



Finanziato dall'Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)  
[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C1I3.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961 Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006

Prot. n., vedi protocollo informatico

Como, 08.06.2023

**Oggetto:** Determina a contrarre per acquisizione fornitura del materiale previsto per la realizzazione del Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"- Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-10766 - CUP F14D22002940006

#### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;
- VISTA** la L. 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, concernente «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;
- VISTO** il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, 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 D.Lgs. n. 165/2001, dall'articolo 1, comma 78, della L. n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.L. n. 129/2018;
- VISTO** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);
- VISTO** il Programma Annuale 2023 approvato dal Consiglio di Istituto;
- VISTA** la L. 7 agosto 1990, n. 241, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;
- VISTO** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici»;
- VISTO** il D.L. 16 luglio 2020, n. 76, convertito in L. 11 settembre 2020, n. 120, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale»;
- VISTO** l'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 76/2020,
- VISTO** in particolare, l'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020, il quale prevede che



Finanziato dall'Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130

e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C1I3.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961 Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C1I3.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

*«Gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016 [...]»;*

**VISTO**

l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016;

**VISTE**

le Linee Guida A.N.AC. n. 4, recanti «*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*»;

**VISTO**

l'art. 55, comma 1 lett. b), n. 2 del D.L. 77/2021;

**VISTO**

il Decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108;

**VISTO**

il Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito nella legge 6 agosto 2021, n. 113;

**VISTA**

la decisione di esecuzione del Consiglio UE – ECOFIN, del 13 luglio 2021, recante «*Approvazione della Valutazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza dell'Italia*»;

**VISTO**

il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021, relativo all'assegnazione delle risorse in favore di ciascuna Amministrazione titolare degli investimenti del PNRR e corrispondenti milestone e target;

**VISTO**

il Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, che definisce le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativa a ciascun progetto finanziato nell'ambito del PNRR, nonché dei milestone e target degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel Piano necessari per la rendicontazione alla Commissione Europea;

**VISTO**

il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze dell'11 ottobre 2021, che definisce procedure amministrativo contabili in ordine alla gestione del Fondo di rotazione, al flusso degli accreditati, alle richieste di pagamento, alle modalità di rendicontazione per l'attuazione dell'iniziativa Next Generation EU Italia;

**VISTA**

la Circolare del 14 ottobre 2021, n. 21 del Ministero dell'economia e delle finanze – Dipartimento della ragioneria generale dello Stato - Servizio centrale per il PNRR, recante «*Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR*»;



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)  
[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C1I3.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961 Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C1I3.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

- VISTA** la Circolare del 29 ottobre 2021, n. 25 del Ministero dell'economia e delle finanze – Dipartimento della ragioneria generale dello Stato - Servizio centrale per il PNRR, recante «*Rilevazione periodica avvisi, bandi e altre procedure di attivazione degli investimenti*»;
- VISTA** la Circolare del 31 dicembre 2021, n. 33 del Ministero dell'Economia e delle Finanze - Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), recante «*Nota di chiarimento sulla Circolare del 14 ottobre 2021, n. 21 – Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR – Addizionalità, finanziamento complementare e obbligo di assenza del c.d. doppio finanziamento*»;
- VISTA** la Circolare del 18 gennaio 2022, n. 4 del Ministero dell'economia e delle finanze – Dipartimento della ragioneria generale dello Stato - Servizio centrale per il PNRR, recante «*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - art. 1 comma 1 del decreto-legge n. 80 del 2021- indicazioni attuative*»;
- VISTA** la Circolare del 24 gennaio 2022, n. 6 del Ministero dell'Economia e delle Finanze – Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato – recante «*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Servizi di assistenza tecnica per le Amministrazioni titolari di interventi e soggetti attuatori del PNRR*»;
- VISTA** la Circolare del 10 febbraio 2022, n. 9 del Ministero dell'Economia e delle Finanze – Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato – recante «*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Trasmissione delle Istruzioni tecniche per la redazione dei sistemi di gestione e controllo delle amministrazioni centrali titolari di interventi del PNRR*»;
- DATO ATTO** Della Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori del PNRR con una dotazione complessiva di € 208.645,65;
- VISTA** la nota del Ministero dell'Istruzione e del merito protocollo n. 0107624 del 21/12/2022 ISTRUZIONI\_OPERATIVE\_MIM;
- DATO ATTO** della Scheda 3 - Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche, allegata alla [circolare del MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022](#) per il rispetto del principio DNSH e che fornisce indicazioni gestionali ed operative per tutti gli interventi che prevedano l'offerta per l'acquisto, leasing e noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche;



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130

e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C1I3.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961 Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C1I3.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

- VISTO** l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, il quale 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 583, della L. 27 dicembre 2019, n. 160, ai sensi del quale, fermo restando quanto previsto dal succitato art. 1, commi 449 e 450, della L. 296/2006, le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. o il Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) realizzato e gestito da Consip S.p.A.;
- VISTA** la L. n. 208/2015, che, all'art. 1, comma 512, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);
- RITENUTO** che il Dirigente Scolastico Prof.ssa Laura Francesca Rebuzzini, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e dal paragrafo 7 delle Linee Guida A.N.AC. n. 3;
- VISTO** l'art. 6 *bis* della L. 241/90, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);
- VISTO** altresì l'art. 42 del D.Lgs. 50/2016;
- TENUTO CONTO** che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;
- VISTA** la determina n. 5546 del 19/05/2023 per avvio della procedura di affidamento diretto mediante convenzioni o, in via subordinata e dove possibile, mediante confronto di preventivi da espletare sul portale Mepa di Consip S.p.A. per acquisire la fornitura di dotazioni tecnologiche e arredi



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)  
[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C113.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C113.2-2022-961 Linea di investimento M4C113.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C113.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

per laboratorio di elettronica per lo svolgimento del Progetto A.A03.026 -  
Piano "Scuola 4.0" - Azione 2 - Next generation labs - D.M. n. 218/2022 -  
Codice identificativo M4C113.2-2022-962

#### PRESO ATTO

delle indicazioni fornite dal personale interno appositamente nominato per lo svolgimento della funzione di PROGETTAZIONE che, nelle rispettive relazioni acquisite ai nn. 5379, 5466, 6073,6105 e 6106 del protocollo, richiedono di procedere alla fornitura del sotto elencato materiale suddiviso secondo le voci di costo/categorie merceologiche, come delineate nelle succitate ISTRUZIONI OPERATIVE MIM, al fine di evitare il frazionamento degli acquisti e seguendo altresì la programmazione del fabbisogno:

Ambiente	Quantità	Tipologia	Descrizione
Informatica Triennio 2	19	Dotazioni digitali	Monitor aggiuntivo 23, 8" – LENOVO THINKVISION E24-28
Sistemi Informatici	1		
Informatica Triennio 2	19	Dotazioni digitali	Personal Computer ThinkStation MT5T
Sistemi Informatici	1		
Informatica Biennio 2	1	Dotazioni digitali	Masterizzatore DVD
Energia	1	Dotazioni digitali	Monitor Personal Computer ThinkStation
Informatica Biennio 2	2		
Informatica Meccanica	1		
Macchine Utensili	1		
Tecnologie Elettriche	9		
Cantiere	1	Dotazioni digitali	Personal Computer ThinkStation
Elettronica	1		
Energia	1		
Informatica Biennio 2	2		
Informatica Costruzioni	16		
Informatica	1		



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

**I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"**

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130

e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C113.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C113.2-2022-961 Linea di investimento M4C113.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

**Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"**

Codice progetto **M4C113.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

Meccanica			
Macchine Utensili	1		
Misure Elettriche	1		
Sistemi Elettrici	1		
Tecnologie Elettriche	21		
Topografia	1		
Cantiere	1		
Informatica Costruzioni	16	Dotazioni digitali	Scheda Grafica 3D mid-range T1000 4GB
Topografia	1		
Informatica Costruzioni	1	Dotazioni digitali	Stampante di rete COLOR LASERJET
Tecnologie Elettriche	1		
Linguistico	1	Dotazioni digitali	Stampante
Sistemi Elettrici	1		
Fisica 1	1	Dotazioni digitali	Accessorio balistico intelligente per carrello
Fisica 1	1	Dotazioni digitali	Accessorio per inerzia rotazionale
Fisica 1	1	Dotazioni digitali	Accessorio ventola intelligente
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Apparato di dilatazione termica lineare
Fisica 1	1	Dotazioni digitali	Bacchetta per induzione
Fisica 1	1	Dotazioni digitali	Display vettoriale per carrello intelligente
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Equilibrio corrente di base
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Kit di accessori per l'equilibrio corrente
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Macchina termica e apparato per la legge sui gas
Fisica 1	1	Dotazioni digitali	Magnete a distanza variabile
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Modulo AC/DC wireless
Fisica 1	1	Dotazioni digitali	Motore per carrello intelligente



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

**I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"**

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130

e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C113.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C113.2-2022-961 Linea di investimento M4C113.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

**Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"**

**Codice progetto M4C113.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

Fisica 1	1	Dotazioni digitali	Sensore di movimento rotativo wireless
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Sensore di pressione wireless
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Sensore di temperatura Bluetooth con sonda
Fisica 1	6	Dotazioni digitali	Sensori di accelerazione forza wireless
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Sfera Zero Assoluto
Fisica 2	1	Dotazioni digitali	Sonda di temperatura a risposta rapida PASPORT
Chimica	1	Dotazioni digitali	Spettrometro digitale con collegamento senza cavi
Scienze	1	Dotazioni digitali	Telecamera HDMI
Multimediale 2	1	Dotazioni digitali	Carrello ricarica
Chimica	4	Dotazioni digitali	Notebook EXTENSA 15 EX215-54-52L1
Multimediale 2	25		
Scienze	4		
Scienze	1	Dotazioni digitali	Trolley ATESUM con vano per 8 notebook
Informatica Biennio 1	25	Dotazioni digitali	Arduino Uno REV3 con Atmega328
Informatica Biennio 1	25	Dotazioni digitali	Shield Educational per Arduino
Informatica Biennio 2	1	Dotazioni digitali	Stampante 3D SHAREBOT ONE
Tecnologie Elettriche	6	Dotazioni digitali	CPU 1215C, DC/DC/DC, 14DI/10 DO/2AI/2AO
Sistemi Elettrici	1	Dotazioni digitali	Factory I/O Siemens Edition
Informatica Triennio 1	20	Dotazioni digitali	Software Office Professional Plus 2021
Telecomunicazioni	6	Dotazioni digitali	Generatori di segnale RIGOL
Telecomunicazioni	6	Dotazioni digitali	Oscilloscopio RIGOL DS1102
Telecomunicazioni	2	Dotazioni digitali	Braccio robotico Tinkerkit
Saldatura	1	Dotazioni	Incisore laser e cutter da tavolo Gweikecloud PRO



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130

e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C1I3.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961 Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C1I3.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

		digitali	50W con Rotary
Sistemi Meccanici	1	Dotazioni digitali	Pinza collaborativa EGK40 per robot UR10
Sistemi Meccanici	1	Dotazioni digitali	Cella ROBOT accademica ER-4iA
Tecnologia Meccanica	1	Dotazioni digitali	Robot EVO Programmabile
Multimediale 1	1	Dotazioni digitali	Impianto audio digitale
Informatica Biennio 2	1	Piccoli interventi	Adeguamento impiantistico
Multimediale 2	1	Piccoli interventi	Tinteggiatura
Elettronica	1	Arredi	Armadio per Archiviazione ad Ante Scorrevoli IN VETRO cm. 180x45x200h
Informatica Biennio 2	2	Arredi	Banco 80x160cm
Open Space 1	1	Arredi	Arredi vari
Open Space 2	16	Arredi	Sedie Mia Basic
Ricerca & Sviluppo	16	Arredi	Sedie Mia Basic
Open Space 2	16	Arredi	Tavolo octa
Ricerca & Sviluppo	16	Arredi	Tavolo octa

**CONSIDERATO** che l'affidamento in oggetto è finalizzato al recupero di alcuni spazi e creazione di nuovi ambienti di apprendimento (open space, aula ricerca e sviluppo, aule audio-visivo), dotati di postazioni singole e/o arredi modulari da utilizzare per i gruppi classi durante le attività progettuali e i percorsi multidisciplinari, come l'orientamento, l'educazione civica o le attività alternative alla religione cattolica.

**CONSIDERATO** che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata in € 157.988,99 IVA esclusa (€ 192.746,57, IVA inclusa);

**CONSIDERATO** che gli oneri derivanti da rischi per interferenze sono quantificati in € 0,00, IVA inclusa;

**TENUTO** che sono presenti in CONSIP le seguenti convenzioni:

**CONTO** Lotto 1 Convenzione CONSIP : IM Direct Srl - P.IVA 10297220153 Team Memores Computers SpA P.IVA 00740430335

Convenzione per la Tecnologie Server 4 – Lotto 3 stipulata con Itaware s.r.l. CIG:9224167768

Convenzione Pc Desktop e Workstation 2 – Lotto 4 stipulata con POSDATA



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)  
[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C113.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C113.2-2022-961 Linea di investimento M4C113.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C113.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

S.r.l. CIG:8992383D31

Convenzione Stampanti 19 – Lotto 3 stipulata con Converge S.P.A.

CIG:91016138A5

Convenzione Stampanti 19 – Lotto 2 - Stampanti di rete B/N A4 stipulata  
con Converge S.P.A. CIG:9101609559

Convenzione Pc Desktop e Workstation 2 – Lotto 4 stipulata con POSDATA  
S.r.l. CIG:8992383D31

Stampanti 19 - Convenzione per la fornitura di stampanti e  
apparecchiature multifunzione stipulata con CONVERGE S.P.A.;

che secondo le indicazioni contenute nelle relazioni fornite dal personale  
docente interno, acquisite ai nn. 5379, 5466, 6073,6105 e 6106 del  
protocollo, si può procedere all'adesione delle succitate Convenzioni  
come di seguito indicato per la fornitura di parte del materiale necessario  
alla realizzazione del progetto in parola:

TENUTO  
CONTO

Descrizione	Importo o cad.	Importo totale	IVA	costo totale	Convenzione
Monitor aggiuntivo 23, 8" – LENOVO THINKVISION E24-28	99,00 €	1.980,00 €	435,60 €	2.415,60 €	IM Direct Srl Memores Computers SpA
Personal Computer ThinkStation MT5T (C. Lotto 3)	514,50 €	10.290,00 €	2.263,80 €	12.553,80 €	
Masterizzatore DVD	15,33 €	15,33 €	3,37 €	18,70 €	
Monitor Personal Computer ThinkStation P358 (C. Lotto 4)	90,93 €	1.273,02 €	280,06 €	1.553,08 €	
Personal Computer ThinkStation P358 (C. Lotto 4)	698,93 €	32.849,71 €	7.226,94 €	40.076,65 €	POSDATA S.r.l.
Scheda Grafica 3D mid-range LENOVO OEM NVIDIA T1000 4GB	223,33 €	4.019,94 €	884,39 €	4.904,33 €	
Stampante di rete HP COLOR LASERJET	654,00	1.308,00 €	287,76 €	1.595,76	CONVERGE



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)  
[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C113.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C113.2-2022-961 Linea di investimento M4C113.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C113.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

ENTERPRISE M751DN	€	€	€	€	S.P.A.
Stampante HP Enterprise M507DN	144,30	288,60 €	63,49 €	352,09 €	CONVERGE S.P.A.
	€				

- RITENUTO** di procedere all'affidamento in oggetto mediante adesione alle succitate Convenzione Consip per il materiale sopra individuato e di procedere per il restante materiale sopra descritto mediante affidamento diretto con confronto di preventivi, laddove ed in massima parte possibile, sul portale Mepa di Consip S.p.A. ;
- VISTO** l'art. 1, commi 65 e 67, della L. n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);
- TENUTO CONTO** che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187;
- DATO ATTO** che il RUP, secondo quanto disposto dalla Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022, ha provveduto all'acquisizione dei relativi CIG di seguito elencati:

OGGETTO DELLA GARA	CIG	IMPOR TO LOTTO
materiale informatico per progetto Next Generation Class	9864176F88	38.149,60
materiale informatico per progetto Next Generation Class	98646739AD	1.308,00
materiale informatico per progetto Next Generation Class	98647476BF	288,6
arredi per progetto Next Generation Class destinati a Elettronica Open space Ricerca & Sviluppo	9865897BC0	11.972,21
materiale informatico per progetto Next Generation Class	9866050A03	12.270,00
PLC e software per progetto Next Generation Class	98663490C4	3.889,36
dotazione sensoristica apparecchiature scientifiche per progetto Next Generation Class	98664471A3	11.322,00
materiale informatico per progetto Next Generation Class	9867024DC7	22.265,00
dotazioni digitali destinate a Telecomunicazione per progetto Next Generation Class	986727199D	3.900,00
materiale di robotica per progetto Next Generation Class	9867617725	33.273,72
interventi di tinteggiatura nei locali destinati al progetto Next Generation Class	98678149B6	2.800,00
Impianto audio digitale per Progetto Next Generation Classroom	9872747090	16.000,00
Stampante 3D	9872747090	550,00



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico  
**I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"**

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)  
[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C1I3.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961 Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

**Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"**

Codice progetto **M4C1I3.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

**CONSIDERATO** che gli importi di cui al presente provvedimento, pari ad € 157.988,99 IVA esclusa (pari a 192.746,57 IVA inclusa), trovano copertura nel Programma Annuale per l'anno 2023 sull'attività A.A03.026 denominata: Piano "Scuola 4.0" - Azione 2 - Next Generation Classroom - D.M. n. 218/2022 - Codice identificativo M4C1I3.2-2022-961 P-10766;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla L. 6 novembre 2012, n. 190, recante «*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione*»,

**DETERMINA**

Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

1. A) l'adesione alle Convenzioni Consip di seguito elencate mediante emissione di apposito ordinativo diretto di acquisto sul portale [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it) per una spesa complessiva di € 63.63.459,76 IVA inclusa così stimata:

**Lotto 1 Convenzione CONSIP : IM Direct Srl - P.IVA 10297220153 / Team Memores Computers SpA P.IVA 00740430335**

	costo cad.	totale	IVA	totale con IVA
20 Monitor aggiuntivo 23, 8" – LENOVO THINKVISION E24-28	99,00 €	1.980,00 €	435,60 €	2.415,60 €
20 Personal Computer ThinkStation MT5T	514,50 €	10.290,00 €	2.263,80 €	12.553,80 €

**Lotto 2 Convenzione CONSIP : POSDATA S.r.l. P.IVA 01647390812**

	costo cad.	totale	IVA	totale con IVA
1 Masterizzatore DVD	15,33 €	15,33 €	3,37 €	18,70 €
14 Monitor Personal Computer ThinkStation P358	90,93 €	1.273,02 €	280,06 €	1.553,08 €
18 Schede Grafiche 3D mid-range LENOVO OEM NVIDIA T1000 4GB 223,33 €	223,33 €	4.019,94 €	1.523,11 €	4.904,33 €
47 Personal Computer ThinkStation P358	698,93 €	32.849,71 €	7.226,94 €	40.076,65 €

**Lotto 3 Convenzione CONSIP : CONVERGE S.P.A. P.IVA 04472901000**

	costo cad.	totale	IVA	totale con IVA
2 Stampanti di rete HP COLOR LASERJET ENTERPRISE M751D	654,00 €	1.308,00 €	287,76 €	1.595,76 €

**Lotto 4 Convenzione CONSIP : CONVERGE S.P.A. P.IVA 04472901000**

	costo cad.	totale	IVA	totale con IVA
2 Stampanti HP Laserjet Enterprise M507dn	144,30 €	288,60 €	63,49 €	352,09 €

B) l'affidamento diretto con confronto di preventivi, laddove ed in massima parte possibile, sul portale [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it) ai sensi dell'art. 1, c. 2 lettera a) del



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

**I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"**

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130

e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C113.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C113.2-2022-961 Linea di investimento M4C113.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

**Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"**

Codice progetto **M4C113.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

D.L. 76/2020 per l'acquisto dei restanti sotto elencati servizi/forniture e lavori per una spesa complessiva di € 129.286,80 IVA inclusa :

Lotto	Quantità totale	Descrizione	Importo netto	Importo totale	IVA	Importo complessivo
5	1	Accessorio balistico intelligente per carrello	€ 495,00	€ 495,00	€ 108,90	€ 603,90
	1	Accessorio per inerzia rotazionale	€ 309,00	€ 309,00	€ 67,98	€ 376,98
	1	Accessorio ventola intelligente	€ 188,00	€ 188,00	€ 41,36	€ 229,36
	1	Apparato di dilatazione termica lineare	€ 630,00	€ 630,00	€ 138,60	€ 768,60
	1	Bacchetta per induzione	€ 271,00	€ 271,00	€ 59,62	€ 330,62
	1	Display vettoriale per carrello intelligente	€ 229,00	€ 229,00	€ 50,38	€ 279,38
	1	Equilibrio corrente di base	€ 600,00	€ 600,00	€ 132,00	€ 732,00
	1	Kit di accessori per l'equilibrio corrente	€ 600,00	€ 600,00	€ 132,00	€ 732,00
	1	Macchina termica e apparato per la legge sui gas	€ 630,00	€ 630,00	€ 138,60	€ 768,60
	1	Magnete a distanza variabile	€ 440,00	€ 440,00	€ 96,80	€ 536,80
	1	Modulo AC/DC wireless	€ 385,00	€ 385,00	€ 84,70	€ 469,70
	1	Motore per carrello intelligente	€ 304,00	€ 304,00	€ 66,88	€ 370,88
	1	Sensore di movimento rotativo wireless	€ 484,00	€ 484,00	€ 106,48	€ 590,48
	1	Sensore di pressione wireless	€ 267,00	€ 267,00	€ 58,74	€ 325,74
	1	Sensore di temperatura Bluetooth con sonda	€ 229,00	€ 229,00	€ 50,38	€ 279,38
	6	Sensori di accelerazione forza wireless	€ 300,00	€ 1.800,00	€ 396,00	€ 2.196,00
	1	Sfera Zero Assoluto	€ 615,00	€ 615,00	€ 135,30	€ 750,30
	1	Sonda di temperatura a risposta rapida PASPORT	€ 83,00	€ 83,00	€ 18,26	€ 101,26
	1	Spettrometro digitale con collegamento senza cavi	€ 1.138,00	€ 1.138,00	€ 250,36	€ 1.388,36
	1	Telecamera HDMI	€ 500,00	€ 500,00	€ 110,00	€ 610,00
25	Arduino Uno REV3 con Atmega328	€ 22,50	€ 562,50	€ 123,75	€ 686,25	
25	Shield Educational per Arduino	€ 22,50	€ 562,50	€ 123,75	€ 686,25	
6	6	CPU 1215C, DC/DC/DC, 14DI/10 DO/2AI/2AO	€ 588,80	€ 3.532,80	€ 777,22	€ 4.310,02



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

**I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"**

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C113.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C113.2-2022-961 Linea di investimento M4C113.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

**Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"**

**Codice progetto M4C113.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

	1	Factory I/O Siemens Edition	€ 356,56	€ 356,56	€ 78,44	€ 435,00
7	1	Carrello ricarica	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 330,00	€ 1.830,00 €
	33	Notebook EXTENSA 15 EX215-54-52L1	535,00 €	17.655,00 €	3.884,10 €	21.539,10 €
	1	Trolley ATESUM con vano per 8 notebook	€ 1.150,00	€ 1.150,00	€ 253,00	€ 1.403,00 €
	20	Software Office Professional Plus 2021	€ 98,00	€ 1.960,00	€ 431,20	€ 2.391,20 €
8	6	Generatori di segnale RIGOL	€ 300,00	€ 1.800,00	€ 396,00	€ 2.196,00 €
	6	Oscilloscopio RIGOL DS1102	€ 350,00	€ 2.100,00	€ 462,00	€ 2.562,00 €
9	2	Braccio robotico Tinkerkit	€ 238,80	€ 477,60	€ 105,07	€ 582,67
	1	Incisore laser e cutter da tavolo Gweikecloud PRO 50W con Rotary	€ 5.600,00	€ 5.600,00	€ 1.232,00 €	€ 6.832,00 €
	1	Pinza collaborativa EGK40 per robot UR10	€ 2.836,12	€ 2.836,12	€ 623,95	€ 3.460,07 €
	1	Cella ROBOT accademica ER-4iA	24.000,00 €	€ 24.000,00	€ 5.280,00 €	€ 29.280,00 €
	1	Robot EVO Programmabile	€ 360,00	€ 360,00	€ 79,20	€ 439,20
10	1	Stampante 3D SHAREBOT ONE	€ 550,00	€ 550,00	€ 121,00	€ 671,00
11	1	Impianto audio digitale	16.000,00 €	€ 16.000,00	€ 3.520,00 €	€ 19.520,00 €
12	1	Tinteggiatura	€ 2.800,00	€ 2.800,00	€ 616,00	€ 3.416,00 €
13	1	Armadio per Archiviazione ad Ante Scorrevoli IN VETRO cm. 180x45x200h	€ 692,71	€ 692,71	€ 152,40	€ 845,11
	1	Arredi vari	€ 6.000,00	€ 6.000,00	€ 1.320,00 €	€ 7.320,00 €
	16	Sedie Mia Basic	€ 54,00	€ 864,00	€ 190,08	€ 1.054,08 €
	16	Sedie Mia Basic	€ 54,00	€ 864,00	€ 190,08	€ 1.054,08 €
	16	Tavolo octa	€ 111,00	€ 1.776,00	€ 390,72	€ 2.166,72 €
	16	Tavolo octa	€ 111,00	€ 1.776,00	€ 390,72	€ 2.166,72 €



Finanziato dall'Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130

e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di M4C1I3.2-2022-961 apprendimento innovativi  
Avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961 Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

### Progetto "Next Generation Classroom ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C1I3.2-2022-961-P-10766 – CUP F14D22002940006**

2. di autorizzare la spesa complessiva di € 192.746,57, IVA inclusa da porsi a carico del Programma Annuale per l'anno 2023 sull'attività A.A03.026 denominata : Piano "Scuola 4.0" - Azione 2 - Next Generation Classroom - D.M. n. 218/2022 - Codice identificativo M4C1I3.2-2022-961-P-10766;
3. di nominare quale Responsabile unico del procedimento di cui all'art. 31 del d.lgs. 50/2016 la Prof.ssa Laura Francesca Rebuzzini - Dirigente Scolastico pro – tempore;
4. di nominare il Prof. Luigi Rivolta quale Direttore dell'Esecuzione, ai sensi degli artt. 101 e 111 del D.Lgs. 50/2016 e del D.M. 49/2018;
5. di pubblicare il presente provvedimento sul sito internet dell'Istituzione Scolastica, <https://www.magistricumacini.edu.it/>, ai sensi della normativa sulla trasparenza.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Laura Francesca Rebuzzini  
firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005  
s.m.i. e norme collegate