



Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. **0438/53020** - Fax **0438/53278**
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007**- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero della
Istruzione

I. C. VITTORIO VENETO I DA PONTE
Prot. 0007693 del 06/06/2023
VI-8 (Entrata)

OGGETTO: progetto esecutivo e capitolato tecnico.

Risorse del Piano “Scuola 4.0” di cui alla 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” del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961 – 22542

CUP: D14D22005000006

TITOLO PROGETTO: Scuola futura: riconfigurazione e trasformazione degli ambienti di apprendimento

PROGETTO ESECUTIVO

Si è proceduto ad una analisi dettagliata delle esigenze didattiche e strumentali della scuola, alla luce e nel rispetto degli obiettivi previsti dal progetto presentato da questa scuola in data 27/02/2023, prot. 2565 su piattaforma “Futura”.

L’analisi ha tenuto conto di una preliminare azione di ricognizione patrimoniale, ad opera del Gruppo di Progetto e del sottoscritto Project Manager, dei beni già esistenti e di valutazione delle soluzioni tecniche e tecnologiche meglio rispondenti alla piena realizzazione degli obiettivi prefissati, anche alla luce di una informale indagine condotta sulle potenzialità offerte dal mercato, mediante consultazione di elenchi e cataloghi.

Il seguente **PROGETTO ESECUTIVO** è mirato alla progettazione degli spazi interessati all’innovazione e all’individuazione delle soluzioni tecniche/tecnologiche migliori in funzione della piena realizzazione e impiego degli strumenti innovativi da collocare negli ambienti didattici ridisegnati.

Le soluzioni tecniche e tecnologiche individuate, vengono dettagliatamente elencate nel “**Capitolato tecnico**” da sottoporre agli operatori economici invitati.

Grazie ai fondi PNRR si intende adottare una soluzione ibrida: si riorganizzeranno alcune aule in modo da destinare agli studenti degli ambienti dedicati allo sviluppo di competenze specifiche, mentre si punterà a potenziare ed aggiornare le dotazioni presenti nelle aule fisse.



Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. **0438/53020** - Fax **0438/53278**
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007**- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Titolo progetto: Scuola futura: riconfigurazione e trasformazione degli ambienti di apprendimento.

Soluzione progettuale adottata: ibrida.

Descrizione generale degli ambienti di apprendimento innovativi che si intende allestire

Il nostro istituto andrà ad intervenire fisicamente su 18 ambienti di apprendimento. Alcune aule saranno riconfigurate altre trasformate partendo dagli arredi, dalle attrezzature e dai dispositivi già in possesso della scuola e che saranno integrati nei nuovi ambienti.

Nelle scuole primarie saranno realizzare un sistema di aule fisse, tre per ogni plesso (9 aule complessivamente). Due aule saranno riconfigurate con arredi già esistenti implementando un ambiente di apprendimento con un setting digitale di base; un'aula (la terza) sarà trasformata prevedendo arredi flessibili, setting digitale di base e/o carrello mobile con tablet e/o pc per gli alunni, software aggiuntivi anche per l'inclusività.

Nella scuola secondaria di primo grado sei aule saranno fisse e riconfigurate con arredi già esistenti implementando l'ambiente di apprendimento con un setting digitale di base; 3 aule saranno trasformate in ambienti di apprendimento tematici (ambiente SteAm, ambiente ROBOTica e CODing, ambiente di apprendimento linguistico cooperativo). I vari ambienti di apprendimento verranno realizzati partendo dagli arredi, attrezzature e dispositivi già in possesso della nostra scuola ed ottenuti grazie al Pon

Edugreen, Pon Digital Board, Pon reti cablate e finanziamenti spazi e strumenti digitali per le Stem.

Nelle aule fisse, negli ambienti attualmente sprovvisti di una superficie digitale di fruizione collettiva verrà completato il setting digitale di base delle aule con Digital board inserendo un pc, accessori e software per videoconferenza, in alcune aule fisse il setting digitale di base sarà ampliato con dispositivi personali a disposizione di studenti e docenti (PC portatili Windows e/o tablet), che saranno posti su carrelli mobili ed eventualmente messi a disposizione per l'utilizzo di tutte le classi del target.

Tutti gli ambienti fissi saranno assegnati ad una classe per l'intero anno scolastico, negli ambienti di apprendimento tematici della scuola secondaria di primo grado si effettuerà di norma la rotazione delle classi del target. Gli ambienti di apprendimento innovativi che l'istituto andrà a sviluppare favoriranno: - l'apprendimento attivo degli alunni e delle alunne favorendo approcci e percorsi formativi differenti; - **l'apprendimento collaborativo;** - **l'interazione sociale fra studenti e docenti;** - **la motivazione ad apprendere come base del processo di insegnamento apprendimento;** - **il benessere emotivo.**

Innovazioni organizzative, didattiche, curricolari e metodologiche

Le caratteristiche principali degli ambienti saranno la mobilità e flessibilità, la possibilità di cambiare la configurazione sulla base delle attività e delle metodologie didattiche adottate da ciascun docente. Questo, unito alle tecnologie già presenti ed alle tecnologie acquisite, ci permetterà di promuovere e sviluppare, nelle ore curricolari metodologie d'insegnamento innovative fra le quali:

apprendimento esperienziale, storytelling, cooperative learning, classe capovolta, peer education e gamification.



Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. **0438/53020** - Fax **0438/53278**
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007**- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero della
Istruzione

Gli studenti lavoreranno in modo attivo per arrivare a consolidare le abilità cognitive e metacognitive, le abilità sociali ed emotive e le abilità pratiche. Andremo poi a potenziare le competenze digitali della popolazione scolastica, consentendo l'accesso al digitale in modo attivo e consapevole da parte di studenti e docenti. Una delle sfide formative forse più impegnative che abbiamo davanti sarà relativa allo sviluppo delle capacità necessarie per reperire, comprendere, descrivere, utilizzare, produrre informazione complessa e strutturata, tanto nell'ambito scientifico e tecnologico quanto in quello umanistico e sociale. Promoveremo inoltre l'interconnettività delle aule fra loro e con altri spazi di apprendimento anche esterni.

Portata dell'intervento

Tutte le classi avranno a disposizione digital board innovative a supporto della didattica delle diverse discipline, oltre che aule-laboratorio per una didattica attiva, collaborativa, hands-on, supportata da strumenti adeguati.

Gli interventi mirano, tra l'altro, a sfruttare al meglio le potenzialità della struttura di rete wireless e wired già presente in questa scuola.

Impatto

L'implementazione del digitale nelle aule, la dotazione di dispositivi personali per gli studenti, la piattaforma di gestione e condivisione ed il software per la promozione della lettura e della scrittura sono pensati per incrementare e favorire esperienze di apprendimento attivo e collaborativo, l'inclusione, la personalizzazione della didattica in modo da consolidare le abilità cognitive e metacognitive, le abilità sociali ed emotive e le abilità pratiche.

Andremo a promuovere attività per la prevenzione del divario di genere attraverso attività curricolari volte ad aumentare la partecipazione femminile in ambiti come robotica e STEM anche nella secondaria di primo grado.

Disegno, dotazioni e valenza didattica delle aule innovative

Verranno adottate soluzioni di tipo misto, con aule fisse ed ambienti di apprendimento tematici. L'approccio laboratoriale derivante dalla disposizione degli arredi e dalla dotazione tecnologica presente consente di promuovere una crescita globale degli alunni, andando oltre l'acquisizione di apprendimenti disciplinari tradizionali.

Le aule fisse presenti negli edifici vengono adeguate sia al lavoro individuale che all'interazione degli alunni presenti. Questa tipologia di aule promuove e sviluppa, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale e le attività cooperative e collaborative, in cui gli studenti lavorano in modo attivo.



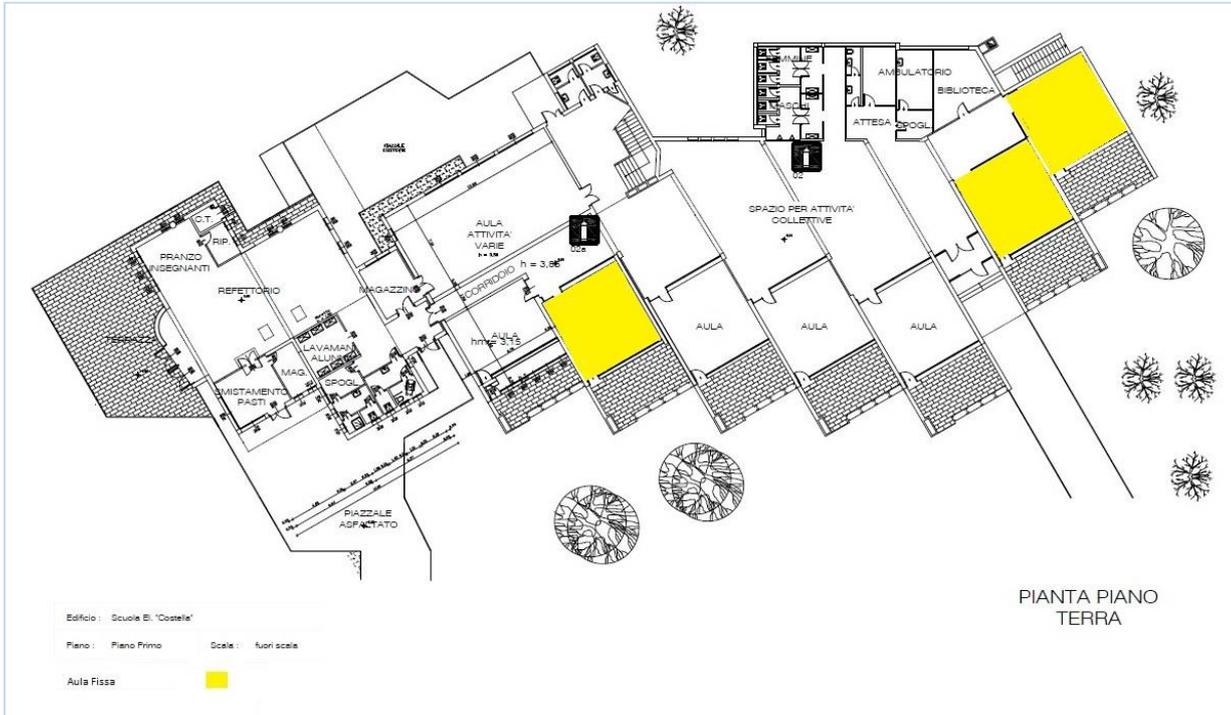
Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. 0438/53020 - Fax 0438/53278
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. TVIC859007- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

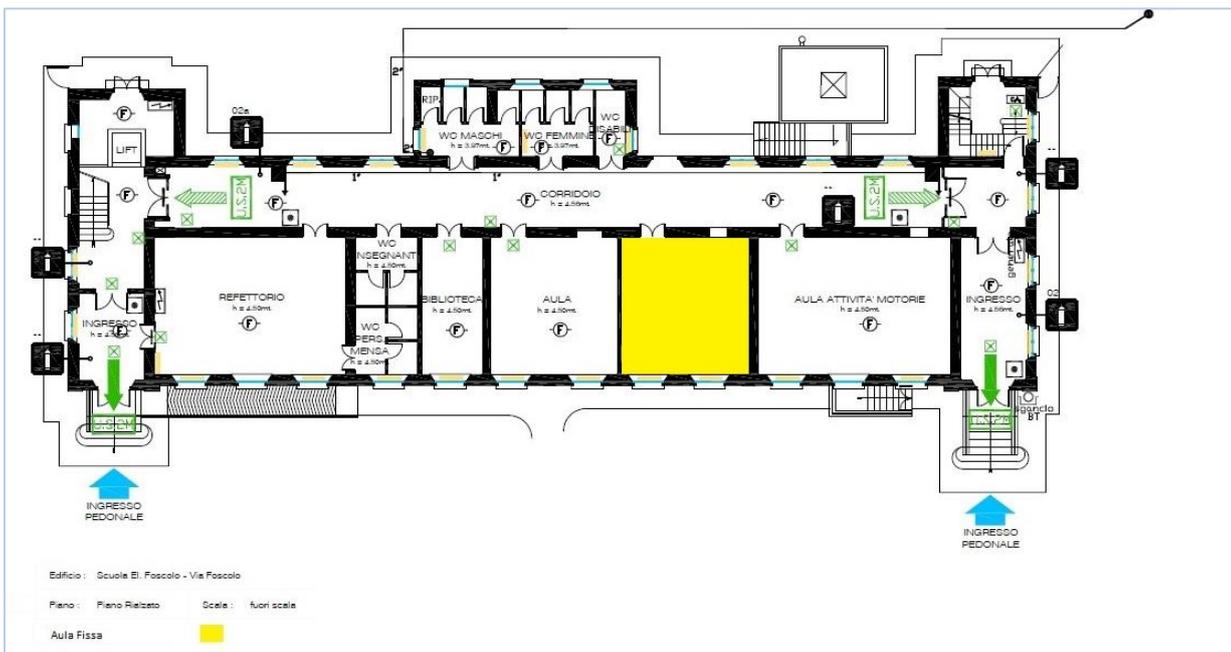
LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Scuola Primaria "U. Costella" - 3 aule fisse



Scuola Primaria "U. Foscolo" - 3 aule fisse



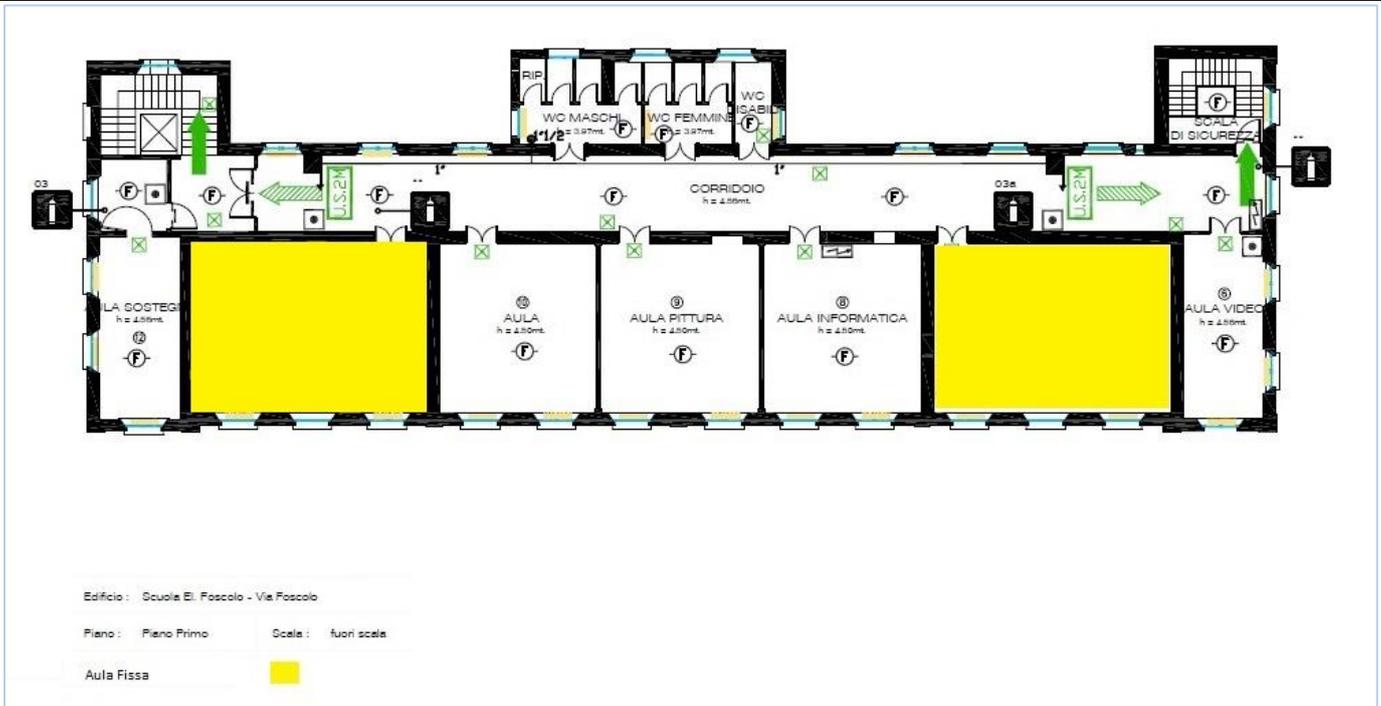


Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. 0438/53020 - Fax 0438/53278
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. TVIC859007- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Scuola Primaria "N. Sauro" - 3 aule

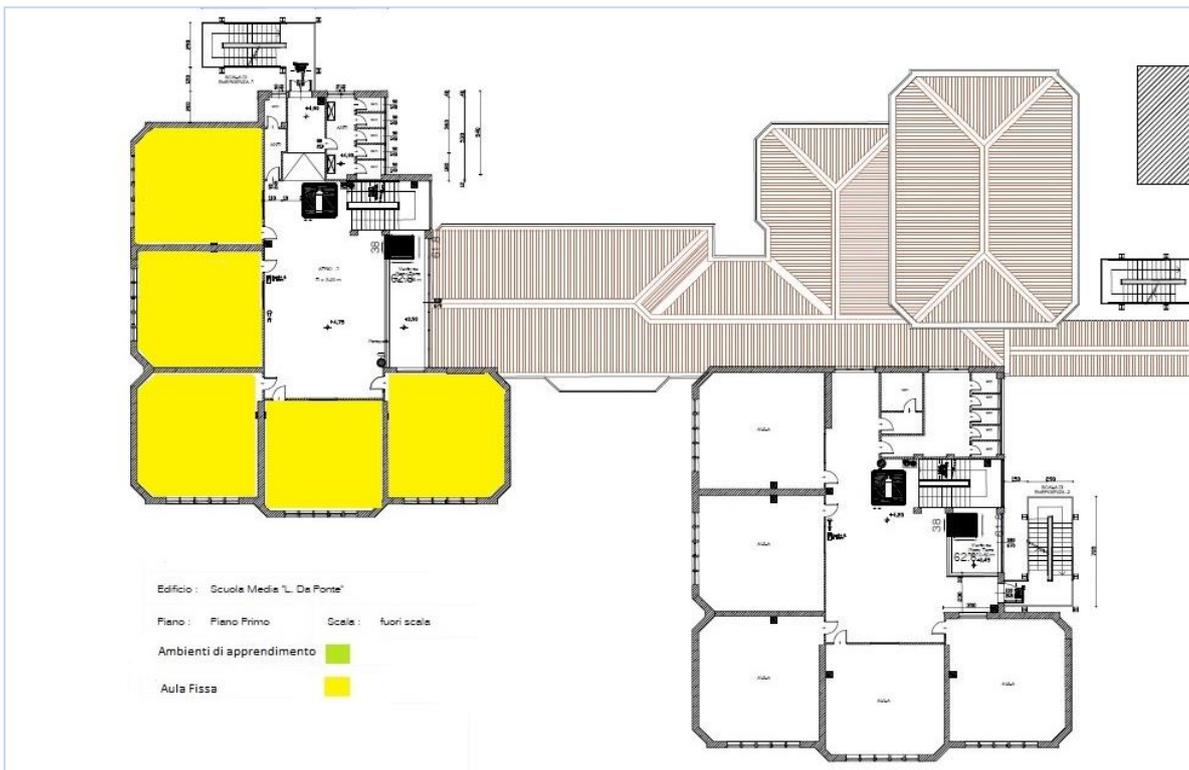
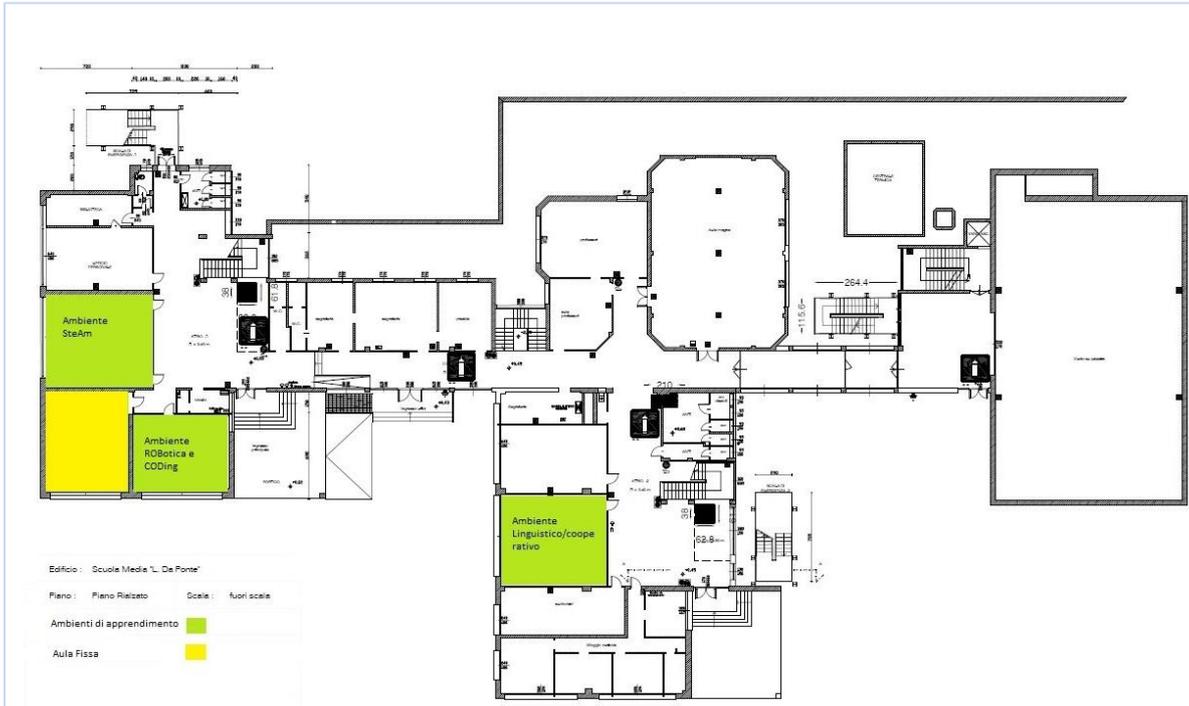




Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. 0438/53020 - Fax 0438/53278
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. TVIC859007- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it



Ambienti di apprendimento e aule fisse Scuola secondaria di primo grado





Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. **0438/53020** - Fax **0438/53278**
 C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007**- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione

TABELLA DEGLI STRUMENTI - CAPITOLATO TECNICO

ARREDI

Scuola Secondaria “Da Ponte”

Si prevede di fornire per la Scuola Secondaria “L. Da Ponte” i prodotti sottoelencati per la realizzazione di n. 9 Ambienti di apprendimento innovativi, definiti nel progetto come Aule di apprendimento innovative:

Q.TÀ	UBICAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO
4	Aule	TORRETTA VERTICALE ESTRAIBILE PER CONNESSIONE completa di prese Schuko
1	Aule	LABORATORIO MULTIMEDIALE MOBILE CM120x50,5x107H
12	Aule	MOBILE GIORNO A CASELLE
3		ELEMENTO CENTRALE PER ISOLA
3		LAVAGNA BIANCA

Scuola Primaria “U. Costella”

Si prevede di fornire per la Scuola Primaria “U. Costella” i prodotti sottoelencati per la realizzazione di n. 3 Ambienti di apprendimento innovativi, definiti nel progetto come Aule Innovative:

Q.TÀ	UBICAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO
18	Aula	TAVOLO TRAPEZIO ARANCIONE
3	Aula	TAVOLO CENTRALE PER ISOLA MODULARE CON RUOTE
4	Aula	TORRETTA VERTICALE ESTRAIBILE PER CONNESSIONE completa di prese Schuko
1	Aula	LABORATORIO MULTIMEDIALE MOBILE CM120x50,5x107H

Scuola Primaria “U. Foscolo”

Si prevede di fornire per la Scuola Primaria “U. Foscolo” prodotti sottoelencati per la realizzazione di n. 3 Ambienti di apprendimento innovativi, definiti nel progetto come Aule Innovative.

Q.TÀ	UBICAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO
24	Aula	TAVOLO trapezio arancione 84/50/76
4	Aula	TAVOLO CENTRALE PER ISOLA MODULARE CON RUOTE
5	Aula	TORRETTA VERTICALE ESTRAIBILE PER CONNESSIONE completa di prese Schuko
1	Aula	LABORATORIO MULTIMEDIALE MOBILE CM120x50,5x107H



Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. **0438/53020** - Fax **0438/53278**
 C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007**- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Scuola Primaria "N. Sauro"

Si prevede di fornire per la Scuola Primaria "N. Sauro" prodotti sottoelencati per la realizzazione di n. 3 Ambienti di apprendimento innovativi, definiti nel progetto come Aule Innovative.

Q.TÀ	UBICAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO
1	Aula	TORRETTA VERTICALE ESTRAIBILE PER CONNESSIONE completa di prese Schuko
1	Aula	LABORATORIO MULTIMEDIALE MOBILE CM120x50,5x107H

DIGITALE

Scuola Secondaria "Da Ponte"

Si prevede di fornire per la Scuola Secondaria "L. Da Ponte" i prodotti sottoelencati per la realizzazione di n. 9 Ambienti di apprendimento innovativi, definiti nel progetto come Aule di apprendimento innovative:

Q.TÀ	UBICAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO
9	Aule aprr. innovative	Tablet surface docente 8 giga ram Tablet Intel Core i3 10100Y / 1.3 GHz Win 11 Pro UHD Graphics 615 8 GB RAM 128 GB SSD 10.5" touchscreen 1920 x 1280 NFC, Wi-Fi 6
9	Aule aprr. innovative	Microsoft Surface Go Type Cover
16	Aule aprr. innovative	PROCESSORE Intel Core Intel Core i5-1235U RAM DDR4-3200 saldato da 8 GB HARD DISK 256GB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe LETTORE OTTICO NON DISPONIBILE SCHEDA GRAFICA Grafica Intel UHD integrata SISTEMA OPERATIVO Windows PRO EDU
16	Aule aprr. innovative	LICENZA OFFICE per pc alunni
1	Aule aprr. innovative	software eDigital box - INGLESE 25 installazioni
1	Aule aprr. innovative	armadio ricarica pc per 36 pc
4	Aule aprr. innovative	SMART BOARD GX165 65" + ANDROID + SOFTWARE SMART NOTEBOOK + INSTALLAZIONE
4	Aule aprr. innovative	pc docente i7 8g 512 ssd HP 250 G9, i7-1255U, 15.6" FHD, 8GB / 512GB, W11PRO BUSINESS, 2Y
4	Aule aprr. innovative	licenza office per pc docente
20	Aule aprr. innovative	Mozabook classrom secondaria 15 licenze per 2 anni (MINIMO 20 LICENZE)



Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. **0438/53020** - Fax **0438/53278**
 C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007**- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Scuola Primaria "U. Costella"

Si prevede di fornire per la Scuola Primaria "U. Costella" i prodotti sottoelencati per la realizzazione di n. 3 Ambienti di apprendimento innovativi, definiti nel progetto come Aule Innovative:

Q.TÀ	UBICAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO
3	Aule appr. innovative	Tablet surface docente 8 giga ram Tablet Intel Core i3 10100Y / 1.3 GHz Win 11 Pro UHD Graphics 615 8 GB RAM 128 GB SSD 10.5" touchscreen 1920 x 1280 NFC, Wi-Fi 6 Microsoft Surface Go Type Cover
7	Aule appr. innovative	PROCESSORE Intel Core Intel Core i5-1235U RAM DDR4-3200 saldato da 8 GB HARD DISK 256GB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe LETTORE OTTICO NON DISPONIBILE SCHEDA GRAFICA Grafica Intel UHD integrata SISTEMA OPERATIVO Windows PRO EDU
1	Aule appr. innovative	eDigital box - Abilità di calcolo - Primaria 450 euro 25 istallazioni (8 per ogni scuola primaria)
2	Aule appr. innovative	software erickson fiabe e favole inglese kit cd rom
1	Aule appr. innovative	SMART BOARD GX165 65" + ANDROID + SOFTWARE SMART NOTEBOOK + INSTALLAZIONE
1	Aule appr. innovative	pc docente i7 8g 512 ssd HP 250 G9, i7-1255U, 15.6" FHD, 8GB / 512GB, W11PRO BUSINESS, 2Y
8	Aule appr. innovative	licenza office per pc alunni e pc docente
6	Aule appr. innovative	book creator primaria licenza annuale

Scuola Primaria "U. Foscolo"

Si prevede di fornire per la Scuola Primaria "U. Foscolo" prodotti sottoelencati per la realizzazione di n. 3 Ambienti di apprendimento innovativi, definiti nel progetto come Aule Innovative.

Q.TÀ	UBICAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO
2	Aule appr. innovative	software erickson fiabe e favole inglese kit cd rom
2	Aule appr. innovative	SMART BOARD MX165 65" + ANDROID + SOFTWARE SMART NOTEBOOK + INSTALLAZIONE
1	Aule appr. innovative	pc docente i7 8g 512 ssd HP 250 G9, i7-1255U, 15.6" FHD, 8GB / 512GB, W11PRO BUSINESS, 2Y
1	Aule appr. innovative	licenza office per il pc docente
6	Aule appr. innovative	book creator primaria licenza annuale
12	Aule appr. innovative	Galaxy Tab S6 Lite (2022) 10.4" WiFi + pennino + COVER (280+16)

Scuola Primaria "N. Sauro"



Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. **0438/53020** - Fax **0438/53278**
 C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007**- www.icvittorioveneto1daponte.edu.it
TVIC859007@istruzione.it TVIC859007@pec.istruzione.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Si prevede di fornire per la Scuola Primaria "N. Sauro" prodotti sottoelencati per la realizzazione di n. 3 Ambienti di apprendimento innovativi, definiti nel progetto come Aule Innovative.

Q.TÀ	UBICAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO
2	Aule aprr. innovative	Tablet surface docente 8 giga ram Tablet Intel Core i3 10100Y / 1.3 GHz Win 11 Pro UHD Graphics 615 8 GB RAM 128 GB SSD 10.5" touchscreen 1920 x 1280 NFC, Wi-Fi 6
2	Aule aprr. innovative	Microsoft Surface Go Type Cover
2	Aule aprr. innovative	software erickson fiabe e favole inglese kit cd rom
2	Aule aprr. innovative	SMART BOARD GX165 65" + ANDROID + SOFTWARE SMART NOTEBOOK + INSTALLAZIONE
2	Aule aprr. innovative	SUPPORTO IN CATONGESSO PER DIGITAL BOARD
2	Aule aprr. innovative	pc docente i7 8g 512 ssd HP 250 G9, i7-1255U, 15.6" FHD, 8GB / 512GB, W11PRO BUSINESS, 2Y
9	Aule aprr. innovative	licenza office per pc alunni e pc docente
6	Aule aprr. innovative	book creator primaria licenza annuale
10	Aule aprr. innovative	Galaxy Tab S6 Lite (2022) 10.4" WiFi + pennino + COVER (280+16)

Accompagnamento

La formazione dei docenti rappresenta uno dei pilastri del PNRR Istruzione. Il nostro istituto ha messo a disposizione di tutto il personale scolastico un abbonamento annuale alla piattaforma Scuolawebinar dove è presente un percorso gratuito per tutti i docenti sull'uso di M. teams, sull'apprendimento collaborativo ed altri corsi con un catalogo in continua evoluzione.

L'istituto ha già aderito e pubblicizzato la formazione presente sul portale Scuolafutura e quella attuata dalle Equipe formative territoriali. Si prevede nel biennio 2023/2025, momenti di formazione, condivisione e confronto su questi materiali. In questo modo si assicura un bagaglio di risorse ed esperienze condivise da cui partire. Si prevede, inoltre, il monitoraggio dell'efficace utilizzo degli ambienti realizzati.

Stima del valore della fornitura

Alla luce delle esigenze appena esposte, si è condotta una preliminare indagine informale di mercato, attraverso la consultazione di elenchi e cataloghi che hanno permesso di coniugare le esigenze tra la quantità di attrezzature da acquistare per garantire gli obiettivi prefissati e le risorse finanziarie disponibili.

Si stima che il capitolato tecnico proposto possa essere valutato, secondo i prezzi attuali proposti dal mercato, in euro **101.318,94 (centounomilatrecentodiciotto,94)**, IVA inclusa.

Il Project Manager
Dirigente Scolastico



Firmato digitalmente Donatella DI PAOLO