E-mail: rnic812004@istruzione.it- PEC: rnic812004@pec.istruzione.it -Sito web: www.icpennabilli.edu.it Cod. Mecc. RNIC81200N - Codice Fiscale: 92027380416 - Codice Univoco Ufficio UFBSSK

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "PADRE O. OLIVIERI"-PENNABILLI

Prot. 0004385 del 27/09/2022

VI-2 (Uscita)

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Avviso pubblico prot.n. 50636 del 27 dicembre 2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica". Azione 13.1.3 – "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo".

Agli Atti del Progetto FESR

Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica

OGGETTO: verifica vetrina convenzioni CONSIP – acquisto con **Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - REACT EU** _ cod. 13.1.3A-FESRPON-EM2022-46.

Acquisto di materiali per la realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica EDUGREEN.

CUP: *F49J22000070006* C.I.G. **ZF437AC775**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Visto l'Avviso pubblico Prot. n.50636 del 27 dicembre 2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica". Azione 13.1.3 – "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo". Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia;

Vista la lettera di autorizzazione prot. n. AOOGABMI – 0035942 del 24/05/2022 della proposta progettuale di questa Istituzione Scolastica nell'ambito della programmazione di cui sopra acquisita al prot. 5269 del 27/05/2022;

Visto il R.D. 18/11/1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23/05/1924, n. 827 e ss.mm.ii.;

Vista la Legge 07/08/1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

Vista la Legge 15/03/1997, n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa;

Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 08/03/1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della Legge 15/03/1997, n. 59;

Visto il Decreto Interministeriale 28/08/2018, n. 129 concernente "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

Dato atto della necessità dell'Istituto di acquisire la fornitura di beni aventi le seguenti caratteristiche:

DESCRIZIONE FORNITURA

Serra didattica mq. 11,74 in policarbonato alveolare intera struttura in alluminio e la totale bulloneria in acciaio inox

- Porta scorrevole e 2 finestre di tetto manuali per garantire un accesso
- facilitato e un'ottimo ricircolo di aria nei mesi più caldi;
- Dotata di rampa bilaterale per un accesso facilitato alla serra;
- Tamponata interamente (colmo e laterali) in policarbonato alveolare da 8 mm con K termico di 3,3 che garantisce anche nei periodi più freddi una massima protezione;
- Garanzia 10 anni del produttore;
- Installazione inclusa;
- Struttura in alluminio anodizzato;
- Viti e bulloni in acciaio inox;
- Guarnizioni in EPDM per una durata massima nel tempo;
- Canale di gronda destro e sinistro per l'acqua piovana e secondo canale di scolo per l'eventuale acqua di condensa del policarbonato;
- Scarichi con gomiti e attacchi inclusi;
- Dotata di picchetti per l'ancoraggio su terreno e staffe per il cemento;
- Protezione completa contro i raggi UV, grazie al policarbonato trattato da entrambi i lati;
- Tubo di irrigazione con ugelli con attacchi a colmo in dotazione.

Caratteristiche tecniche

- Larghezza 309cm Lunghezza 380cm
- Altezza gronda 201cm Altezza colmo 272cm Porta 77x183cm
- Superficie 11.74 mq

Comprensivo di installazione su terreno o superficie piane.

Telo occhiellato 90 gr/mq Misura 5 x 4 mt Materiale policarbonato Colore verde brillante

Termoventilatore Honeywell HCE200BE4

Adatto a scaldare grow box indoor e locali fino a 20metri quadrati. Ha 2 posizioni: 900W 1500W. Rivestimento Cool Touch: che consente di spostare e regolare il riscaldamento senza rischio di scottature. Sicurezza anti-surriscaldamento: per evitare il surriscaldamento del riscaldatore e quindi creare incidenti. Spegnimento automatico in caso di caduta: per evitare qualsiasi rischio di incidente.

Ceramica per aumentare rapidamente la temperatura di una stanza:

Le ceramiche riscaldanti sono estremamente affidabili e autoregolanti, combinando efficienza e durata per un comfort ottimale. Dimensioni: L: $16.2 \times P$: $22.9 \times H$: 26 cm

Kit completo di idroponica per 30 piante Platinium HydroStar 120 - 30 vasi 6L

Dimensioni: 120x116x38,5cm

Pompa Immersione Xtra Pump (compresa)

Kit irrigazione compreso

30 vasi 6L Cm con connettore per lo scolo Altezza 38,5 Cm

Tipo Sistema Attivo a goccia

Serbatoio 110 Lt

Vasi 30 dimensioni 120x116cm Substrato consigliato Argilla Espansa

Inclusa: Argilla Espansa Per Drenaggio 90L, starter kit di nutrienti e booster

SISTEMA DI FERTIRRIGAZIONE AUTOMATICA PER IDROPONICA NIDO ONE

Sistema di fertirrigazione automatica con misura continua di pH, Conducibilità Elettrica, Temperatura ambiente, umidità ambiente, temperatura acqua.

3 pompe per dosaggio fertilizzante e 1 pompa per dosaggio acido.

 N° 2 prese Smart per il controllo automatico di apparati esterni tipo estrattori, umidificatori e riscaldatori ambientali.

N° 4 kit di connessione per cisterne.

N° 1 telecamera per controllo remoto.

DATA HARVEST KIT SENSORI WIRELESS

CONTENUTO DEL BUNDLE

Sensore di temperatura Smart Bluetooth Wireless

🊜 Presidenza e Segreteria Centrale: Piazza Montefeltro, 6 -Tel. 0541928417 Fax 0541928435

E-mail: rnic812004@istruzione.it- PEC: rnic812004@pec.istruzione.it -Sito web: www.icpennabilli.edu.it Cod. Mecc. RNIC81200N - Codice Fiscale: 92027380416 - Codice Univoco Ufficio UFBSSK

Il sensore di temperatura Smart Wireless ha un termistore alloggiato all'estremità di un tubo in acciaio inossidabile. Il tubo misura 3 mm per 160 mm ed è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, che ha un buon trasferimento termico e un'elevata resistenza alla corrosione.

Sensore di PH Smart Wireless Bluetooth

Il sensore di pH wireless intelligente è compatibile sia con Bluetooth che USB e può connettersi in modalità wireless a dispositivi mobili come tablet e telefoni cellulari, nonché a computer desktop come PC, Apple Mac e Chromebook, offrendo agli studenti la possibilità di eseguire esperimenti in modo indipendente senza essere legati a un datalogger tradizionale.

Sensore di ossigeno ambientale wireless

Questo può essere usato per misurare come varia la quantità di O2 in classe e la variazione del tasso di produzione nella fotosintesi e nella respirazione di piccoli organismi come microbi e larve.

Sensore di luce & colore Smart Bluetooth Wireless

Questo sensore può essere utilizzato per misurare non solo il livello di luce nello spettro visibile ma anche i colori primari di quella luce e la porzione UV dello spettro elettromagnetico.

Sensore di umidità Wireless Bluetooth

Il sensore di umidità wireless è progettato per il monitoraggio dell'umidità relativa.

Sensore di Anidride Carbonica wireless bluetooth

Il sensore Wireless Smart Carbon sensore di anidride carbonica utilizza una sorgente di luce a infrarossi pulsata per misurare la quantità di anidride carbonica. L'anidride carbonica è un forte assorbitore di infrarossi, quindi una riduzione dell'infrarosso dalla sorgente al rilevatore sarà proporzionale alla quantità di anidride carbonica presente.

I sensori sono controllati tramite APP installabile su dispositivi Android, iOS e Windows.

NOTEBOOK CORE i3 - 14" FULL HD - RAM 8GB - SSD 256GB HP 240 G8 2X7H1EA

Processore Intel Core i3-1005G1 / 3.4 GHz

Memoria RAM 8 GB DDR4

SSD 256 GB PCIe NVMe

Schermo 14" IPS 1920x1080

Scheda grafica Intel UHD Graphics

Webcam Integrata 720p

Wireless Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2

LAN Gigabit

2x USB 3.2 Gen 1 tipo A 1x USB 3.2 Gen 1 tipo C

HDMI

Lettore schede SD

Jack combinato cuffie/microfono

Batteria 3 celle 41 Wh

Sicurezza Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

SISTEMA WIRELESS DI MONITORAGGIO METEO AMBIENTALE DAVIS VANTAGE PRO 2 PLUS WIRELESS

Sistema wireless di monitoraggio meteo ambientale con palo di supporto e treppiede,

consolle con ampio display LCD retroilluminato (9 \times 15 cm) con sensore temperatura e umidità interna, alimentatore.

Blocco sensori integrato alimentato da cella solare:

- · Pluviometro,
- Sensori temperatura e umidità dell'aria in schermo solare passivo,
- Anemometro con 12 metri di cavo,
- Radiazione solare,
- Radiazione UV.

Datalogger per Trasmissione dati in tempo reale su cloud, con possibilità di collegare oltre 80 sensori a ciascun hub,

distanza di acquisizione/trasmissione fino a 300 m,

Incluso servizio in abbonamento per 1 anno per Archivio e visualizzazione dei dati storici sul cloud, Possibilità di esportazione dei dati (anche formato Excel), Visualizzazione dei grafici di tutti i parametri a differenti passi temporali.

KIT FOTOVOLTAICO 750 W AD ISOLA CON INVERTER KITBAITA 750

N. 2 pannelli 375W con efficienza di conversione 20,30%.

N. 1 Inverter solare fotovoltaico a onda pura da 3000W a 24V

N. 2 Batterie ermetiche Fiamm AGM 100Ah per pannelli solari fotovoltaici, tecnologia VRLA Sdoppiatori -

Connettore a Y per connettori SC4 da 4-6mmq - Kit da 2 pezzi cavo 4mmq

Kit connessione pannelli solari [Cavi 4mmq 5m+5m+Connettori+Fusibili]

Kit cavo + portafusibile MIDI + cavi per collegamento batterie Diametro cavo-Ø 16 mmq

Struttura di sostegno in alluminio per fissaggio moduli fotovoltaici con inclinazione 45°

Set di 2 Letti rialzati per orti didattici in acciaio zincato Sunny Acciaio zincato 100x100x30cm x2

DUE LETTI RIALZATI: Grazie alle robuste strutture in acciaio e allo stile squadrato, i due letti rialzati per piante da 100x100cm di questo set ti offrono lo spazio ideale per far crescere le tue piante.

RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI: L'acciaio ispessito e verniciato di questo letto rialzato non si deteriora all'esterno.

Presidenza e Segreteria Centrale: Piazza Montefeltro, 6 -Tel. 0541928417 Fax 0541928435

nail: <u>rnic812004@istruzione.it-</u> PEC: <u>rnic812004@pec.istruzione.it</u> -Sito web: www.icpennabilli.edu.it Cod. Mecc. RNIC81200N - Codice Fiscale: 92027380416 - Codice Univoco Ufficio UFBSSK

È progettato per durare all'aperto per anni senza richiedere grande manutenzione, nelle varie condizioni climatiche.

FONDO APERTO: Il letto rialzato appoggia direttamente a terra e garantisce un buon livello di drenaggio. Inoltre, consente una crescita illimitata alle colture di piante con radici profonde e ampie, permettendo loro di assorbire più nutrienti e migliorandone significativamente la qualità.

DIMENSIONI: Dimensioni generali: $100L \times 100P \times 30A$ cm. Spessore lamina di acciaio 0.5 mm. Area coltivabile: $98.5L \times 98.5P \times 30A$ cm.

TERRICCIO 50L Biobizz All Mix 50L

Composizione All Mix:

- 20% di torba scura.
- 35% di torba da giardino.
- 10% di humus di lombrico di altissima qualità.
- 30% di perlite.
- 5% di Pre-Mix.

PH: 6.6 EC: 2.4 Peso 50 Kg

ARGILLA ESPANSA PER DRENAGGIO 50 L TERMOLITE ARGILLA ESPANSA 50L

Argilla espansa utilizzabile per favorire il drenaggio dell'acqua nei terreni di coltura. Volume 50 litri.

Letto rialzato per orti didattici in acciaio zincato Sunny Acciaio zincato 241x90x30cm

LA MIGLIOR SOLUZIONE PER LA COLTIVAZIONE: Il letto rialzato da giardino impedisce l'accesso alle erbacce e protegge le tue piante dai piccoli roditori.

Se necessario, l'ampia aiuola può essere convertita in una piccola fioriera zincata.

RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI: L'acciaio ispessito e verniciato di questo letto rialzato non si deteriora all'esterno.

È progettato per durare all'aperto per anni senza richiedere grande manutenzione, nelle varie condizioni climatiche.

FONDO APERTO: Il letto rialzato appoggia direttamente a terra e garantisce un buon livello di drenaggio. Inoltre, consente una crescita illimitata alle colture di piante con radici profonde e ampie, permettendo loro di assorbire più nutrienti e migliorandone significativamente la qualità.

FACILE DA MONTARE: Questo letto rialzato per piante ha una struttura semplice ma stabile, molto facile da assemblare.

DIMENSIONI: Dimensioni generali: $241L \times 90.5P \times 30A$ cm. Spessore lamina di acciaio 0.5 mm. Area coltivabile: $235.5L \times 86.5P \times 30A$ cm.

VISTO

l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

Tutto ciò premesso, si procede in data 27/07/2022 alla verifica delle convenzioni attive in vetrina Consip.

Si riporta, in allegato A gli screen della verifica.

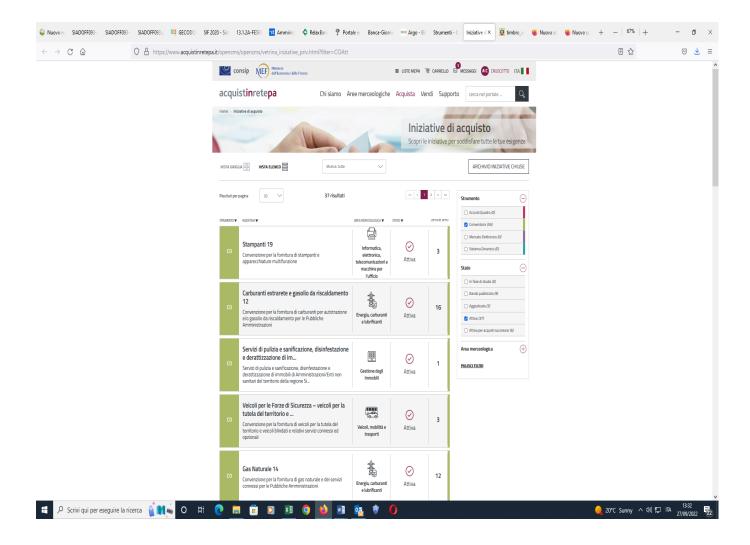
1) In vetrina Convenzioni Consip non esistono ad oggi convenzioni Consip destinate all'acquisto dei beni della tipologia di cui sopra.

Pertanto, l'analisi delle convenzioni in vetrina Consip ha dato, per i motivi sopra esposti, esito NEGATIVO.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO Dott.ssa Annalisa Celli E-mail: rnic812004@istruzione.it- PEC: rnic812004@pec.istruzione.it - Sito web: www.icpennabilli.edu.it Cod. Mecc. RNIC81200N - Codice Fiscale: 92027380416 - Codice Univoco Ufficio UFBSSK

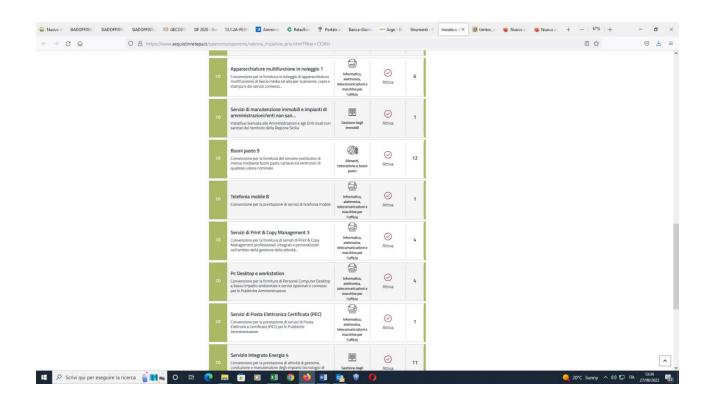
Cod. Identificativo Progetto -13.1.3A-FESRPON-EM2022-46.

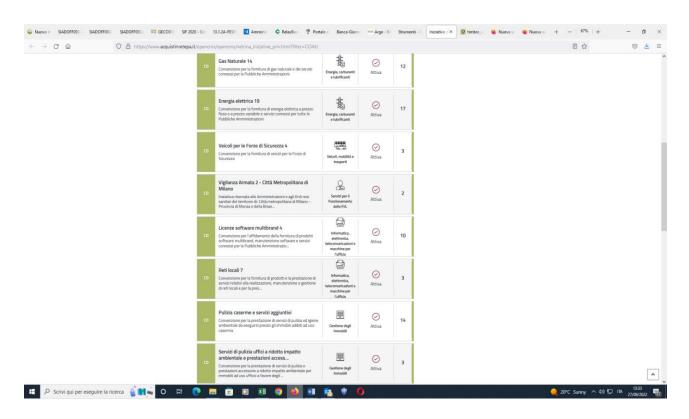
CUP: F49J22000070006



Presidenza e Segreteria Centrale: Piazza Montefeltro, 6 -Tel. 0541928417 Fax 0541928435

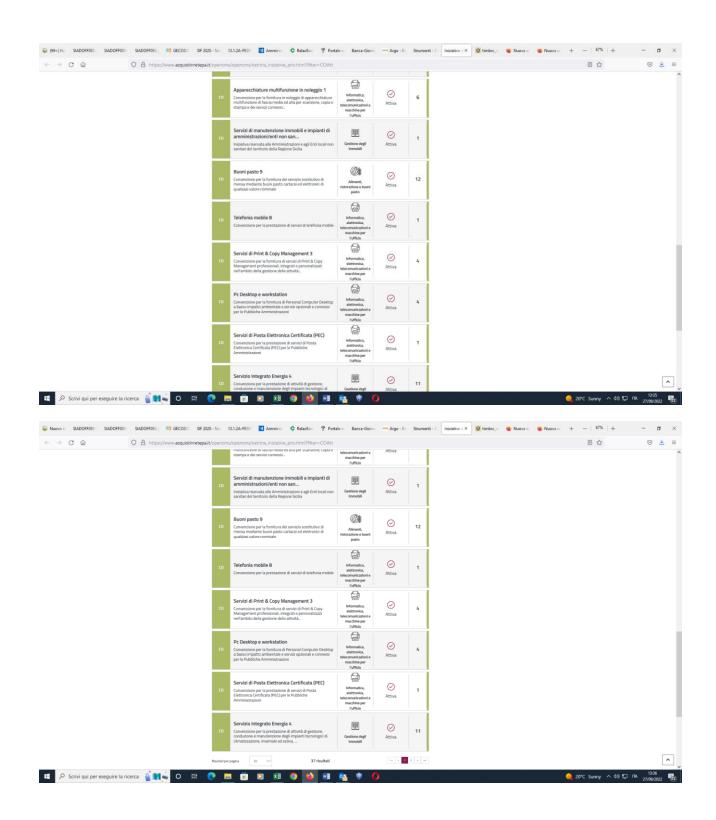
E-mail: rnic812004@istruzione.it- PEC: rnic812004@pec.istruzione.it- -Sito web: www.icpennabilli.edu.it- Cod. Mecc. RNIC81200N - Codice Fiscale: 92027380416 - Codice Univoco Ufficio UFBSSK





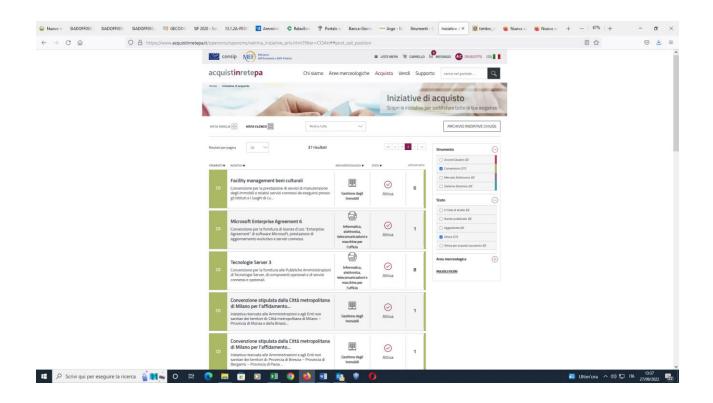
Presidenza e Segreteria Centrale: Piazza Montefeltro, 6 -Tel. 0541928417 Fax 0541928435
E-mail: rnic812004@istruzione.it- PEC: rnic812004@pec.istruzione.it -Sito web: www.icpennabilli.edu.it

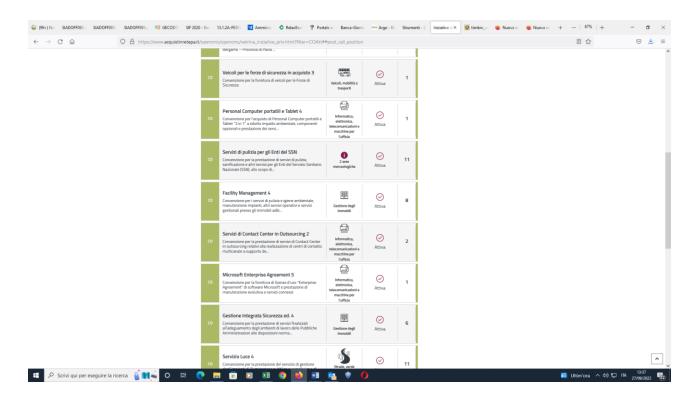
Cod. Mecc. RNIC81200N - Codice Fiscale: 92027380416 - Codice Univoco Ufficio UFBSSK

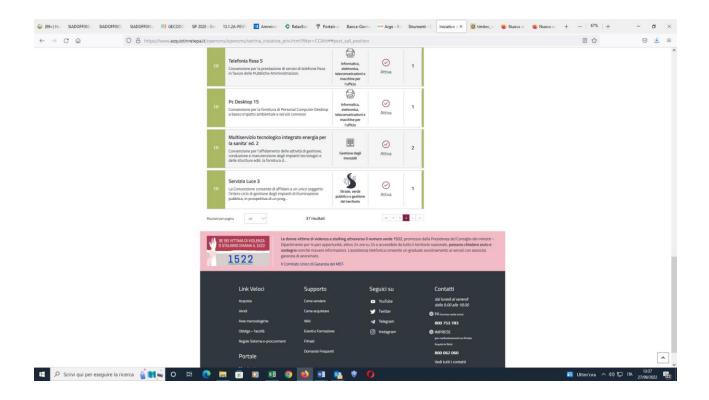


Presidenza e Segreteria Centrale: Piazza Montefeltro, 6 -Tel. 0541928417 Fax 0541928435

E-mail: rnic812004@istruzione.it- PEC: rnic812004@istruzione.it- PEC: rnic812004 PEC: rnic81204 PE







IL DIRIGENTE SCOLASTICO Dott.ssa Annalisa Celli

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 CAD (Art.45 – Valore giuridico della trasmissione), ss.mm.ii e norme collegate