

	<p style="text-align: center;"><i>Ministero dell'Istruzione e del Merito</i> Istituto Comprensivo Statale di Travagliato Via IV Novembre 2 – 25039 TRAVAGLIATO (BS) Tel. 030 660242 – fax 030 6864241 C.F. 98169490178 – C.M. BSIC89200C e-mail: bsic89200c@istruzione.it p.e.c.: bsic89200c@pec.istruzione.it Scuola dell'Infanzia Scuola Primaria Scuola secondaria di 1° grado Travagliato</p>	
--	---	--

Prot. n. 6783/2023

Travagliato, 26 giugno 2023

OGGETTO: 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CUI: F981694901782023000001

CUP:H54D23000330006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-21610

TITOLO PROGETTO: CondividiAMO

Verbale di riunione del Gruppo Operativo di Progetto per l'approvazione del
PROGETTO ESECUTIVO

Nell'anno duemilaventitre, il giorno 26 giugno alle ore 16.30 nei locali della scuola secondaria di Travagliato, si sono riuniti il GRUPPO OPERATIVO DI PROGETTO, nominato con atto di nomina prot. n. 6331 del 12 giugno 2023, il collaboratore del Rup Piovanelli Oletta nominato con atto di nomina prot. n.6678 del 21 giugno 2023, alla presenza e sotto il coordinamento del Project Manager prof. Cinzia Lelj, Dirigente scolastico di questa scuola.

Il Gruppo Operativo di Progetto, incaricato con pari atto nomina, di occuparsi della progettazione degli ambienti da innovare e della individuazione delle migliori soluzioni tecniche e tecnologiche, si è riunito per approvare analizzare tutte le esigenze connesse con la realizzazione del progetto, compresi gli obiettivi previsti, in relazione al 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi, titolo progetto: "CondividiAMO".

	<p><i>Ministero dell'Istruzione e del Merito</i> Istituto Comprensivo Statale di Travagliato Via IV Novembre 2 – 25039 TRAVAGLIATO (BS) Tel. 030 660242 – fax 030 6864241 C.F. 98169490178 – C.M. BSIC89200C e-mail: bsic89200c@istruzione.it p.e.c.: bsic89200c@pec.istruzione.it Scuola dell'Infanzia Scuola Primaria Scuola secondaria di 1° grado Travagliato</p>	
--	---	--

Si è proceduto ad un'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 23/02/2023 su piattaforma "Futura".

L'analisi ha tenuto conto di una preliminare azione, ad opera di questo Gruppo di Progetto, di ricognizione patrimoniale 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.

Pertanto l'incaricato GRUPPO ESECUTIVO DI PROGETTO HA PREDISPOSTO per il raggiungimento degli obiettivi previsti, il seguente PROGETTO ESECUTIVO 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 nell'apposito CAPITOLATO TECNICO, allegato al presente documento, da sottoporre agli operatori economici invitati.

TITOLO AVVISO/DECRETO Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi.

CODICE AVVISO/DECRETO: M4C1I3.2-2022-961

LINEA DI INVESTIMENTO M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori.

CUP: H54D23000330006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-21610

SOLUZIONE PROGETTUALE ADOTTATA: ibrida

AULE DA TRASFORMARE/RIORGANIZZARE

Verranno creati 2 ambienti multitasking sia alla scuola primaria che alla scuola secondaria, 1 ambiente Steam e 1 ambiente linguistico per l'approfondimento delle lingue straniere alla scuola secondaria. Alla primaria verranno inoltre creati 3 ambienti 4.0 con banchi modulari e



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Comprensivo Statale di Travagliato
Via IV Novembre 2 – 25039 TRAVAGLIATO (BS)
Tel. 030 660242 – fax 030 6864241
C.F. 98169490178 – C.M. BSIC89200C
e-mail: bsic89200c@istruzione.it
p.e.c.: bsic89200c@pec.istruzione.it
Scuola dell'Infanzia Scuola Primaria
Scuola secondaria di 1° grado
Travagliato



carrelli stem, oltre a fornire a 14 aule aule fisse una dotazione tecnologica di base per la didattica ordinaria quotidiana, che garantisce gli standard tecnologici minimi attesi, in linea con gli obiettivi del Piano Scuola 4.0.

PORTATA DELL'INTERVENTO

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

IMPATTO

Interveniamo fisicamente su 23 ambienti di apprendimento, ma la rivoluzione ha impatto su tutto l'istituto. Gli ambienti che si realizzano sono volti a supportare la personalizzazione dell'esperienza d'apprendimento. Le tecnologie prescelte per le aule (digital board e accessori) sono pensate per supportare, sia in aula che negli ambienti condivisi, l'apprendimento esperienziale. L'implementazione della dotazione comune, digitale, di base nelle aule, è pensata per garantire esperienze di apprendimento innovative, con feedback puntuali e mirati. In ottemperanza a norme sul tema dell'inclusione, carta dei diritti delle persone disabili, assunzione della prospettiva ICF, è prioritario eliminare ogni ostacolo all'apprendimento. Allo stesso tempo si offre all'intera comunità scolastica la possibilità di appropriarsi e condividere linguaggi e materiali in ottica di tutoring e/o mentoring, sollecitando anche alunni/e gifted su percorsi inusuali o diversamente articolati. Il mezzo informatico, non solo pc, garantisce spesso di superare la disfunzionalità di alcune parti del corpo, permettendo al soggetto di rimanere protagonista del proprio percorso anche dal punto di vista emotivo. Andiamo anche a promuovere attività per la prevenzione del divario di genere, con robotica e STEM che sono sempre ottime premesse per consolidare consapevolezza e riuscita delle alunne nelle materie scientifiche.

DISEGNO, DOTAZIONI E VALENZA DIDATTICA DELLE AULE INNOVATIVE



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Comprensivo Statale di Travagliato
Via IV Novembre 2 – 25039 TRAVAGLIATO (BS)
Tel. 030 660242 – fax 030 6864241
C.F. 98169490178 – C.M. BSIC89200C
e-mail: bsic89200c@istruzione.it
p.e.c.: bsic89200c@pec.istruzione.it
Scuola dell'Infanzia Scuola Primaria
Scuola secondaria di 1° grado
Travagliato



Verranno adottate soluzioni di tipo misto, con ambienti fissi e ambienti comuni. 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.

14 ambienti potenziati nella scuola primaria

Allestiti con 1 Digital Board di almeno 70", 1 PC di nuova generazione, chromebook eventuali app didattiche collegate alla piattaforma Google workspace che verrà ampliata con la versione Plus, e la possibilità di utilizzo di carrelli di ricarica, telecamere per videoconferenza mantenendo gli arredi già presenti.

Inoltre sarà acquistato un ambiente di apprendimento innovativo per il potenziamento di listening and Speaking con cuffie adatte all'ascolto e al parlato per sviluppare la competenza multilinguistica negli alunni come previsto dal piano di miglioramento del PTOF dell'Istituto anno scolastico 2022-2025.

Questa tipologia di ambienti promuove e sviluppa, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale e le attività cooperative e collaborative, in cui gli studenti lavorano su progetti in modo attivo, per arrivare a potenziare abilità e competenze di problem solving.

3 ambienti 4.0 nella scuola primaria.

Allestite con 1 Digital Board da almeno 70", 1 PC di nuova generazione, 1 chromebook eventuali app didattiche collegate alla piattaforma Google workspace for education che verrà ampliata con la versione Plus, e la possibilità di utilizzo di carrelli di ricarica, telecamere per videoconferenza kit di robotica e stem arredate con 25 banchi modulari, 25 sedie impilabili, tavoli per la ricarica, scaffalature, un armadio e carrello stem.

	<p><i>Ministero dell'Istruzione e del Merito</i></p> <p>Istituto Comprensivo Statale di Travagliato</p> <p>Via IV Novembre 2 – 25039 TRAVAGLIATO (BS)</p> <p>Tel. 030 660242 – fax 030 6864241</p> <p>C.F. 98169490178 – C.M. BSIC89200C</p> <p>e-mail: bsic89200c@istruzione.it</p> <p>p.e.c.: bsic89200c@pec.istruzione.it</p> <p>Scuola dell'Infanzia Scuola Primaria</p> <p>Scuola secondaria di 1° grado</p> <p>Travagliato</p>	
--	--	--

Questa tipologia di ambiente favorisce l'interdisciplinarietà e l'apprendimento partecipativo e cooperativo, lavori di gruppo, competenze digitali e relazionali, attività pratiche.

2 ambienti MULTITASKING scuola primaria

Saranno dotati di 1 Digital Board 70" a parete, 1 digital board 70" su un carrello elettrico orientabile che diventa un grande tablet interattivo per gli alunni, la possibilità di accedere alle app didattiche tramite la piattaforma Google workspace for education che verrà ampliata con la versione Plus, telecamere per videoconferenza 1 chromebook touch e saranno arredati con cubotti morbidi e angolari ed eventuali scaffali per creare una sorta di ambiente interdisciplinare dove è prioritario eliminare ogni ostacolo all'apprendimento, (soprattutto per chi non ha un funzionamento neurotipico), dove sarà possibile realizzare attività di più ampio respiro (ove dar vita ad esperienze apprenditive che, grazie a tecnologie informatiche, possono essere virtualmente ricreate a scuola) come per esempio l'ascolto, la lettura vicariale o silenziosa.

2 ambienti MULTITASKING scuola secondaria

Saranno dotati di 1 Digital Board 70" a parete, 1 digital board 70" su un carrello pieghevole che diventa un grande tablet interattivo per gli alunni, la possibilità di accedere alle app didattiche tramite la piattaforma Google workspace for education che verrà ampliata con la versione Plus, telecamere per videoconferenza 1 chromebook touch, kit 6 banchi + sedie modulari, carrello per chromebook, cubotti morbidi, eventuali scaffali. per creare una sorta di ambiente interdisciplinare dove è prioritario eliminare ogni ostacolo all'apprendimento, (soprattutto per chi non ha un funzionamento neurotipico), dove sarà possibile realizzare attività di più ampio respiro (ove dar vita ad esperienze apprenditive che, grazie a tecnologie informatiche, possono essere virtualmente ricreate a scuola).

1 ambiente SUONI E LINGUE nella scuola secondaria

Sarà predisposto un ambiente mobile, utilizzabile da tutti i docenti di lingua straniera per tutti gli alunni composto da:

	<p><i>Ministero dell'Istruzione e del Merito</i></p> <p>Istituto Comprensivo Statale di Travagliato</p> <p>Via IV Novembre 2 – 25039 TRAVAGLIATO (BS)</p> <p>Tel. 030 660242 – fax 030 6864241</p> <p>C.F. 98169490178 – C.M. BSIC89200C</p> <p>e-mail: bsic89200c@istruzione.it</p> <p>p.e.c.: bsic89200c@pec.istruzione.it</p> <p>Scuola dell'Infanzia Scuola Primaria</p> <p>Scuola secondaria di 1° grado</p> <p>Travagliato</p>	
--	--	--

1 carrello di ricarica con 25 notebook a cui sarà installato il software per l'apprendimento delle lingue LAIN, con cuffie specifiche per laboratorio linguistico, telecamere per videoconferenza. Questo ambiente permetterà di potenziare l'apprendimento delle lingue straniere in modo partecipativo e cooperativo e sviluppare la competenza multilinguistica negli alunni come previsto dal piano di miglioramento del PTOF dell'Istituto anno scolastico 2022-2025.

1 aula STEAM nella secondaria

Verrà trasformata in ambiente STEAM l'attuale aula di arte con l'aggiunta di 1 digital board da 70" tavolo ricaricabile con 6 postazioni Google workspace for education che verrà ampliata con la versione Plus chromebook touch telecamere per videoconferenza stampante 3D (già presente a scuola)inoltre è stato previsto inserimento di carrello stem per un migliore utilizzo del materiale acquistato con il bando STEM.

Questa tipologia di aule potenzia le competenze digitali della popolazione scolastica, consentendo l'accesso attivo e consapevole alle risorse digitali per apprendere un modo di accedere al digitale e di viverlo in modo consapevole Inoltre, negli spazi laboratoriali delle arti figurative è possibile sperimentare la manipolazione, la creatività e lo sviluppo di competenze tecniche e operative.

STRUMENTI DI INTERVENTO

Inseriremo in alcuni ambienti arredi flessibili, rimodulabili e che supportino l'adozione di metodologie di insegnamento innovative e variabili. Agli arredi esistenti e ai setting di aula rinnovati, si unisce una dotazione tecnologica diffusa.

INNOVAZIONI ORGANIZZATIVE, DIDATTICHE, CURRICOLARI E METODOLOGICHE

Con i nuovi ambienti si intende valorizzare le caratteristiche di ciascuno, promuovere un insegnamento sensibile alle differenze, capace di stimolare i diversi stili di insegnamento e di



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Comprensivo Statale di Travagliato
Via IV Novembre 2 – 25039 TRAVAGLIATO (BS)
Tel. 030 660242 – fax 030 6864241
C.F. 98169490178 – C.M. BSIC89200C
e-mail: bsic89200c@istruzione.it
p.e.c.: bsic89200c@pec.istruzione.it
Scuola dell'Infanzia Scuola Primaria
Scuola secondaria di 1° grado
Travagliato



apprendimento creando una comunità coesa in cui le competenze relazionali e disciplinari si sviluppino per raggiungere i fondamentali traguardi scolastici. Per innovare la didattica delle discipline in maniera inclusiva, responsabile e creativa e permettere ad ogni insegnante di affrontare con maggiore sicurezza il lavoro in classe, saranno implementate le dotazioni tecnologiche e Stem. È importante ricordare che il mondo digitale non è solamente quello connesso del Web, ma è un ecosistema molto più ampio e complesso; comprende software tradizionali e mass media come la radio e la televisione (che i bambini e le bambine guardano ormai prevalentemente in streaming e su più dispositivi nell'arco della giornata), così come app e videogiochi, software specificamente didattici, robot e componenti fisici utili per le attività di tinkering, coding e making. Il nostro progetto vorrebbe rendere il loro utilizzo più sistematico, in modo trasversale, verticale e spendibile in tutte le classi dell'Istituto, promuovendo anche attività didattiche incentrate sull'approccio hands-on, operative,

cooperative e collaborative. A questo si possono aggiungere naturalmente tutti gli strumenti specifici per la facilitazione, l'adattamento e gli ausili per persone con disturbi dell'apprendimento o con disabilità specifiche. Sono moltissime le opportunità didattiche e inclusive che il digitale può portare se inserito coerentemente in una progettazione di universal design for learning. È evidente come il digitale possa aumentare in maniera determinante le possibilità di attivazione dei diversi stili di apprendimento, di crescita di consapevolezza e autonomia nella ricerca delle informazioni, dello sviluppo di artefatti creativi, oltre che ovviamente di progetti di lavoro in cui è più semplice inserire strumenti, ausili e risorse dedicate ad alunne e alunni con disabilità.

ACCOMPAGNAMENTO

Una rivoluzione come questa ha bisogno di competenze diffuse. La formazione dei docenti rappresenta quindi una misura fondamentale per l'utilizzo efficace degli ambienti di apprendimento innovativi che si andranno a realizzare. Le misure di accompagnamento mireranno a formare il personale scolastico sull'utilizzo delle tecnologie digitali nei processi di apprendimento e di insegnamento. Si prevede inoltre, nel biennio 2023/2025, momenti di

FUTURAFinanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Italiadomani
PARTECIPAZIONE DI IMPRESA E INNOVAZIONE

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Comprensivo Statale di Travagliato
Via IV Novembre 2 – 25039 TRAVAGLIATO (BS)
Tel. 030 660242 – fax 030 6864241
C.F. 98169490178 – C.M. BSIC89200C
e-mail: bsic89200c@istruzione.it
p.e.c.: bsic89200c@pec.istruzione.it
Scuola dell'Infanzia Scuola Primaria
Scuola secondaria di 1° grado
Travagliato



formazione, condivisione e confronto su questi materiali. In questo modo si assicura un bagaglio di risorse ed esperienze condivise da cui partire.

Un servizio help: supporto continuo e costante per aiutare a risolvere i problemi nati in itinere - percorsi di formazione continua: per i nuovi giunti e/o di approfondimento - attività formative in modalità di autoformazione utilizzando anche il Drive Condiviso creato ad hoc ed accessibile a tutti i docenti di Istituto - attività di ricerca didattica strutturata, con la condivisione dei materiali prodotti attraverso la creazione di una banca dati in un Drive Condiviso dedicato.

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. Alla luce di ciò si è stimato che il capitolato tecnico proposto possa essere valutato, secondo i prezzi attuali proposti dal mercato, in euro 91.509,67, IVA esclusa per le tecnologie.

In allegato CAPITOLATO TECNICO redatto dalla docente Faustini Lara

Il Project Manager
Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Cinzia Lejl)
Il collaboratore del RUP DSGA
Piovanelli Oletta

Il Gruppo Operativo di Progetto
Faustini Lara
Mastroianni Eleonora
Renica Mario
Fieni Giulia
Piccioli Stefania