

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## ISTITUTO COMPRENSIVO "GIOSUE' CARDUCCI"

Via Torino, 10 – c.a.p. 80030 – MARIGLIANELLA (Napoli)

Tel. Fax 081 8854347 – C.F. 92018540630 –

posta istituzionale [naic868007@istruzione.it](mailto:naic868007@istruzione.it)

sito web.: [www.icscarduccimariglianella.edu.it](http://www.icscarduccimariglianella.edu.it)

**OGGETTO:** Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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

CIG: 9977907D53

CUP: G84D22007380006

CNP: M4C113.2-2022-961-P25290

### DETERMINA A CONTRARRE (INDIZIONE PROCEDURA)

*Affidamento diretto su MEPA tramite Confronto di preventivi inferiore ai 139.000 euro ai sensi  
dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018  
anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b*

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche
- VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 settembre 2020 n. 166, recante "Regolamento concernente l'organizzazione del Ministero dell'Istruzione";
- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- VISTA la Legge 15 marzo 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 D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";
- VISTO l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti

- dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”
- 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.;
- VISTO l’art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall’art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.
- VISTO l’art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: “All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»”
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- CONSIDERATO in particolare l’art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 36 (Contratti sottosoglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che “le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici”;
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 36 (Contratti sottosoglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L’ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell’Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
- VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;
- CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante “Procedure per l’affidamento dei contratti

pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell’ANAC;

- VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;
- VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita “Con l’approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l’accertamento delle entrate e l’impegno delle spese ivi previste”;
- VISTO il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi
- VISTO il Decreto n° 76/2020 cosiddetto “Decreto Semplificazioni” e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021
- VISTO in particolare l’articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 75.000,00
- VISTO la legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis
- VISTO in particolare l’articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 139.000,00 euro;
- VISTO in particolare l’art, 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all’art. 45 comma 2 lettera a);
- VISTO in particolare l’art, 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all’art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006;
- VISTO in particolare il pronunciamento del MIMS (ex MIT) n° 753/2020 che, in risposta a quesito risponde testualmente: “Con riferimento a quanto richiesto, si rappresenta che l’affidamento diretto previsto dall’art. 1, comma 2 della legge n. 120/2020 in deroga all’art. 36, comma 2, del codice non presuppone una particolare motivazione nè lo svolgimento di indagini di mercato;
- VISTO in particolare il pronunciamento del MIMS (ex MIT) n° 764/2020 che, in risposta a quesito risponde testualmente: “L’affidamento diretto, in quanto tale, avviene sic et simpliciter e dunque non presuppone una particolare motivazione nè tanto meno, l’esperimento di indagini di mercato. Non è neppure prescritto l’obbligo di richiedere preventivi. Il legislatore, infatti, per appalti di modico importo ha previsto tali modalità di affidamento semplificate e più "snelle" al fine di addivenire ad affidamenti in tempi rapidi. L’eventuale confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta comunque una best practice, salvo che ciò comporti una eccessiva dilazione dei tempi di affidamento che, invece, sarebbe in contrasto con la ratio che informa l’intero decreto semplificazione
- VISTA la delibera del **Consiglio d’Istituto n 4 del 8 settembre 2022** di comunicazione delle risorse e assunzione a bilancio delle risorse PNRR.

- VISTA delibera **n 13 del Collegio dei Docenti, 7 ottobre 2022**: comunicazione risorse e adesione al progetto;
- VISTO il regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;
- VISTO regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- VISTO il regolamento (UE) 2021/1060 del Parlamento europeo e del Consiglio del 24 giugno 2021;
- VISTO il regolamento delegato (UE) 2021/2106 della Commissione del 28 settembre 2021, che integra il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, definendo una metodologia per la rendicontazione della spesa sociale;
- VISTO il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge del 29 luglio 2021, n. 108, recante «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure» e, in particolare, l'art. 41, comma 2-ter;
- VISTO il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3 “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”;
- VISTO il decreto del Ministro dell'istruzione 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il “Piano Scuola 4.0” in attuazione della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;
- VISTO Allegato 1 - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano “Scuola 4.0” e della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0”, finanziata dall'Unione Europea - Next generation EU - Azione 1 - Next Generation Classrooms
- VISTO le istruzioni operative dell'Unità di missione per il PNRR del Ministero dell'istruzione e del merito prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022;
- VISTO l'atto di concessione prot. **n°47394 del 17/03/2023** che costituisce formale autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;
- VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto n. **6 del 29/10/2022** con la quale è stato approvato il P.T.O.F.;
- VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto **n.9 dell'08/02/2023** successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il PROGRAMMA ANNUALE per l'anno scolastico 2023;
- VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto **n. 18 del 29/06/2023** con la quale è stato deliberato il PROGRAMMA BIENNALE degli acquisti;
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura che si intende acquisire senza previa consultazione di due o più operatori economici;

- RILEVATA *l'assenza di* convenzioni Consip specifiche comprendenti l'intera fornitura, nel suo insieme, dei prodotti occorrenti;
- DATO ATTO che in Consip nel sistema di negoziazione MEPA esistono prodotti rispondenti a quanto nelle esigenze della scuola di interesse della istituzione scolastica, anche in relazione al progetto esecutivo redatto dal progettista sig. Esposito Giuseppe nominato con lettera di incarico prot. n **13218 del 31/08/2023**;
- VISTA la Legge n. 208/2015 all'art. 1, comma 512, che, per la SOLA categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici, ha previsto l'obbligo di approvvigionarsi tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A.;
- VISTO la legge 208/2015 all'art. 1 comma 516 che stabilisce l'obbligo di comunicazione ad ANAC e ad AGID esclusivamente laddove si acquistino beni informatici al di fuori delle centrali di committenza;
- CONSIDERATO l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione listini, consultazione albi fornitori, richiesta informale di preventivi sia su MEPA che fuori
- CONSIDERATO che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare i seguenti *n° 03 operatori* economici che propongono in catalogo i beni e i servizi di necessità della scuola;
1. ditta **"Lanza Forniture e servizi srl, Via Pioppi, 69 Grottaminarda (AV)"**
  2. ditta **"Deltacon srl, Via Madonnelle, Traversa S. Pietro 2, Castello di Cisterna, (NA)"**;
  3. ditta **"Myo Spa, Via Santarcangiolese Poggio Torriana, (Rimini).**
- PRESO ATTO che gli operatori economici oggetto della trattativa sono attivi in tutte le aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura;
- RITENUTO Che il prezzo esposto ovvero le specifiche tecniche per la fornitura che si ritiene acquistare sia migliorabile;
- VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;

## **DETERMINA**

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Si delibera l'avvio della procedura tesa ad affidamento diretto tramite confronto preventivi, con le ditte individuate in premessa.

La procedura avrà come oggetto a fornitura di: *come da allegato capitolato del progetto esecutivo*

Art. 3

L'importo massimo oggetto della spesa, messo a base d'asta, desunto dai prezzi di listino MEPA dei fornitori, ovverosia, dalle indagini conoscitive di mercato svolte, per l'acquisizione in affidamento

diretto di cui all'Art. 2 è determinato in € 105.568,58(**centocinquemilacinquecentosessantotto/58**) **compresa IVA al 22%**.

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività A03/10 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

Art. 4.

L'offerta pervenuta sarà valutata, ritenendo standardizzate le caratteristiche dei beni e servizi richiesti, con il criterio del minor prezzo anche ai sensi dell'art.1 della legge 120/2020 di conversione del DL 76/2020 cosiddetto "decreto semplificazioni"

Il corrispettivo, risultante dall'offerta presentata, sarà da intendersi convenuto "a corpo", in misura fissa ed invariabile, e sarà identificato in maniera cumulativa per tutte le voci economiche della tabella precedente ovvero del capitolato allegato

Art. 5

Sulla base di quanto specificato all'articolo 53 del Dlgs. 36/2023 per gli affidamenti diretti di cui al comma 1 lettera b) dell'art. 50 all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto, non sarà richiesta:

- garanzia definitiva, pari al 5% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui al predetto art. 53 del Dlgs 36/2023 nel caso in cui, alla verifica dei requisiti e dell'offerta economica, risultassero congrue le condizioni di solidità e affidabilità e fosse stato praticato un miglioramento delle condizioni economiche almeno pari all'importo della garanzia definitiva.

Potrà essere richiesta polizza fideiussoria.

Art. 6

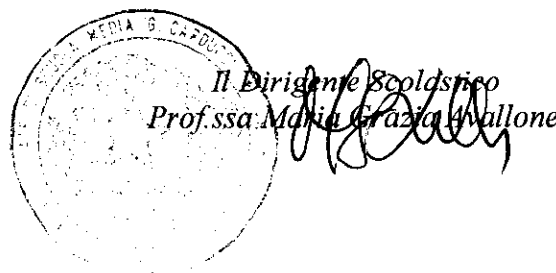
Le condizioni di affidamento e la necessaria informativa ai fornitori sono contenute nel disciplinare di offerta allegato alla presente determina.

Art. 7

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato.

Art. 8

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Prof.ssa Maria Grazia Avallone.

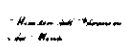
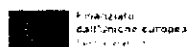
  
Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Maria Grazia Avallone

Allegati:

1) Capitolato tecnico

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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*

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-25290

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

**“ G. CARDUCCI ”**



Titolo progetto: PNRR Scuola 4.0: “IC G. CARDUCCI” NGC 2023-24”

# CAPITOLATO

ID	TIPOLOGIA	Q.TA'
AD	<p><b>MONITOR TOUCH 65''+ web cam</b></p> <p>LA SOLUZIONE DOVRÀ INTEGRARE LE FUNZIONALITÀ DI UN MONITOR TOUCH E DI UN TABLET DI GRANDI DIMENSIONI CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID INTEGRATO CON GESTIONE DELLA VIDEOCONFERENZA SENZA SORGENTI ESTERNE (NO DISPOSITIVI ESTERNI, NO OPS ANDROID INTEGRATI). IL PRODUTTORE DEVE CERTIFICARE IL FUNZIONAMENTO E LA COMPATIBILITÀ DELLE APP DIDATTICHE DIRETTAMENTE SULL'OS ANDROID INTEGRATO (ES. GOOGLE MEET NON DEVE ESSERE APERTO COME BROWSER IN MODALITÀ DESKTOP, MA DEVE ESSERE FUNZIONANTE LA APP NATIVA INSTALLATA SUL SISTEMA ANDROID). SUL SISTEMA ANDROID ONBOARD DEVONO ESSERE PRESENTI DI DEFAULT LE PIATTAFORME DI VIDEOCONFERENZA PIÙ IN UTILIZZO E CONOSCIUTE (GOOGLE MEET, MICROSOFT TEAMS, ZOOM, CISCO WEBEX) OLTRE ALLE PIATTAFORME PER LA GESTIONE INTERATTIVA DELLA CLASSE COME GOOGLE WORKSPACE FOR EDUCATION E APP UTILI ALLA DIDATTICA INNOVATIVA PER L'ITALIANO, LA MATEMATICA E LA GEOMETRIA, CON CREAZIONE DI QUIZ INTERATTIVI DA SOMMINISTRARE AGLI STUDENTI.</p> <p>DEVE ESSERE POSSIBILE INSTALLARE ALTRE APP DIRETTAMENTE DALLO STORE ABILITATO SUL MONITOR INTERATTIVO.</p> <p>IL MONITOR DEVE POSSEDERE LA TECNOLOGIA ZERO GAP, SOLUZIONE CHE, A DIFFERENZA DEI MONITOR TRADIZIONALI, ELIMINA TUTTI GLI STRATI DI ARIA TRA VETRO E PANNELLO LCD, CIÒ SI TRADUCE IN UNA ESPERIENZA DI SCRITTURA ECCEZIONALE, UNA MIGLIOR REATTIVITÀ AL TOCCO ED UNA RESA VISIVA CON MENO RIFLESSI, MAGGIOR CONTRASTO (HDR) E COLORI PIÙ VIVACI. L'APPLICAZIONE DI SCRITTURA PROPRIETARIA (A GARANZIA DELLA PERFETTA INTEGRAZIONE HARDWARE/SOFTWARE) DEVE AVERE IL RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLA GESTUALITÀ OVVERO LA SCRITTURA CON PENNA, FUNZIONE RESIZE CON DITA E CANCELLAZIONE CON IL PALMO, SENZA NECESSITÀ DI SELEZIONE PREVENTIVA DEL TOOL.</p> <p><b>CARATTERISTICHE MINIME AMMESSE</b></p> <p>DIMENSIONE 65''</p> <p>LUMINOSITÀ   CONTRASTO ALMENO 500 CD/M2   ALMENO 5.000:1 (TYP.)</p> <p>RISOLUZIONE 4K ULTRA HD HDR (3.840X2.160PX @60HZ)</p> <p>TECNOLOGIA TOUCHSCREEN                      MULTITOUCH FINO A 40 TOCCHI SIMULTANEI</p> <p>IN OS WINDOWS, FINO A 20 TOCCHI IN OS ANDROID, CON PENNA E DITO  </p> <p>TECNOLOGIA A INFRAROSSI   IPS DIRECT LED CON TECNOLOGIA ZERO GAP   SMART EYE PROTECTION (PROTEZIONE DEGLI OCCHI FLICKER-FREE, STABILIZZAZIONE DELLO SFARFALLO DELL'IMMAGINE) E LIGHT SENSITIVE (FILTRO LUCE BLU)</p> <p>PRECISIONE PUNTAMENTO &lt;1MM ; PROFONDITÀ TOUCH 3MM                      TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO VETRO ANTIGLARE TEMPERATO CALDO CON SPESSORE 4MM</p> <p>DUREZZA 7MOHS; DURATA PANNELLO                      LIFETIME MINIMO 50.000H UTILIZZO</p> <p>IN MODALITÀ STD (75.000H ECO)                      CONTINUITÀ OPERATIVA                      24/7                      TEMPO</p> <p>RISPOSTA                      3 MS</p> <p>SISTEMA ANDROID INTEGRATO                      OS ANDROID 11 - CPU QUAD-CORE A55 -</p> <p>WIFI 6 BUILT-IN 802.11 A/B/G/N/AC DB 2.4/5GHZ - BLUETOOTH INTEGRATO 5.0 -</p> <p>MEMORIA RAM4GB DDR4   ROM 32GB INTEGRATA (ESPANDIBILE) - LINGUE OS</p> <p>IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - PLAYER AUDIO/VIDEO - LETTORE WPS OFFICE PER</p>	11



ACCESSO A RISORSE MICROSOFT - FUNZIONALITÀ DI ACCESSO MULTIUTENTE CON PROTEZIONE TRAMITE PASSWORD E "DUAL-SCREEN" (È POSSIBILE LAVORARE SIMULTANEAMENTE CON DUE APPS APERTE SUL DESKTOP) - SEZIONE APP RECENTI E PREFERITI SULLA SCHERMATA HOME - MIRRORING APP PER CONDIVISIONE/DUPLICAZIONE CONTENUTI DA DEVICE (IOS/ANDROID/WINDOWS) SU MONITOR CON FUNZIONALITÀ SPLITSCREEN MINIMO 9 DEVICES CONTEMPORANEI - WEBBROWSER APP (CHROME) PER NAVIGAZIONE WEB - DABLIUNOTE APP PER SCRIVERE, ANNOTARE, DISEGNARE SU QUALSIASI CONTENUTO - TECNOLOGIA MULTIGESTURE DI RILEVAZIONE DI UN TOUCH DIFFERENZIATO E CONTEMPORANEO DELLA PENNA (SCRITTURA), DEL DITO (MOUSE), SCREENSHOT (PRESSIONE SIMULTANEA DELLE DITA DELLA MANO SU DESKTOP), ZOOM-IN E ZOOM-OUT E PALMO DELLA MANO (CANCELLINO) - APP DIDATTICHE INCLUSE GOOGLE WORKSPACE FOR EDUCATION E APPS DI VIDEOCONFERENZA PRECARICATE SU OS ANDROID GOOGLE MEET, MICROSOFT TEAMS, CISCO WEBEX

PORTE INPUT FRONT USB TYPE-C@60HZ DISPLAY PORT ALTERNATE MODE, TOUCH, AND DIGITAL AUDIO 15 W POWER DELIVERY X1, HDMI X1, USB3.0 X3, USB-TOUCH TYPE B X1, | POST RS-232 X1, USB2.0 X1, USB3.0 X1, HDMI X2, MIC X1, AUDIO-IN X1, TF CARD X1, DP PORT X1, AV-IN X1, VGA-IN X1, YPBPR X1, RJ45-IN X1 PORTE OUTPUT RJ45-OUT X1, HDMI-OUT X1, COAX X1, EARPHONE (CUFFIE) X1, AV-OUT X1, USB-TOUCH TYPE B X1

SPEAKERS ALMENO 2 X 20W O SUPERIORI, INTEGRATI FRONTALMENTE

MATERIALE FRAME SCOCCA IN LEGA DI ALLUMINIO, PCBA COL. BLACK

DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR STAFFA PER INSTALLAZIONE A PARETE (ORIGINALE DEL PRODUTTORE); PENNA X2, ANTENNA WIRELESS X2, ANTENNA BT X1, TELECOMANDO X1, CAVO DI ALIMENTAZIONE X1, CAVO HDMI X1, CAVO USB X1;

SW DIDATTICO DESKTOP PER CREAZIONE LEZIONE INTERATTIVA (LICENZA PERPETUA); POSSESSO CERTIFICAZIONI CERTIFICATO CE/REACH/ROHS/WEEE/ERP;

ENERGYSTAR

[HTTPS://WWW.ENERGYSTAR.GOV/PRODUCTFINDER/PRODUCT/CERTIFIED-S/](https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/));

ETICHETTA ENERGETICA D;

CERTIFICATO UNI EN ISO 9241-11:2018 ERGONOMIA DELLE INTERAZIONI UOMO/SISTEMA;

CONFORME ALLA NORMATIVA EN 62471 "PHOTOBIOLOGICAL SAFETY OF LAMPS AND LAMP SYSTEMS" (ALLEGARE CERTIFICATO PENA ESCLUSIONE);

IL SW DIDATTICO DESKTOP IN DOTAZIONE DEL MONITOR DEVE SODDISFARE I REQUISITI FUNZIONALI NECESSARI ALLA PIENA COPERTURA DELLE VOCI DEL SYLLABUS CERT-LIM INTERACTIVE TEACHER DELL'AICA (ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L'INFORMATICA ED IL CALCOLO AUTOMATICO), ALLEGARE COPIA DELLA CERTIFICAZIONE RILASCIATA DA AICA ED INTESTATA AL PRODUTTORE DEL MONITOR, PENA ESCLUSIONE.

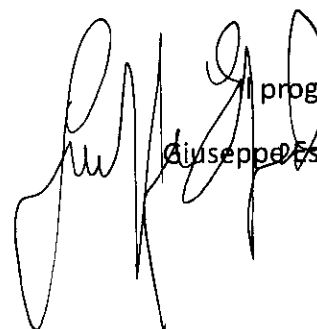
ETICHETTATURA AMBIENTALE PER GLI IMBALLAGGI AI SENSI DELL'ART. 219 COMMA 5, D.LGS. 152/2006 (DAL 1 GENNAIO 2023 SARANNO PIENAMENTE APPLICABILI I NUOVI OBBLIGHI IN MATERIA DI IMBALLAGGI E RIFIUTI DI IMBALLAGGIO DI CUI ALLE DIRETTIVE UE 2018/851 E UE 2018/852).

<b>AD</b>	<b>CARRELLO MOBILE DIGITAL BOARD</b>	<b>2</b>
<b>AD</b>	<p><b>KIT PODCAST</b>  <b>IMPIANTO AUDIO PROFESSIONALE</b>  <b>2XMICROFONI</b>  INSIEME STEREO DEL MICROFONO COPPIA DI MICROFONI A CONDENSATORE ABBINATI CON CAPSULE DA 18 MM CARDIOIDE, CAVO XLR (PER OGNI MICROFONO) CON SUPPORTO DA TAVOLO PER MICROFONO E ASTE A GIRAFFA E DRITTE.  IDEALE PER LA REGISTRAZIONE DI DRUM SET (OVERHEAD, CHARLESTON), CHITARRA ACUSTICA O PIANOFORTE  CUFFIE CHIUSE SEMIPROFESSIONALI</p> <p><b>2XCASSE ATTIVE</b>  POTENZA: 1400W (PICCO), AMPLIFICATORE DIGITALE DA 700W (RMS)  RISPOSTA IN FREQUENZA: 45HZ - 20KHZ  SPL: 130DB MAX  TROMBA A DISPERSIONE AMPIA (90°X70°) A DIRETTIVITÀ COSTANTE  DRIVER LF: 15" AD ELEVATA POTENZA CON BOBINA 3"  DRIVER HF 1", CUPOLA IN MYLAR, BOBINA 1.7"  ELABORAZIONE DSP  INPUT: XLR, JACK  OUTPUT: XLR  FREQUENZA DI CROSSOVER: 1600HZ  CABINET: POLIPROPILENE COMPOSITO  PUNTI DI SOSPENSIONE: 2X M10  MANIGLIE: 2X LATERALI, 1X TOP  ATTACCO PER STATIVO  GRIGLIA: ACCIAIO  COLORE: NERO  DIMENSIONI: 437 X 708 X 389MM  PESO: 19,6KG</p> <p><b>1XMIXER+ BORSA</b>  MIXER DIGITALE 18 INGRESSI CONTROLLATI TRAMITE TABLET IPAD E ANDROID  16 PREAMPLIFICATORI MICROFONICI MIDAS COMPLETAMENTE PROGRAMMABILI  ROUTER WIFI INTEGRATO TRI-MODE PER IL FUNZIONAMENTO SENZA BISOGNO DI ROUTER ESTERNI  INTERFACCIA USB BIDIREZIONALE 18X18 CANALI PER LA REGISTRAZIONE DIRETTA SU IPAD, ETC  AUTO-MIXING BASATO SUL SISTEMA DI DAN DUGAN CHE CONTROLLA AUTOMATICAMENTE IL LIVELLO DEI MICROFONI SCELTI  VIRTUAL FX RACK CHE OFFRE 4 PROCESSORI MULTIEFFETTO TRUE STEREO (8 MONO) CON SIMULAZIONI HIGH-END COME LEXICON 480L E PCM70, EMT250 E QUANTEC QRS  REAL TIME ANALYZER (RTA) 100-BANDE PER TUTTI I CANALI E BUS EQ  CONNETTIVITÀ ULTRANET PER SISTEMA DI MONITORAGGIO PERSONALE BEHRINGER P-16  6 AUX E MAIN BUS LR CON INSERTI, ELABORAZIONE COMPLETA DELLA DINAMICA ED EQ 6 BANDE PARAMETRICO O 31 BANDE GRAFICO  6 USCITE XLR AUX E 2 USCITE XLR MAIN PIÙ CONNETTORE CUFFIE  DSP 40-BIT IN VIRGOLA MOBILE DISPONE DI GAMMA DINAMICA ILLIMITATA, SENZA SOVRACCARICHI INTERNI E LATENZA COMPLESSIVA QUASI ZERO  APPLICAZIONI IOS, ANDROID, PC, MAC E LINUX GRATUITE DISPONIBILI PER IL FUNZIONAMENTO REMOTO VIA ETHERNET, LAN O WIFI  MIDI IN/OUT PERMETTE DI CONTROLLARE IL MIXER TRAMITE APPARECCHIATURE MIDI (INCL. PROTOCOLLO MACKIE CONTROL) O PER L'USO COME INTERFACCIA MIDI USB  ALETTE PER IL MONTAGGIO A RACK INCLUDE</p>	<b>1</b>

	<p>ALIMENTATORE SWITCHING INTERNO PER UN AUDIO SENZA RUMORE A BASSO  CONSUMO ENERGETICO  DIMENSIONI: 333 X 149 X 140MM  <b>1XCARRELLO PER TRASPORTO</b>  MATERIALE MANIGLIA: ACCIAIO  COLORE MANIGLIA: NERO  MATERIALE INSERTO: ACCIAIO  DIMENSIONI APERTO: 670 X 405 X 805MM  DIMENSIONI PIEGATO: 720 X 405 X 195MM  DIMENSIONI AREA DI CARICO: (560 - 875) X 405 X 805MM  NUMERO INSERTI: 2  DIAMETRO ROTELLE ANTERIORI: 76,2MM  DIAMETRO ROTELLE POSTERIORI: 152,4MM  MATERIALE RUOTE ANTERIORI: GOMMA  MATERIALE RUOTE POSTERIORI: PU  ESTENSIONE MAX: 980MM  PASSO: 410MM  CAPACITÀ DI CARICO: 150KG (MAX)  PESO: 11KG  <b>SNAKE DIGITALE (FINO A 16 PREAMPLIFICATORI MICROFONICI)</b></p>	
<b>AD</b>	<p><b>NOTEBOOK I7</b>  INTEL® CORE™ I7-1235U 16GB DDR4 1T SSD UMA 15.6" FHD W11 PRO EDU  <b>O PC STESSE CARATTERISTICHE</b>  <b>SCHERMO WQHD (21:9 da 34")</b></p>	<b>1</b>
<b>AD</b>	<b>Pannelli luce Led con cambio di colore e due Softbox</b>	<b>1</b>
<b>AD</b>	<b>VIDEOCAMERA PROFESSIONALE CON CAVALETTA</b>	<b>1</b>
<b>AD</b>	<p><b>NOTEBOOK I5</b>  INTEL® CORE™ I5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD W11 PRO EDU</p>	<b>10</b>
<b>AD</b>	<p><b>OPS I5 11 th</b>  OPS Intel® Core™ i5-1135G7 up to 4.20GHz   4K   RAM 8GB   HD 512GB SSD   LAN+Wi-Fi   Win11Pro</p>	<b>1</b>
<b>AD</b>	<p><b>KIT SMART HOME</b>  DISPLAY LCD 1602, 2 PULSANTI: PREMERE IL PULSANTE1 PER INSERIRE LA PASSWORD "*" CHE VERRÀ VISUALIZZATA SULLO SCHERMO LCD; PREMERE IL PULSANTE 2 PER CONFERMARLO. QUINDI APRI LA PORTA.  FOTOCPELLULA, MOVIMENTO PIR, LED: DURANTE LA NOTTE, IL SENSORE DI MOVIMENTO PIR HA RILEVATO QUALCUNO CHE PASSA, IL LED È ACCESO; NON C'È NESSUNO, IL LED È SPENTO.  SENSORE DI UMIDITÀ DEL SUOLO, CICALINO: INSERIRE IL SENSORE DI UMIDITÀ DEL SUOLO NEL VASO DELLA PIANTA, QUANDO IL TERRENO È TROPPO ASCIUTTO, IL CICALINO TI AVVISERÀ DI ANNAFFIARLO.  SENSORE DI GAS, CICALINO: QUANDO IL SENSORE DI GAS RILEVA L'ALTA CONCENTRAZIONE DI SEGNALE DI FUMO, IL CICALINO EMETTERÀ UN ALLARME "TICK, TICK".  SENSORE VAPORE, SERVO, FINESTRA: QUANDO IL SENSORE VAPORE RILEVA LA GOCCIA DI PIOGGIA, IL SERVO 2 VERRÀ ATTIVATO, LA FINESTRA VERRÀ CHIUSA AUTOMATICAMENTE, ALTRIMENTI LA FINESTRA SARÀ APERTA.  ACCENDI IL VENTILATORE O APRI LA MUSICA: AZIONA L'APP IOT DEI TASTI E TUTTE LE FUNZIONI POSSONO ESSERE TRASFORMATE IN REALTÀ.</p>	<b>10</b>

AD	<b>KIT ARDUINO uno</b>  <b>1x "Arduino – il libro dei progetti" (170 pagine in italiano), 1x scheda Arduino UNO rev. 3, 1x cavo USB, 1x breadboard, 1x base di legno, 1x connettore per batteria 9V, 70x cavetti rigidi di varie misure, 2x lunghi cavetti flessibili, 6x fotoresistenze, 3x potenziometri da 10 kilo ohm, 10x pulsanti, 1x sensore di temperatura, 1x sensore di inclinazione, 1x schermo LCD (16x2 caratteri), 1x LED bianco, 1x LED RGB, 8x LED rossi, 8x LED verdi, 8x LED gialli, 3x LED blu, 1x motore DC da 6/9V, 1x servomotore, 1x buzzer, 1x ponte H, 2x fotoaccoppiatori, 5x transistor, 2x transistor MOSFET, 5x condensatori da 100 nF, 3x condensatori da 100 uF, 5x condensatori da 100 pF, 5x diodi, 3x gel trasparenti, 1x striscia di connettori a pettine (1x40), 20x resistenze da 220 ohm, 5x resistenze da 560 ohm, 5x resistenze da 1 kilo ohm, 5x resistenze da 4,7 kilo ohm, 20x resistenze da 10 kilo ohm, 5x resistenze da 1 mega ohm, 5x resistenze da 10 mega ohm.</b>	10
AD	<b>KIT DI STUDIO DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI</b> <b>QUESTO SET COMPRENDE UN KIT DI TURBINA EOLICA, UN PANNELLO SOLARE FOTOVOLTAICO, UN ELETTROLIZZATORE, UNA CELLA A COMBUSTIBILE PEM E SISTEMA DI STOCCAGGIO DI IDROGENO. CORPO DELLA TURBINA EOLICA</b> TESTINA DEL ROTORE PER LAME PROFILATE 9 LAME PROFILATE PER TURBINA ADATTATORE PER TESTA ROTORE 3 LAME IN POLIPROPILENE PER TURBINA STRUMENTO DI SBLOCCO DEL ROTORE BASE DI SUPPORTO DELLA TURBINA PALO IN ALLUMINIO ELETTROLIZZATORE PEM BASE PER ELETTROLIZZATORE PEM CELLA A COMBUSTIBILE PEM BASE DELLA CELLA A COMBUSTIBILE PEM SERBATOIO DI IDROGENO SERBATOIO DI OSSIGENO CONTENITORI PER GAS INTERNI BASE DEL MODULO DEL CIRCUITO STAMPATO MODULO A RESISTENZA VARIABILE DA 100 OHM PANNELLO SOLARE DA 1 WATT ADATTATORI, COPRITUBO E VALVOLA DI SPURGO ISTRUZIONI DI MONTAGGIO CD CON MANUALI DEL CURRICULUM BASE DEL MODULO SERBATOIO ACQUA/GAS CAVI DI COLLEGAMENTO A BANANA DA 2MM FLESSIBILI TUBO IN SILICONE TRASPARENTE PERNI DI PLASTICA PER ELETTROLIZZATORE PACCO BATTERIA CON CAVI DI COLLEGAMENTO SIRINGA	4
AD	<b>KIT ROBOT MAKEBLOCK MBOT 2</b> ROBOT DI PROGRAMMAZIONE, ROBOT DI CODIFICA COMPATIBILE CON PROGRAMMAZIONE SCRATCH E PYTHON, REGALI PER BAMBINI ROBOT PROGRAMMABILE SUPPORTO WIFI, IOT, TECNOLOGIA AI	2

AD	STAMPANTE 3D CARATTERISTICHE MEDIE	1
AD	VERSIONE NOTEBOOK ZSPACE + KIT ZSPACE PREMIUM + CAMERA E SOFTWARE SISTEMA DI REALTÀ AUMENTATA PORTATILE SENZA OCCHIALI CON SOFTWARE DI VISUALIZZAZIONE E PENNINO PER LA MANIPOLAZIONE VIRTUALE.	1
AD	EDUCAZIONE SPIKE™ PRIME	10
AD	BEE-BOT MEGA SET ( 18 )	1
AD	MAKEBLOCK - CODEY ROCKY - VERSIONE 3.0	3
AD	INTELINO J-1 SMART TRAIN STARTER SET	3
AD	AULA IMMERSIVA REALIZZATA DA WACEBO con schermi da 86" e software relativo	1
AD	Software aumentativo e comunicativo Liar	1
AD	SOFTWARE MIRANDA PREMIUM LICENZA PERPETUA	1
AD	TABLET Almeno Samsung 6	3
AR	TENDE OSCURANTI morbide (A FINESTRA) costo al ml	m-lineare
AR	TAPPETI MORBIDI IN E.V.A M <sup>2</sup> (2.00X1.50 M)	3
AR	PROTEZIONE MURALE IN E.V.A (100 X 100) CM	12
AR	Pannelli fonoassorbenti mobili 120x160 cm	8
AR	TENDE IN TESSUTO FONOASSORBENTI (circa 14 m. lineari) costo a ml	m-lineare
AR	SEDIA ALLIEVI MONOSCOCCA SEDIA A QUATTRO GAMBE IN TUBOLARE DIAM.25 STRUTTURA METALLICA COLORE ALLUMINIO CON SCHIENALE E SEDUTA IN POLIPROPILENE, IMPILABILI, DIMENSIONI COME DA NORMATIVA UNI EN 1729-1:2016	60
AR	TAVOLI DA LAVORO PER STEAM	4
AR	ARMADI ALTI CON PORTE	1
AR	ARMADI BASSI ante in legno con serratura 90 x 46,3 x 81,5 h	2
AE	Piccoli interventi strettamente funzionali all'intervento	A corpo


 progettista  
 Giuseppe Esposito