

L'I.C. di Trescore Cremasco, impegnato nella progettazione riferita all'avviso del PNRR "*Scuola 4.0. Ambienti di apprendimento innovativi*", in linea con la mission esplicitata nel PTOF, mira a rendere la scuola un'esperienza viva ed autentica, che valorizzi la persona, punti alla formazione di competenze disciplinari, trasversali, sociali, civiche e digitali, per promuovere atteggiamenti responsabili e costruttivi, sviluppare attitudini cognitive e culturali che valorizzino la capacità critica, la metacognizione e la riflessività. I Comuni di Pieranica e di Quintano intendono unire le proprie energie progettuali alle spinte innovative dell'Istituzione scolastica, per investire efficacemente sul territorio e per creare soluzioni motivanti che portino il contesto ad avere un impatto positivo sugli esiti degli studenti. Il progetto **"Touch ...si gira!"** collegherà la scuola Primaria di Pieranica-Quintano, alle cinque scuole primarie afferenti all'Istituto Comprensivo di Trescore Cremasco (Pieranica-Quintano, Cremosano, Casaletto Vaprio, Trescore Cremasco, Vailate) in una comunità di buone pratiche, del resto già attiva in seno all'istituzione scolastica. La Control Room di ogni plesso scolastico sarà una finestra di dialogo sul territorio e sul mondo, una possibilità concreta di dare slancio alla didattica, attraverso risorse tecnologiche avanzate e interattive accattivanti, messe in movimento dalla creatività degli studenti, dei docenti, dei dipartimenti e da una buona dose di entusiasmo e buona volontà di tutti i partecipanti. Il progetto **"Touch ...si gira!"** privilegerà le metodologie cooperative e di peer tutoring, anche con scambi tra alunni e docenti dei diversi plessi e presterà attenzione ai processi di metacognizione, così da rendere consapevole l'apprendimento e da rinforzare il senso di autoefficacia. La personalizzazione e l'individualizzazione dei percorsi abatteranno le barriere alla partecipazione, anche con il supporto di strumenti digitali specifici. Le proposte registreranno il raggiungimento degli obiettivi con apposite griglie di valutazione e relative rubriche, disciplinari e trasversali. I risultati attesi saranno individuati con test iniziali, intermedi e finali, affiancati da osservazioni sistematiche. Si prevede il conteggio di 150 attestati di partecipazione riconducibili ai percorsi di apprendimento legati al progetto.

Il COMUNE DI PIERANICA, in rete con il Comune di Quintano, cofinanziatore del progetto, e in sinergia con l'I.C. di Trescore Cremasco, al quale afferisce la scuola Primaria di Pieranica-Quintano, accoglie l'opportunità del presente bando per arricchire il curriculum grazie all'alta efficacia educativa di un nuovo spazio smart di apprendimento interattivo, capace di supportare lo sviluppo di competenze digitali, di competenze disciplinari e, allo stesso tempo, di sviluppare competenze sociali e in materia di cittadinanza. Il progetto **"Touch ...si gira!"** realizzerà un ambiente, che prenderà il nome di **"Control room. Stazione 3"**, riconfigurabile e flessibile e di notevole impatto motivazionale, con dotazioni tecnologiche avanzate, che consentano un migliore sviluppo della didattica STEAM e, in senso lato, della didattica disciplinare e multidisciplinare, attivata con metodologie di cooperative learning e di peer education. Lo sfondo digitale sarà garantito da un carrello mobile di carica completo di 25 notebook, dotati di cuffie con microfono e di mouse wireless, da un monitor multimediale interattivo da 65", montato su carrello mobile, da arredi flessibili, da un software di controllo e condivisione delle risorse. La "Control Room" sarà connessa alle classi grazie ai notebook dedicati collegati in rete e sarà dotata di un **"SAM LABS. Steam Classroom Kit"**, insieme di blocchetti programmabili e connessi in bluetooth, in grado di coinvolgere l'intera classe, e da un kit di 8 Robot PHOTON, strumenti accattivanti che consentono un apprendimento pratico, intuitivo ed inclusivo delle STEAM e del coding; la Control room ospiterà un laboratorio di giornalismo e un laboratorio di arte digitali. La capacità inclusiva e collaborativa dell'ambiente sarà incrementata grazie ai tablet dotati di penna e alle C PEN, strumenti in grado di facilitare la partecipazione degli studenti con difficoltà di apprendimento e la personalizzazione dei percorsi. La Control Room sarà inoltre connessa alle zone STEAM degli altri quattro plessi di scuola Primaria afferenti all'I.C., che creeranno una rete di discussione, di diffusione di buone pratiche territoriale e che programmeranno gli sviluppi futuri del progetto **"Touch ...si gira!"**.

ELENCO MATERIALE

PRODOTTO	QUANTITA'
Soluzione 1) kit carrello mobile comprensivo di	
Carrello Crono carica Tablet e Notebook anche misti su 4 ruote, apertura e stivaggio modulare dall'alto con coperchio in acciaio e finitura in legno rovere con n° 36 prese su comparto inferiore	1
NB HP 250 G9 Edu K12 Display:15,6 " Tecnologia del processore: Intel Core i5-1235U RAM:8 gb Dimensione Dischi:512 gb Versione S.O.: Windows 11 Pro Academic	25
ESTENSIONE GARANZIA HP Care Pack - 3 Anno/i Extended Service - Servizio - 9 x 5 Il Giorno Successivo - On-site - Manutenzione - Parti e manodopera - Elettronico, Fisico	25
Alimentatore Smart AC HP da 65 W	25
Cuffie con microfono a jack singolo	25
Soluzione 2) Notebook comprensivo di	
NB HP 250 G9 Edu K12 Display:15,6 " Tecnologia del processore: Intel Core i5-1235U RAM:8 gb Dimensione Dischi:512 gb Versione S.O.: Windows 11 Pro Academic	6
ESTENSIONE GARANZIA HP Care Pack - 3 Anno/i Extended NR 25 Service - Servizio - 9 x 5 Il Giorno Successivo - On-site - Manutenzione - Parti e manodopera - Elettronico, Fisico	6
Soluzione 3) Accessori Wireless comprensivo di	
Logitech M190 MOUSE - CHARCOAL	35
KIT TASTIERA E MOUSE LOGITECH MK270 Wireless	6
Soluzione 4) Tablet comprensivo di	

TABLET Samsung Galaxy Tab A8 - Android - 64 GB - 10.5" TFT NR 5 (1920 x 1200) - slot microSD - grigio scuro	3
PENNA per Tablet Samsung	3
Soluzione 5) C-PEN comprensivo di	
SCANNER C-PEN Exam Reader 2 incluso di funzione di sintesi vocale	2
Soluzione 6) Aula STEM Piattaforma PHOTON comprensivo di	
PHOTON-KIT-MR Photon Class Kit (n. 7 robot + Special Educational Needs Kit)	1
DONGLE Dongle Photon	1
Soluzione 7) Aula STEM SEM comprensivo di	
SAM Labs: Laboratorio STEAM plus composto da 1 Classroom kit v2 (Versione STEAM per 20/30 studenti) + 1 Expansion kit + 1 Alpha kit (Versione STEAM per docente) + 1 Charging Station x 40 Blocchetti	1
Soluzione 8) Cassa Acustica portatile comprensivo di	
Cassa portatile amplificata 700W con radiomicrofono. Cassa amplificata con woofer da 12" illuminato da led RGB (disattivabili), telecomando infrarossi e radiomicrofono UHF. Batteria ricaricabile interna 7,4V - 2200mAh	1
Soluzione 9) Casse per monitor multimediali comprensivo di	
Casse empire WB-64	1
Soluzione 10) KIT monitor multimediale comprensivo di	
Monitor interattivo Smart GX165	1
Installazione / start-up Monitor + spese di spedizione	1
DIGIQUADRO - SUPPORTO CON RUOTE PER DISPLAY	1
PC OPS SiComputer I5-8259U RAM 8 GB SSD 256 GB Windows 10 Pro Academic	1
WebCam Encore FHD03 4MP FHD1080p/30fps Autofocus microfono USB 2.0	1
KIT Tastiera e mouse Logitech MK270 Wireless	1

La formazione utile a valorizzare l'utilizzo degli ambienti creati con la conoscenza delle metodologie didattiche necessarie per la realizzazione di percorsi di apprendimento inclusivi ed efficaci sarà organizzata e sostenuta dall'Istituto Comprensivo e prevede:

- 1) CORSO di FORMAZIONE sulla DIDATTICA METACOGNITIVA E L'APPRENDIMENTO COOPERATIVO, articolato in:
 - a) La didattica metacognitiva: risorse e potenzialità;
 - b) L'apprendimento cooperativo: metodologie possibili;
 - c) La narrazione inclusiva con lo scanner CPEN;
 - d) Dall'osservazione sistematica alla valutazione.
- 2) CORSO DI FORMAZIONE SULL'UTILIZZO DIDATTICO DEGLI STRUMENTI TECNOLOGICI INNOVATIVI PRESENTI NEL PROGETTO (pensiero computazionale e utilizzo didattico del KIT SAM LABS e STEM PHOTON, sistema di controllo con il software Teachlab).
- 3) Corso di formazione "La tecnologia includente. Strumenti e prospettive". Risultati attesi: conteggio degli attestati di partecipazione al corso di formazione (150 attestati). I corsi avranno durata biennale e saranno la prosecuzione di interventi formativi in atto da un triennio.