

CAPITOLATO TECNICO

fornitura di dispositivi digitali, software ed arredi per le attività connesse alla realizzazione del progetto e al raggiungimento dei relativi target e milestone per l'Istituto Comprensivo Statale "DON ROBERTO MALGESINI" di Gravedona ed Uniti (CO) di cui al 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. Avviso pubblico m_pi.AOOGABMI/218 dell'8 agosto 2022 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" (Next Generation EU).

Linea di investimento: M4C1I3.2. Scuola 4.0: Azione 1 "**Next Generation Classroom**".

Ambienti di apprendimento innovativi.

Identificativo progetto: M4C1I3.1-2022-961-P-11882

Titolo Progetto FUTURO@SCUOLA4.0

CUP: E44D23000270006

CIG: 9871334284

2

RIF. AULA	RIFERIMENTO BENE	VOCI D'OPERA	QUANTITÀ TOTALE	U.M.
MATERIALE INFORMATICO				
PC				
	1	PC		
	1.a	PC studenti <i>Notebook Studente tipo HP, processore Intel Core i5 RAM 8 Gb Hard Disk SSD 256 GB, Windows 11 Pro</i>	108	cad
1.1.3		<i>pc carrello primaria Domaso</i>	22	
2.1.4		<i>pc carrello primaria Sorico</i>	20	
3.2.1		<i>pc carrello secondaria Gravedona</i>	22	
4.2.2		<i>pc carrello secondaria Gera</i>	22	
5.2.2		<i>pc aula informatica secondaria Gera</i>	5	
6.2.1		<i>pc aula informatica secondaria Gravedona</i>	4	
7.1.1		<i>pc aula informatica primaria Gravedona</i>	2	
8.1.2		<i>pc aula informatica primaria Gera</i>	1	
13.2.2		<i>pc aula inclusiva secondaria Gera</i>	3	
14.1.1		<i>pc aula inclusiva primaria Gravedona</i>	1	
16.1.2.		<i>pc aula biblioteca primaria Gera</i>	5	
18.2.2		<i>pc aula STEM secondaria Gera</i>	1	
	1.b	PC professore <i>Notebook Docente tipo HP, processore Intel Core i5 RAM 16 Gb Hard Disk SSD 512 GB, Windows 11 Pro</i>	4	cad
1.1.3		<i>pc carrello primaria Domaso</i>	1	
2.1.4		<i>pc carrello primaria Sorico</i>	1	
3.2.1		<i>pc carrello secondaria Gravedona</i>	1	
4.2.2		<i>pc carrello secondaria Gera</i>	1	
ACCESSORI PC				
	2	Software BES		
	2.a	Software tipo Boardmaker 7 <i>Software per la progettazione e la stampa di tabelle personalizzabili, con oltre 45 mila PCS per la Comunicazione Alternativa Aumentativa, per l'utilizzo su comunicatori dinamici e cartacei.</i>	1	cad
14.1.1		<i>per PC aula inclusiva primaria Gravedona</i>	1	
	2.b	Software tipo eDigital Box - Storia, geografia, inglese - primaria <i>Pacchetto software per accompagnare gli alunni della scuola primaria nel processo di apprendimento. Studiato per approfondire la storia, la geografia e l'inglese con un approccio ludico e divertente. Percorso singolo (2 licenze)</i>	1	cad
14.1.1		<i>per PC aula inclusiva primaria Gravedona</i>	1	
	2.c	Software tipo eDigital box - Comprensione del Testo - Primaria <i>Pacchetto software per accompagnare gli alunni della scuola primaria nella comprensione del testo scritto. Strumenti utili per l'abilitazione, il recupero, il</i>	1	cad

3

		potenziamento e la riabilitazione nei processi di decodifica, lettura e comprensione dei testi. Percorso singolo (2 licenze)		
14.1.1		per PC aula inclusiva primaria Gravedona	1	
	3	Accessori BES		
	3.a	Mouse bigtrack	1	cad
14.1.1		per PC aula inclusiva primaria Gravedona	1	
	3.b	tastiera didakeys	1	cad
14.1.1		per PC aula inclusiva primaria Gravedona	1	
	4	Accessori PC		
	4.a	lettore DVD esterno	2	cad
		lettore DVD esterno		
7.1.1		pc aula informatica primaria Gravedona	2	
	4.b	ROUTERBOARD	1	cad
6.2.1		Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s, Tecnologia di cablaggio 10/100/1000Base-T(X), Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1	
		10, Numero di USB 1, Versione USB 3.0 (3.1 Gen 1), Porta WAN Ethernet (RJ-45), RAM 1024 MB, compresa installazione		
	4.c	Access Point	6	cad
6.2.1		High-performance, ceiling-mounted WiFi 6 access point designed for large offices. Compresa installazione	6	

TABLET

	5	Tablet		
	5.a	Tablet 1	34	cad
		Tablet 10,9" con display multi-touch retroilluminato a LED da 64 GB, CPU 6-core, Grafica 4-core, dotato di grandangolo da 12 MP e zoom digitale fino a 5x, tipo Ipad		
19.2.2		tablet per aula TECNO secondaria Gera	16	
20.2.1		tablet per aula TECNO secondaria Gravedona	18	
	5.b	Tablet con sensore LIDAR	1	cad
		Tablet 11" con sensore LiDAR da 128 GB, connessione Wi-Fi (NO cellular), 8 GB di RAM, CPU 8-core con 4 performance core e 4 efficiency core, GPU 10-core, tipo Ipad pro		
10.2.1		tablet per aula videomaker secondaria Gravedona	1	
	6	Accessori tablet		
	6.a	Penna touch	34	cad
		Penna touch compatibile		
19.2.2		per tablet per aula TECNO secondaria Gera	16	
20.2.1		per tablet per aula TECNO secondaria Gravedona	18	
	6.b	Supporto treppiedi per tablet 11"	1	cad

4

10.02.01

*Treppiede telescopico regolabile con testa fluida,
altezza massima 165 cm
supporto tablet per aula videomaker
secondaria Gravedona*

1

KIT ROBOTICA

7

Kit Robotica

Kit Robotica 1

4

cad

*Kit tipo Lego Education SPIKE Prime set PLUS (8
studenti)*

12.2.2

kit per aula robotica secondaria Gera

1

kit per aula Robot Club secondaria

3

Gravedona

8

Plotter da taglio

Plotter da taglio

1

cad

*Plotter da taglio e incisione, dimensione
massima di lavoro 17,145x23,495 cm, dotata di
lama a punta fine, connettività USB e bluetooth
(Circuit Maker 3)*

11.2.1

*Plotter da taglio (sostituto incisore) per aula
Robot Club secondaria Gravedona*

1

SUPPORTI

9

Carrello

4

cad

*Smart media carrello-stazione di ricarica 32
dispositivi. Dispositivi portatili supportati:
computer portatili e tablet.*

1.1.3

carrello primaria Domaso

1

2.1.4

carrello primaria Sorico

1

3.2.1

carrello secondaria Gravedona

1

4.2.2

carrello secondaria Gera

1

ARREDI
SEDUTE

10

Sedute

10,a

Sedia tipo 1

12

cad

*Sedia in ecopelle nera, a meccanismo oscillante,
regolazione dell'intensità di spinta, altezza
regolabile mediante alzata a gas. Dimensioni:
sedile 50 x46 cm; schienale 48x63; altezza
regolabile da 47 a 59 cm; ingombro con
braccioli 57 cm; altezza max 118 cm; base
circonferenza 63 cm.*

8.1.2

sedie informatica primaria Gera

5

15.1.4

sedie biblioteca primaria Sorico

7

10.b

Poltrona lettura

1

cad

*Poltrona con schienale alto e braccioli,
rivestimento in poliestere lavabile. Altezza
seduta 43 cm, altezza schienale 65cm, larghezza
seduta 50 cm, larghezza complessiva 80 cm,
profondità 96 cm*

17.2.2

poltrona biblioteca secondaria Gera

1

5

 ARREDI:
LIBRERIE
ARMADI
TAVOLI

	11	Libreria		
	11.a	Libreria tipo 1 <i>Contenitore a giorno, 12 vani, misure circa 100x30x150 (h) cm, colore bianco</i>	4	cad
15.1.4		librerie biblioteca primaria Sorico	4	
	11.b	Libreria tipo 2 <i>Contenitore a giorno, 2 vani, 104 x 44 x 100 (h) cm</i>	4	cad
17.2.2		librerie biblioteca secondaria Gera	4	
	12	Armadi		
	12.a	Armadio tipo 1 <i>Modulo 4 vani verticale con ante dimensioni 41x32x161h</i>	20	cad
18.2.2		armadi aula STEM secondaria Gera	20	
	12.b	Armadio tipo 2 <i>Contenitore con 2 ante 5 vani 4 ripiani. misure 104x46x200 h</i>	1	cad
14.1.1		pc aula inclusiva primaria Gravedona	1	
	12.c	Armadio tipo 3 <i>Contenitore a giorno con 2 ante 5 vani 4 ripiani. misure 104x46x200 h</i>	1	cad
14.1.1		pc aula inclusiva primaria Gravedona	1	
	13	Tavolo <i>Tavolo modulare struttura in metallo con 4 ruote e piano ribaltabile Dimensioni piano 180x70cm – H 73 cm</i>	2	cad
14.1.1		pc aula inclusiva primaria Gravedona	2	

6

CODICI AULE					
NOME	PROGRESSIVO TARGET	ORDINE SCUOLA	PLESSO	CODICE	
		1 = primaria 2 = secondaria	1 = Gravedona 2 = Gera Lario 3 = Domaso 4 = Sorico		
ambiente mobile primaria Domaso	1	1	3	1.1.3	
ambiente mobile primaria Sorico	2	1	4	2.1.4	
ambiente mobile secondaria Gravedona	3	2	1	3.2.1	
ambiente mobile secondaria Gera	4	2	2	4.2.2	
aula informatica secondaria Gera	5	2	2	5.2.2	
aula informatica secondaria Gravedona	6	2	1	6.2.1	
aula informatica primaria Gravedona	7	1	1	7.1.1	
aula informatica primaria Gera	8	1	2	8.1.2	
videomaker secondaria Gera	9	2	2	9.2.2	
videomaker secondaria Gravedona	10	2	1	10.2.1	
robotclub secondaria Gravedona	11	2	1	11.2.1	
aula robotica secondaria Gera	12	2	2	12.2.2	
aula inclusiva secondaria Gera	13	2	2	13.2.2	
aula inclusiva primaria Gravedona	14	1	1	14.1.1	
aula biblioteca primaria Sorico	15	1	4	15.1.4	
aula biblioteca primaria Gera	16	1	2	16.1.2	
aula biblioteca secondaria Gera	17	2	2	17.2.2	
aula STEM secondaria Gera	18	2	2	18.2.2	
aula TECNO secondaria Gera	19	2	2	19.2.2	
aula TECNO secondaria Gravedona	20	2	1	20.2.1	