti-Pascoli sede Pascoli Via Roma	S.S. I grado Michetti-Pascoli sede Michetti c/o Villa Fabio Via del Circuito
Tablet	30	10	90	20
Soluzione cloud	30	10	90	20
Custodia per tablet	24	8	56	18
Custodia con tastiera per tablet	6	2	18	4
Box di ricarica	3	1	10	2
Box multimediale	3	1	9	2
Cavo hdmi	3	1	9	2
Pianoforte a coda digitale	1	-	-	-
PC All-in-One	2	-	2	10

Project Manager
Dirigente Scolastico
Dott.ssa Daniela Morgione