



LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; pec nasd04000b@pec.istruzione.it



LICEO "G. DE CHIRICO"
TORRE ANNUNZIATA (NA)
Prot. 0009011 del 18/09/2023
IV (Uscita)

Progetto esecutivo

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro
M4C1I3.2-2022-962



LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; [pec nasd04000b@pec.istruzione.it](mailto:pec_nasd04000b@pec.istruzione.it)



DATI GENERALI

Denominazione istituzione scolastica: LICEO STATALE GIORGIO DE CHIRICO

Codice meccanografico: NASD04000B

Regione: CAMPANIA

Telefono scuola: 0815362838

Cognome e nome Dirigente scolastico: ROBELLO ROSALBA

E-mail Dirigente scolastico: rosalba.robello@istruzione.it

Cognome e nome del referente del progetto designato dal Dirigente scolastico: Belluomo Pasquale

E-mail Referente del progetto "**Creiamo le nuove professioni del futuro**"

Prof. De Martino Francesco –

email: francesco.demartino@liceodechirico.net

UBICAZIONE E DESCRIZIONE DEL FUTURE LAB

Codice meccanografico del plesso dove saranno allestiti gli ambienti: nasd04000b

Via: Vittorio veneto n.514

Città: Torre Annunziata

Descrivere in modo dettagliato gli ambienti laboratoriali didattici innovativi per la formazione dei docenti, gli arredi e le relative attrezzature:

Ambiente 1. – Laboratorio Audiovisivo – Aula 103

Descrizione dell'ambiente:

- l'aula destinata a laboratorio audiovisivo è di forma rettangolare, aventi le dimensioni in pianta di ml 15,00 X ml 7,70 con una superficie di mq. 115,50

Descrizione delle attività:

- Il laboratorio di produzione audiovisiva e multimediale è costituito da tre aree tematiche che mirano a formare altrettante professioni tecniche verticali nell'ambito della produzione audiovisiva e multimediale, fornendo tutta l'attrezzatura tecnica per l'allestimento nonché la formazione necessaria all'allestimento ed all'attuazione di un piano didattico specifico, per creare condizioni di lavoro ad alto valore professionale e formativo che consentono di insegnare competenze e performance professionali attraverso un allestimento in un ambiente educational.

Descrizione degli arredamenti per l'area investigazione, creazione, presentazione e interazione:

- n. 12 TAVOLI "IDRA" PIANO MDF SPESS.MM.25 BORDO PU, GAMBE TELESCOPICHE IN TUBO D'ACCIAIO DIM.CM.180X80X76H
- n. 6 SGABELLI GIREVOLE BASE E POGGIAPIEDI IN NYLON GRIGIO, ELEV.GAS, SCOCCA IN POLIPROPILENE COL.VERDE RAL6029 DIM.CM.42X46X40H, ELEVABILE CM.61/87H
- n. 24 SEDIE FISSA 4 GAMBE TUBO D'ACCIAIO DIAM.MM.25 SPESS.MM.1,2, SCOCCA IN POLIPROPILENE COL. ROSSO RAL3013 DIM.CM.41X41X38h (SIZE 4)

Descrizione delle attrezzature:

- n. 1 Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K | OS Android11 RAM4GB Storage32GB | 500cd/m2 5.000:1 40 Touch-staffa a parete inclusa;
- n. 1 Unità di ricarica mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system;
- n. 24 notebook EX215-55-54HM - Intel® Core™ i5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD Acer ComfyView LED LCD W11 Pro Edu;
- n. 5 Wacom Cintiq 22;
- N. 1 kit fotografico completo con accessori per Canon;
- N. 1 kit 4 casse da 250 cad amplificata da 10 pollici N 1 Mix 10 canali N 2 Radiomicrofoni senza filo Eikon N 2 microfoni con il filo;
- N. 1 PLOTTER CANON TA-30 A0 (36") CAD entry level PIEDISTALLO INCLUSO;



LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; [pec nasd04000b@pec.istruzione.it](mailto:pec_nasd04000b@pec.istruzione.it)



Ambiente 2. – Laboratorio Multidisciplinare – Aula 208

Descrizione dell'ambiente:

- l'aula destinata a laboratorio multidisciplinare è di forma pressoché rettangolare, aventi le dimensioni in pianta di ml 10,90 X ml 7,20 con una superficie di mq. 78,50

Descrizione delle attività:

- Il laboratorio multidisciplinare ha come finalità la realizzazione di un ambiente per l'apprendimento innovativo nella progettazione, attraverso esperienze in ambito dell'architettura, scenografia, arredamento, ecc..
- Gli studenti potranno realizzare idee progettuali, attraverso uno spazio dinamico, spazi capaci di modificare il proprio setting in base ai differenti momenti educativi.

Descrizione degli arredamenti per l'area investigazione, creazione, presentazione e interazione:

- N. 24 SEDIE FISSA 4 GAMBE TUBO D'ACCIAIO DIAM.MM.25 SPESS.MM.1,2, SCOCCA IN POLIPROPILENE COL.BLU RAL5015 DIM.CM.41X41X43h
- LIBRERIA BASSA ANTE LEGNO C/SERR. DIM.CM.90X46,3X81,5h COLORATO con ruote

Descrizione delle attrezzature:

- n. 1 Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K | OS Android11 RAM4GB Storage32GB | 500cd/m2 5.000:1 40 Touch-staffa a parete inclusa;
- n. 1 Unità di ricarica mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system;
- n. 24 notebook EX215-55-54HM - Intel® Core™ i5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD Acer ComfyView LED LCD W11 Pro Edu;
- n. 2 EX215-55-70S7 - Intel® Core™ i7-1255U - 8GB - 512GB PCIe NVMe SSD - - UMA N - 15.6" FHD IPS SlimBezel - - - 40Wh Li-ion battery - Windows 11 Pro - Steel Gray 15 PC+ABS;
- STAMPANTE 3D WASP DeltaWASP 2040 PRO 220V- CON RED SPITFIRE LT 0.4 mm - DLT2400PRO2 (simplify 3d card e corso base inclusi);
- N. 1 SOL è uno scanner desktop compatibile sia con Windows che con macOS. E' piccolo e leggero e usa una combinazione di triangolazione laser e tecnologia a luce bianca. I modelli 3D sono visualizzabili direttamente sul PC attraverso il software SOL Viewer e possono essere esportati in vari formati per essere modificati mediante software di terze parti. Attraverso il piatto rotante e il software dedicato SOL Creator, unita alla calibrazione automatica, una risoluzione della fotocamera da 5MP e un'accuratezza fino a 0,1 mm, è possibile ottenere scansioni molto precise e con una qualità molto alta.
- N. 1 MULTIFUNZIONE KYOCERA TASKalfa 2554ci A3 25ppm + Kit Toner + DADF DP-7160 + Carrello compatibile+3KIT TONER COMPLETI;
- N. 3 kit cartucce per plotter 5 colori;
- N. 40 programmi Sketchup Pro edulab.
- N. 6 CREATIVE CLOUD FOR ENTERPRISE ALL APPS-ALL-MULTIPLE PLATFORMS-MULTI EUROPEAN LANGUAGES-ENTERPRISE LICENSING SUBSCRIPTION NEW-VIP EDU-MONTHLY-K-12 SHARED DEVICE SITE EDUCATION LICENSE LAB AND CLASSROOM (25+)-DEVICE-LEVEL 2 10 - 49-1 MONTH Shared device acquisto min. 25 - valide per nuovo contratto VIP EDU di 12 mesi costo 1 anno le licenze sono 50 e nn 25;
- N. 48 alimentatori universali complete di multipresa e prolunga



LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; [pec nasd04000b@pec.istruzione.it](mailto:pec_nasd04000b@pec.istruzione.it)



CARATTERISTICHE DELL'ATTIVITA' FORMATIVA SULL'INNOVAZIONE DIGITALE

Descrivere gli obiettivi, le tematiche e le specificità della formazione di livello interregionale e nazionale sull'innovazione didattica e digitale che si prevede di attuare nel Future Lab dell'istituzione scolastica, nonché le sinergie che saranno attivate con università e centri di ricerca (*max 3 pagine*):

Titolo del percorso formativo **"Creiamo le nuove professioni del futuro"**

Finalità:

Il progetto nasce dall'esigenza di:

1. creare laboratorio artistico che coniughi l'innovazione tecnologica per la didattica con la metodologia collaborativa e laboratoriale. Dove venga messo in risalto il lavoro del singolo, la collaborazione con gli altri allievi ed il docente possano favorire e potenziare l'apprendimento delle competenze professionali richieste dal mercato del lavoro;
2. la riqualificazione e l'aggiornamento del laboratorio audiovisivo-multimediale attraverso interventi di innovazione tecnologica e l'acquisizione di strumentazioni e software all'avanguardia che consentano di formare operatori in grado di inserirsi in un mercato del lavoro avente una forte connotazione digitale in continua evoluzione

Obiettivi:

- **adattarsi ai nuovi processi creativi e ai nuovi modelli di business per sfruttare appieno le opportunità dell'innovazione digitale in tutti i formati e per tutte le piattaforme;**
- **cogliere il ruolo ed il valore culturale e sociale del linguaggio audiovisivo;**
- **capacità del progettista di trasformare l'idea, sviluppata grazie alle sue competenze teoriche, in un artefatto grafico**

Contenuti chiave

Sono sviluppate competenze chiave in linea con le raccomandazioni didattiche a livello europeo: Digital Literacy, STEM, cittadinanza attiva digitale, imprenditorialità.

L'alfabetizzazione digitale promuove la competitività degli studenti e migliori opportunità nel mondo digitale di oggi e nella quarta rivoluzione industriale. Costruire connessioni operative tra le conoscenze disciplinari e le sfide provenienti dalla realtà. In questo senso, il laboratorio non vuole essere un fatto occasionale, ma un'opportunità di esperienza metodologica per aggiungere valore alla progettazione educativa. Si imparerà, quindi, ad applicare diversi paradigmi di design collaborativo, come: rapid prototyping, hackathon, progettazione agile, potenziati da strumenti digitali allo stato dell'arte. Gli spazi laboratoriali hanno lo scopo di proiettare gli alunni nelle realtà lavorative del futuro come quelle delle scenografie digitali sempre più usate nel mondo del cinema e della televisione, realizzate con software 2D e 3D per trasportare l'osservatore in realtà immersive. Tra le tanteprofessioni digitali del futuro troviamo; gli architetti del metaverso i quali sono figure creative a cui spetta il compito di immaginare, progettare e dar vita a mondi nuovi interattivi, ambienti virtuali ed esperienze 3D immersive. Acquisiranno competenze in animazione, illustrazione e modellazione 3D



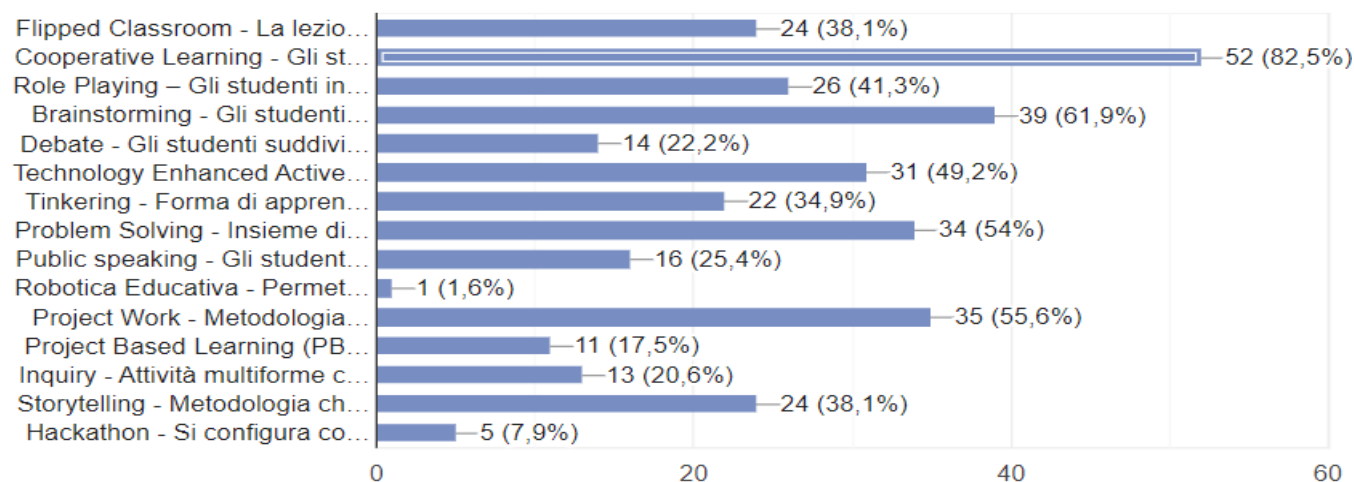
LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; pec_nasd04000b@pec.istruzione.it



Metodologie didattiche: le metodologie didattiche sono state espresse dai docenti attraverso un modulo google i cui risultati sono evidenziati dal grafico seguente

INDICARE LE METODOLOGIE CHE SARANNO ADOTTATE NELLA PROPRIA DISCIPLINA A SEGUITO DELLA TRASFORMAZIONE DEGLI AMBIENTI

63 risposte



TEAM di progetto:

DOCENTI:

BELLUOMO PASQUALE
SICA RAFFAELLO
LEO MARIANGELA
DE MARTINO FRANCESCO
IOVENE SILVIA

DIRIGENTE SCOLASTICO: ROBELLO ROSALBA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Rosalba ROBELLO

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa



LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; [pec nasd04000b@pec.istruzione.it](mailto:pec_nasd04000b@pec.istruzione.it)



Si allegano al presente progetto esecutivo:

1. Piano finanziario
2. Planimetria degli spazi e degli ambienti laboratoriali;
3. Capitolato tecnico



LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; [pec nasd04000b@pec.istruzione.it](mailto:pec_nasd04000b@pec.istruzione.it)



Allegato 1

Piano finanziario

Importo assegnato: 124.044,57 €

Compilare e salvare le voci di spesa presenti in questa tabella.

E' obbligatorio valorizzare e salvare l'importo previsto per ciascuna voce di spesa, anche se pari a € 0,00

Per facilitare la compilazione del piano finanziario, il sistema può proporre in automatico valori precompilati che il soggetto attuatore può modificare sulla base delle proprie previsioni, sempre nel rispetto dei vincoli percentuali stabiliti.

Voce	Percentuale minima	Percentuale massima	Percentuale fissa	Importo
Spese per acquisto di dotazioni digitali per i laboratori (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)	60%	100%		88.071,65 €
Eventuali spese per acquisto di arredi tecnici	0%	20%		18.606,68 €
Eventuali spese per piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento	0%	10%		4.961,78 €
Spese di progettazione e tecnico-operative (compresi i costi di collaudo e le spese per gli obblighi di pubblicità)	0%	10%		12.404,46 €
IMPORTO TOTALE RICHIESTO PER IL PROGETTO				124.044,57 €

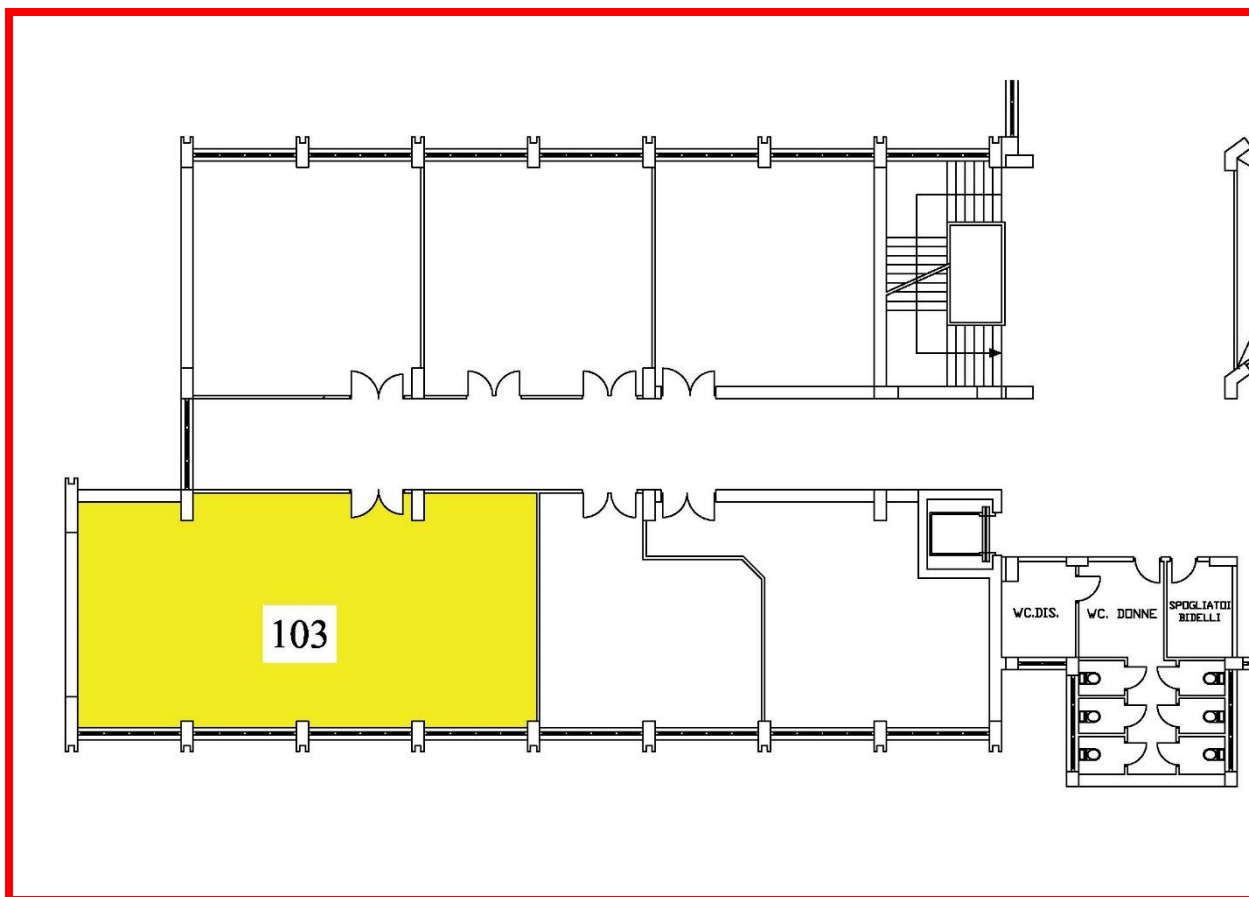


LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; pec nasd04000b@pec.istruzione.it



Allegato 2

PLANIMETRIA AMBIENTE 1 LABORATORIO AUDIOVISIVO - AULA 103 – PIANO PRIMO

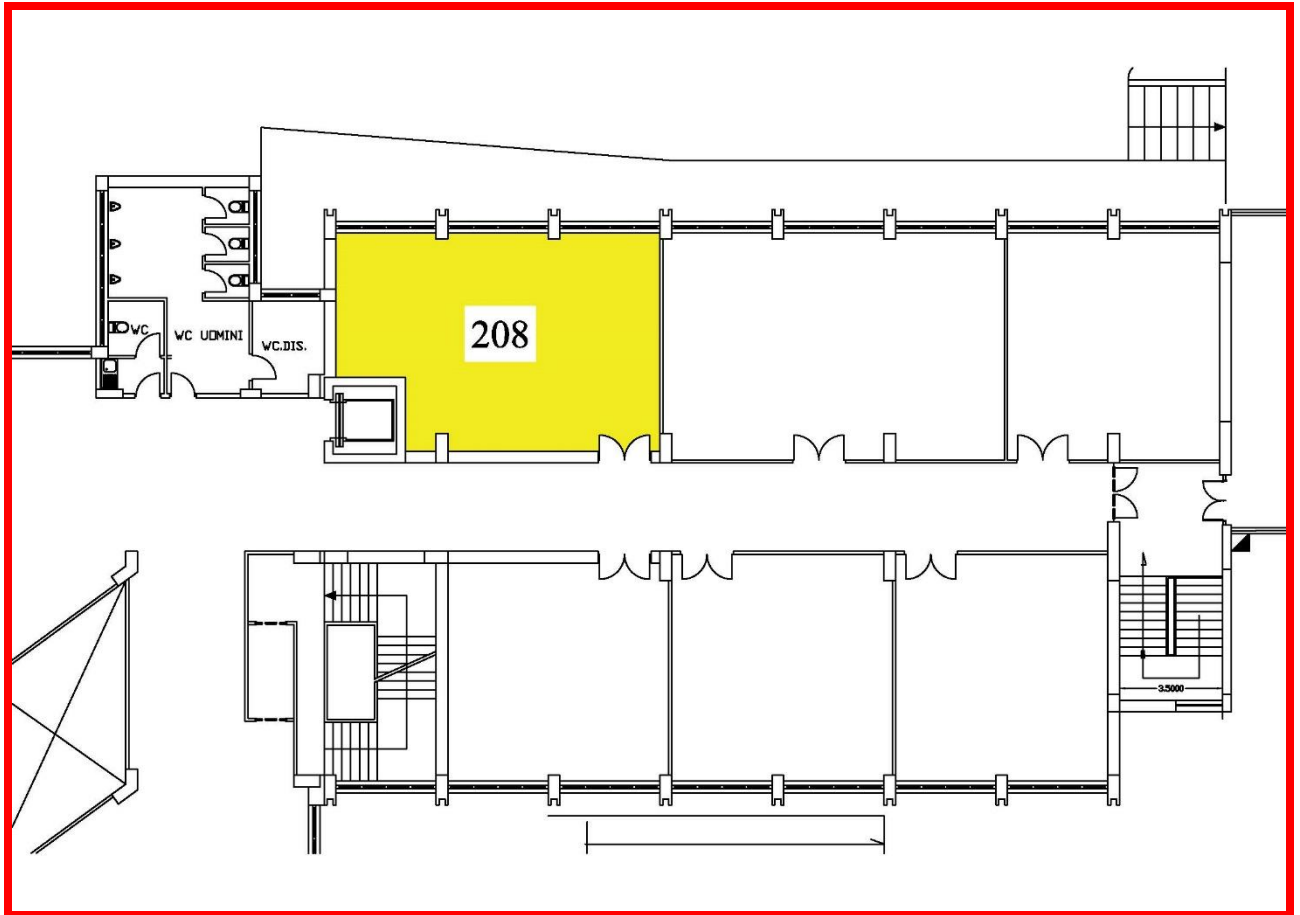




LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e-mail nasd04000b@istruzione.it; [pec nasd04000b@pec.istruzione.it](mailto:pec_nasd04000b@pec.istruzione.it)



PLANIMETRIA AMBIENTE 2 LABORATORIO MULTIDISCIPLINARE AULA 208 – PIANO SECONDO





LICEO STATALE "GIORGIO de CHIRICO"
Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane
Liceo Artistico serale
Ambito Territoriale n.21 – C. F. 82008380634 – Cod.Un.Uff. UF7UYA
Codici Meccanografici: NASD04000B – NASD04050R (serale) -
Sede: TORRE ANNUNZIATA (NA) – Via Vittorio Veneto, 514
tel. 0815362838 - web <https://www.liceodechirico.edu.it>
e- mail nasd04000b@istruzione.it; pec nasd04000b@pec.istruzione.it



Allegato 2

CAPITOLATO TECNICO TRATTATIVA DIRETTA/CONFRONTO

Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello	N°
TAVOLO "IDRA" PIANO MDF SPESS.MM.25 BORDO PU, GAMBE TELESCOPICHE IN TUBO D'ACCIAIO DIM.CM.180X80X52/58/64/70/76H (SIZE 2- 6)	12
SEDIA FISSA 4 GAMBE TUBO D'ACCIAIO DIAM.MM.25 SPESS.MM.1,2, SCOCCA IN POLIPROPILENE COL. ROSSO RAL3013 DIM.CM.41X41X38h (SIZE 4)	16
SEDIA FISSA 4 GAMBE TUBO D'ACCIAIO DIAM.MM.25 SPESS.MM.1,2, SCOCCA IN POLIPROPILENE COL. GIALLO RAL1018 DIM.CM.41X41X38h (SIZE 4)	16
SEDIA FISSA 4 GAMBE TUBO D'ACCIAIO DIAM.MM.25 SPESS.MM.1,2, SCOCCA IN POLIPROPILENE COL.BLU RAL5015 DIM.CM.41X41X43h (SIZE 5)	16
SGABELLO GIREVOLE BASE E POGGIAPIEDI IN NYLON GRIGIO, ELEV.GAS, SCOCCA IN POLIPROPILENE COL.VERDE RAL6029 DIM.CM.42X46X40H, ELEVABILE CM.61/87H	6
LIBRERIA BASSA ANTE LEGNO C/SERR. DIM.CM.90X46,3X81,5h COLORATO con ruote	1
Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	2
Unità mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system	2
EX215-55-70S7 - Intel® Core™ i7-1255U - 8GB - 512GB PCIe NVMe SSD - - UMA N - 15.6" FHD IPS SlimBezel - - - 40Wh Li-ion battery - Windows 11 Pro - Steel Gray 15 PC+ABS	2
EX215-55-54HM - Intel® Core™ i5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD Acer ComfyView LED LCD W11 Pro Edu	48
Kit fotografico completo con accessori per canon	1
Wacom Cintiq 22	5
kit 4 casse da 250 cad amplificata da 10 pollici N 1 Mix 10 canali N 2 Radiomicrofoni senza filo Eikon N 2 microfoni con il filo	1
STAMPANTE 3D WASP DeltaWASP 2040 PRO 220V- CON RED SPITFIRE LT 0.4 mm - DLT2400PRO2 (simplify 3d card e corso base inclusi)	1
MULTIFUNZIONE KYOCERA TASKalfa 2554ci A3 25ppm + Kit Toner + DADF DP-7160 + Carrello compatibile+3KIT TONER COMPLETI	1
PLOTTER CANON TA-30 Ao (36") CAD entry level PIEDISTALLO INCLUSO	1
Kit cartucce per plotter 5 colori	3
Scan Dimension 3D Scanner SOL	1
Alimentatori universali complete di multipresa ed prolunga	48
Licenza Adobe Creative Cloud for Education - Licenza 3 anni	50
Licenza Sketchup Pro edulab - Licenza 1 anno	40

alla stesura del capitolato la scrivente ha partecipato tutto il team digitale