ISTITUTO COMPRENSIVO VOLVERA
scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado
Via Garibaldi, 1 – 10040 VOLVERA (TO)
Tel. 011.985.30.93 – Presidenza 011.985.07.37
E-mail: TOIC83800T@istruzione.it – **pec:** TOIC83800T@pec.istruzione.it
Sito della scuola: www.icvolvera.edu.it

Unione Europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PIANO NAZIONALE SCUOLA digitale

Prot. N. 1079 – VI.03.10
Volvera (TO) 01/04/2022
CUP: D89J21010010001

Tecnica e Futuro snc
amministrazione@pec.tecnicaefuturo.it

OGGETTO: **Indagine di mercato - Richiesta condizioni fornitura "a corpo" Progetto PNSD – "Volvera in Stem" "Realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM".** Avviso pubblico per la realizzazione di spazi laboratoriali per le scuole del primo e del secondo ciclo di istruzione e per i Centri provinciali per l'istruzione degli adulti.

Intendendo procedere all'affidamento diretto del servizio in oggetto, ai soli fini di un'indagine di mercato, con la presente siamo a richiedervi l'invio **di Vostra migliore offerta e condizioni di vendita** per i prodotti e servizi di seguito elencati.

Nell'ambito del PNSD #Azione 4 a seguito dell'autorizzazione del MIUR, si intende affidare in economia, ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs 50/2016, la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura "a corpo" e l'installazione di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche, con la formula **"chiavi in mano".**
La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite qui di seguito.
Codesta impresa, considerata la presenza nel MEPA per gli articoli richiesti, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico-economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e **non oltre le ore 20.00 del 04/04/2022 via PEC all'indirizzo: TOIC83800T@PEC.ISTRUZIONE.IT** .

La procedura, promossa da questa Istituzione Scolastica, servirà per l'acquisto di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche e dei relativi servizi connessi mediante affidamento diretto nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelle inserite nella tabella a seguire Edovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH). .

L'aggiudicatario dovrà consegnare ed installare le forniture presso la sede centrale dell'Istituto.

ISTITUTO COMPRENSIVO VOLVERA
scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado
Via Garibaldi, 1 – 10040 VOLVERA (TO)
Tel. 011.985.30.93 – Presidenza 011.985.07.37
E-mail: TOIC83800T@istruzione.it – **pec:** TOIC83800T@pec.istruzione.it
Sito della scuola: www.icvolvera.edu.it

RICHIESTA MATERIALI DA FORNIRE

Quantità	Descrizione	Aliq. IVA
4	**robot didattici educativi:** introducono i bambini nel mondo della tecnologia, offrono diverse funzioni per ogni fase del bambino in termini di istruzione, percezione e abilità. Questi robot forniscono le basi della programmazione, della soluzione creativa dei problemi e soprattutto promuovono il pensiero logico.	22%
4	**Robot didattici:** Coding Kit 1-Pack Ideale per 2/3 studenti, il Coding Kit 1-Pack include 1 robot comprensivo di cavo di 1 Coding TagTile box 1 mappa attività ed 1 master copy che i docenti e gli studenti possono utilizzare per creare le proprie attività	22%
4	**Robot didattici:** robot per imparare e inventare, un'auto intelligente che può vedere e sentire grazie ai diversi sensori installati. Rileva e schiva gli ostacoli, inizia a muoversi con il suono di un palmo, traccia le linee seguendo il percorso, rileva la luce e inoltre comunica con altri robot dello stesso modello.	22%
1	**Robot didattici:** sistema robotico modulare che consente agli studenti di creare il proprio robot in pochi secondi. Gli studenti possono assemblare moduli insieme in molte configurazioni diverse, costruire corpi di robot personalizzati, usare i sensori integrati e programmare il movimento del robot.	22%
4	**schede programmabili e set di espansione:** kit da 115 blocchi che possano essere utilizzati per creare cinque diversi progetti e una serie di altre sfide ingegneristiche e di progettazione.	22%
1	**kit moduli elettronici intelligenti e relativi accessori:** Abilix Krypton 5	22%
1	**kit didattici per le discipline Stem** Science Set che permetta l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze nella scuola primaria e secondaria.	22%
1	**kit didattici per le discipline Stem** set creativo, intuitivo, versatile e collaborativo che consenta ai bambini in età prescolare di apprendere le prime nozioni di coding e di acquisire competenze fondamentali per il XXI secolo.	22%
1	**Kit di sensori modulari** kit per l'intera classe creato ad hoc per essere utilizzato con un corso STEAM composto da una varietà di materiali didattici (Manuale insegnante, Schede studente e Slide per la LIM), una programmazione a flussi grazie al un'apposita app e una serie di blocchi elettronici wireless e accessori.	22%
20	**visori per la realtà virtuale** occhiali che permettono di vedere i video VR del web scaricandoli dall'app usando il QR code presente nel libretto d'istruzioni o di giocare ai giochi VR. Pensati per far vedere la scena a 360 gradi o in 3D, per dare una totale immersione, il visore è compatibile sia con i sistemi Android che con i sistemi IOS (Apple) ed è adatto a telefoni che vanno dai 4.7 ai 6 pollici, con dimensioni non superiori a circa 16,5 x 8,5 cm.	22%

ISTITUTO COMPRENSIVO VOLVERA
scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado
Via Garibaldi, 1 – 10040 VOLVERA (TO)
Tel. 011.985.30.93 – Presidenza 011.985.07.37
E-mail: TOIC83800T@istruzione.it – **pec:** TOIC83800T@pec.istruzione.it
Sito della scuola: www.icvolvera.edu.it

1	**Stampante 3D** Progettata per una esperienza di stampa 3D continua, dev'essere caratterizzata da una gamma di caratteristiche che consentono di creare in modo rapido e sicuro una varietà di stampe laddove la semplicità d'utilizzo è davvero importante, ad esempio nelle aule scolastiche. Deve comprendere una piattaforma di stampa flessibile per una più agevole rimozione delle stampe a processo ultimato – una delle principali sfide per la maggior parte delle stampanti 3D di oggi.	22%
1	**fotocamera 360** In grado di registrare immagini fisse e video naturali a 360 ° con elaborazione delle immagini stitch ad alta risoluzione e altamente precisa. Dotata di preimpostazioni (modalità di esposizione Viso, Visione notturna e Obiettivo per obiettivo). Le riprese notturne devono essere eseguite con un treppiede montato In grado di produrre video in 4K (3840 x 1920, 29,97 fps). Trasferimento wireless ad alta velocità. Trasferimento wireless rapido di immagini e video	22%
1	**invention kit** set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore. Deve includere anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi, consentano agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi.	22%
1	**invention kit** Che permetta di costruire modelli di robot con cui gli studenti sviluppano contenuti da matematica, scienza, tecnologia e informatica. Oltre al kit, il set dovrà essere costituito da un ampio supporto per gli insegnanti.	22%
8	**kit moduli elettronici intelligenti e relativi accessori** Kit che introduca all'elettronica attraverso la realizzazione pratica di una selezione di 15 progetti creativi grazie ad un'attenta selezione dei più comuni ed utilizzati componenti elettrici.	22%
1	**Software e app innovativi per la didattica digitale delle Stem** piattaforma di tecnologia didattica, che permetta di arricchire facilmente immagini, video e tour virtuali con l'inserimento di informazioni e collegamenti aggiuntivi. Una soluzione per classi composte da studenti con background linguistici e capacità di lettura differenti. Offra un modo semplice per creare materiali didattici audiovisivi accessibili in uno strumento di lettura integrato. Le descrizioni di testo in hotspot di immagini o video dovranno tutte potere essere lette con Immersive Reader, in oltre 60 lingue.	22%

ISTITUTO COMPRENSIVO VOLVERA
scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado
Via Garibaldi, 1 – 10040 VOLVERA (TO)
Tel. 011.985.30.93 – Presidenza 011.985.07.37
E-mail: TOIC83800T@istruzione.it – **pec:** TOIC83800T@pec.istruzione.it
Sito della scuola: www.icvolvera.edu.it

Si precisa che la richiesta non costituisce affidamento del servizio e della fornitura.

Ringraziando per l'attenzione, si porgono distinti saluti.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Lorenza La Tona
Firma autografa omessa ai sensi
dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993