



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Costantino Nivola"
Via Pacinotti loc. Serra Perdosa 09016 Iglesias - tel.0781/274540
E-mail caic887008@istruzione.it - Pec: caic887008@pec.istruzione.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

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

"Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOM –

AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-24322 CUP I34D22004690006

Oggetto: Capitolato tecnico Laboratorio diffuso Progetto Generazione Zalpha
AULA INFORMATICA PRIMARIA SERRA PERDOSA

- POS.1) N.1** DISPLAY INTERATTIVO SMART Board® - GX175 75" (vedi caratteristiche allegate)
Compreso software per la didattica collaborativa – DESKTOP
Compreso software per la didattica collaborativa – CLOUD
Compresa staffa di fissaggio a parete
Compreso trasporto , installazione e collaudo
- POS.2) N.24** ACTIVA ZEPTO+ I5-10210U.8 GB.SSD 500 WINDOWS 11 ENTERPRISE
CPU INTEL CORE I5-10210U 1.60 GHZ DDR-4 8 GB SSD 500 GB
CASE (124 X 124 X 54 MM) COMPLETI DI MOUSE , TASTIERA E SUPPORTO
PER INSTALLAZIONE SU MONITOR
- POS.2.1) N.24** MONITOR SICOMPUTER SCENA 23,8" IPS NI24 16:9 - MULTIM, VGA, DP, HDMI
DISPLAY 23,8" IPS RISOLUZ. MAX. 1920 X 1080 @ 60 HZ FORMATO 16:9
LUMINOSITA' 250 CD/M2 CONTRASTO 10.000.000:1 INGRESSO VGA - HDMI - DP
- POS.3) N. 1** PC ACTIVA M1 Intel Core i7 12700 (2.10 GHz) 12 MB L2 cache 16 GB DDR-4 (3200 MHz)
SSD M.2 PCIE 250 GB NVME Scheda madre con chipset Intel H610 VGA, HDMI,DP slot PCI-E x16
Controller SATA (4Porte) e slot M. DVD-RW Slim Scheda di rete Gigabit RTL8111H
Tastiera SiComputer PRO USB 108 tasti (nera Mouse ottico SiComputer (nero)
WINDOWS 11 PRO 64 BIT OEM P/N FQC-10428 - VERS. DIGITAL OA 3.0
Design SFF (dim. 95H x 305L x 276P mm.) 8L
- POS.3.1) N.1** MONITOR SICOMPUTER SCENA 23,8" IPS NI24 16:9 - MULTIM, VGA, DP, HDMI
DISPLAY 23,8" IPS RISOLUZ. MAX. 1920 X 1080 @ 60 HZ FORMATO 16:9
LUMINOSITA' 250 CD/M2 CONTRASTO 10.000.000:1 INGRESSO VGA - HDMI - DP
- POS.4) N.10** Wacom One By Wacom Medium Tavoleta Grafica
Con Penna, Nero/Rosso, 20.6 x 28.9 x 3.5 cm; 440 grammi
- POS.5) N.24** N°24 BANCHI SINGOLI TRAPEZOIDALI PER FORMARE ISOLE E GRUPPI MULTIPLI
Banco singolo tipo Loom Spicchio con stabile struttura in acciaio tubolare diametro 30 mm,
ingombro del piano da 84x50, altezza 73 cm, colori Giallo,blu,arancio,verde

POS.5.1) N. 4 Colonna verticale da pavimento metallica a sezione esagonale e su sei ruote girevoli tipo Loom Unica T12, con vano superiore dotato di sportello assistito da pistone a gas e serratura con doppia chiave pieghevole. Alloggiamenti e protezione per 12 Tablet fino a 12 pollici anche completi di fodero e tastiera.

POS.6) N. 25 CUFFIE SENZA MICROFONO LKS04

AULA MAGNA

POS.7) N.01 CREATIVE LAB CREATIVE STAGE AIR V2 COMPACT MULTIMEDIA UNDER MONITOR SOUNDBAR

AULA CLASSE

POS.8) N.7 DISPLAY INTERATTIVO SMART Board® - GX175 75" (vedi caratteristiche allegate)
Compreso software per la didattica collaborativa – DESKTOP
Compreso software per la didattica collaborativa – CLOUD
Compresa staffa di fissaggio a parete
Compreso trasporto, installazione e collaudo

AULA VIRTUALE PRIMARIA PERDOSA

POS.9) N. 1 Kit di Realtà Virtuale ClassVR Premium da 8 visori - 64 GB Bundle
Licenza Portale ClassVR + Avanti's World 3 anni

POS.10) N. 4 PC ACTIVA M1 Intel Core i7 12700 (2.10 GHz) 12 MB L2 cache 16 GB DDR-4 (3200 MHz)
SSD M.2 PCIE 250 GB NVME Scheda madre con chipset Intel H610 VGA, HDMI, DP slot PCI-E x16
Controller SATA (4Porte) e slot M. DVD-RW Slim Scheda di rete Gigabit RTL8111H
Tastiera SiComputer PRO USB 108 tasti (nera Mouse ottico SiComputer (nero)
WINDOWS 11 PRO 64 BIT OEM P/N FQC-10428 - VERS. DIGITAL OA 3.0
Design SFF (dim. 95H x 305L x 276P mm.) 8L

POS.10.1) N.4 MONITOR SICOMPUTER SCENA 23,8" IPS NI24 16:9 - MULTIM, VGA, DP, HDMI
DISPLAY 23,8" IPS RISOLUZ. MAX. 1920 X 1080 @ 60 HZ FORMATO 16:9
LUMINOSITA' 250 CD/M2 CONTRASTO 10.000.000:1 INGRESSO VGA - HDMI - DP

BIBLIOTECA VIRTUALE + ANGOLO ATTIVITA' INTERATTIVE PRIMARIA PERDOSA/PRIMARIA CACCIARRU

POS.11) N.36 Kindle schermo da 6" ad alta risoluzione (300 ppi) e doppio spazio di archiviazione Nero

POS.12) N.04 SEDUTA "ELLE" CON CUSCINO CM 160x80x44H

POS.12.1) N.01 POUF RETTANGOLARE CM 80X45X44H

POS.12.2) N.01 POUF TONDO CM Diam 80X44H

AULA RICERCA + ATTIVITA' INTERATTIVE PRIMARIA PERDOSA

POS.13) N.1 Brother HL-1212W stampante laser 2400 x 600 DPI A4 Wi-Fi Brother HL-1212W stampante laser 2400 x 600 DPI A4 Wi-Fi Brother HL-
- Tecnologia di stampa (A4) LASER MONO
- Stampa
- Velocità in stampa (ppm) 20
- USB si, high speed 2.0

AULA TECNOLOGIA + LABORATORIO MULTIMEDIALE

- POS.14) N.1** DISPLAY INTERATTIVO SMART Board® - GX175 75" (vedi caratteristiche allegate)
Compreso software per la didattica collaborativa – DESKTOP
Compreso software per la didattica collaborativa – CLOUD
Compresa staffa di fissaggio a parete
Compreso trasporto , installazione e collaudo
- POS.15) N. 1** PC ACTIVA M1 Intel Core i7 12700 (2.10 GHz) 12 MB L2 cache 16 GB DDR-4 (3200 MHz)
SSD M.2 PCIE 250 GB NVME Scheda madre con chipset Intel H610 VGA, HDMI,DP slot PCI-E x16
Controller SATA (4Porte) e slot M. DVD-RW Slim Scheda di rete Gigabit RTL8111H
Tastiera SiComputer PRO USB 108 tasti (nera Mouse ottico SiComputer (nero)
WINDOWS 11 PRO 64 BIT OEM P/N FQC-10428 - VERS. DIGITAL OA 3.0
Design SFF (dim. 95H x 305L x 276P mm.) 8L
- POS.15.1) N.1** MONITOR SICOMPUTER SCENA 23,8" IPS NI24 16:9 - MULTIM, VGA, DP, HDMI
DISPLAY 23,8" IPS RISOLUZ. MAX. 1920 X 1080 @ 60 HZ FORMATO 16:9
LUMINOSITA' 250 CD/M2 CONTRASTO 10.000.000:1 INGRESSO VGA - HDMI - DP
- POS.16) N.24** ACTIVA ZEPTO+ I5-10210U.8 GB.SSD 500 WINDOWS 11
ENTERPRISE CPU INTEL CORE I5-10210U 1.60 GHZ DDR-4 8 GB SSD
500 GB
CASE (124 X 124 X 54 MM) COMPLETI DI MOUSE , TASTIERA E SUPPORTO
PER INSTALLAZIONE SU MONITOR
- POS.16.1) N.24** MONITOR SICOMPUTER SCENA 23,8" IPS NI24 16:9 - MULTIM, VGA, DP, HDMI
DISPLAY 23,8" IPS RISOLUZ. MAX. 1920 X 1080 @ 60 HZ FORMATO 16:9
LUMINOSITA' 250 CD/M2 CONTRASTO 10.000.000:1 INGRESSO VGA - HDMI - DP
- POS.17) N. 25** CUFFIE SENZA MICROFONO LKS04
- POS.18) N.24** N°24 BANCHI SINGOLI TRAPEZOIDALI PER FORMARE ISOLE E GRUPPI MULTIPLI
Banco singolo tipo Loom Spicchio con stabile struttura in acciaio tubolare diametro 30 mm,
ingombro del piano da 84x50, altezza 73 cm, colori Giallo,blu,arancio,verde
- POS.18.1) N.24** N°24 SEDIE IMPILABILI Con telaio in acciaio tubolare diametro 25 mm esteso anche allo schienale.
Seduta e schienale in polipropilene ignifugo di colore blu. Fabbricata E CERTIFICATA in
Italia per l'uso in ambiente scolastico

AULA ARTE

- POS.19) N.1** DISPLAY INTERATTIVO SMART Board® - GX175 75" (vedi caratteristiche allegate)
Compreso software per la didattica collaborativa – DESKTOP
Compreso software per la didattica collaborativa – CLOUD
Compresa staffa di fissaggio a parete
Compreso trasporto , installazione e collaudo

AULA SCIENZE

- POS.20) N.1** DISPLAY INTERATTIVO SMART Board® - GX175 75" (vedi caratteristiche allegate)
Compreso software per la didattica collaborativa – DESKTOP
Compreso software per la didattica collaborativa – CLOUD
Compresa staffa di fissaggio a parete
Compreso trasporto , installazione e collaudo

CLASSE 4.0

- POS.21) N.18** NOTEBOOK HP 250 G9 Display:15,6 " Tecnologia del processore:Intel Core i3 RAM:8 GB
Dimensione Dischi:256 GB Versione S.O.:Home S.O.:Windows 11 Modello del processore:i3-1215U
Grafica Integrata

- POS.22) N.02** ARMADI DUE ANTE COLORATI BLU IN LEGNO 120 45 168 GPN612500

AULA DEL SORRISO PRIMARIA

- POS.23) N.12** NOTEBOOK HP 250 G9 Display:15,6 " Tecnologia del processore:Intel Core i3 RAM:8 GB
Dimensione Dischi:256 GB Versione S.O.:Home S.O.:Windows 11 Modello del processore:i3-1215U
Grafica Integrata

- POS.24) N.02** ARMADI DUE ANTE COLORATI BLU IN LEGNO 120 45 168 GPN612500

AULA ROTAZIONE SECONDARIA

- POS.25) N.01** CREATIVE LAB CREATIVE STAGE AIR V2 COMPACT MULTIMEDIA UNDER
MONITOR SOUNDBAR

AULA LINGUISTICA SECONDARIA

- POS.26) N.01** CREATIVE LAB CREATIVE STAGE AIR V2 COMPACT MULTIMEDIA UNDER
MONITOR SOUNDBAR

ALLESTIMENTO RETE DATI/ELETTTRICO LABORATORI

AULA INFORMATICA PRIMARIA SERRA PERDOSA

	DESCRIZIONE
RIF."A1"	ARMADIO DATI DISTRIBUZIONE PRIMARIA RACK R1
	Dimensioni[mm]: 655(H)x600(L)x600(P) - 12 U. Peso: 22Kg. Armadio monoblocco smontabile per installazione su parete o a pavimento assicurandovi capienza ed economicità. I montanti 19" sono regolabili in profondità ed è dotato di doppio sportello per l'ingresso cavi dall'alto o dal basso. I suoi fianchi sono smontabili per accedere alla parte posteriore del cablaggio. La porta in cristallo temperato di sicurezza si apre di oltre 180° ed è facilmente smontabile per cambiare il senso di apertura. Serratura con chiave. Verniciatura RAL 7035 con grado di protezione IP 30. Norme di riferimento IEC 297-1 - EN 60529.
	Pannello di permutazione UTP 24 posizioni, precablato con 24 prese CCS RJ45 categoria 6 non schermate con le seguenti caratteristiche: etichetta indicante le due connessioni universali T568A/B; terminazione universale IDC 110; porta etichette con finestra trasparente; installazione in rack 19", ingombro 1 unità; colore nero. Ogni confezione contiene: 1 pannello di permutazione precaricato con 24 prese RJ45 non schermate; 1 supporto (ad innesto) per fissaggio cavi; fascette per fissare i cavi.
	Barra di alimentazione orizzontale 2HE 5 prese universali con interruttore magnetotermico
	Pannello passacavi, ingombro 1U, colore grigio RAL 7035
	Ripiano fisso aperto
	Installazione e attestazione cavi su pannello permutatore 24 Posizioni
RIF."B"	Fornitura e posa COLONNA PASSA CAVI TICINO CON ACCESSORI
RIF."B1"	Fornitura e posa canale PVC 40 x20
RIF."D"	Cavo a 4 coppie bilanciate da 100ohm con separatore a croce, conduttori in rame rosso solido da 23 AWG (diametro 0,56mm) isolamento delle anime di tipo poliolefinico e con guaina termoplastica non propagante la fiamma autoestinguente LSZH. Idoneo per la realizzazione di canali di trasmissione di "Classe E non schermati", rispondenti alle norme Internazionali (ISO/IEC 11801 2° Ed.), Americane (TIA/EIA 568.B-2.1), Europee (EN 50173-1) e Nazionali (CEI-EN 50173-1). Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti riportati nelle specifiche relative alla categoria 6.
RIF."D1"	POSA DI CAVO TWISTATO 4 COPPIE PERCORSI COME DA PLANIMETRIE
RIF."G"	Presa CCS RJ45 non schermata in categoria 6 con le seguenti caratteristiche: aggancio a scatto, compatibile con lo standard Keystone; terminazione universale IDC 110/Krone; etichetta indicante le due connessioni universali T568A/B; 8 conduttori di bronzo nichelato placcati in oro 50µ". Ogni confezione contiene: 1 presa; 1 coperchio copri connessioni.
RIF."h"	Placca autoportante a 1 posizione, compatibile con lo standard 503, con1 finestre portaetichette, per prese dati schermate e non schermate con attacco tipo keystone. Colore bianco. Ogni confezione contiene: • Placca autoportante a 1 posizioni; • Viti; • 1 etichette con 1 finestre trasparenti.Completa di scatola da parete 503
RIF."h"	Placca autoportante a3 posizione, compatibile con lo standard 503, con1 finestre portaetichette, per prese dati schermate e non schermate con attacco tipo keystone. Colore bianco. Ogni confezione contiene: • Placca autoportante a 1 posizioni; • Viti; • 1 etichette con 1 finestre trasparenti.Completa di scatola da parete 503
RIF."I"	Bretelle di permutazione non schermate categoria 6 2 plug RJ45 non schermati Cavo non schermato con 4 coppie bilanciate da 100 Ohm conduttori flessibili Guaina in PVC colore Grigio RAL 7032 da mt. 1

RIF."I1"	Bretelle di permutazione non schermate categoria 6. 2 plug RJ45 non schermati Cavo non schermato con 4 coppie bilanciate da 100 Ohm conduttori flessibili Guaina in PVC colore Grigio RAL 7032 da mt. 3
RIF."M"	Scatola Bticino 3 Posti 120048
RIF."M1"	Supporto Bticino Matix 3 Moduli 503SA
RIF."M2"	Matix - Placca 3P Avorio/bianca Bticino
RIF."M3"	Matix - Presa Unel universale Bticino
RIF."M4"	Cavo FG17 – CPR, Cca - s1b, d1, a1 – 450/750 V
RIF."N"	SWITCH ZYXEL GS1110 24 PORTE
RIF."N1"	SWITCH ZYXEL GS1110 16 PORTE
RIF."K"	MANODOPERA PER CABLAGGIO SISTEMA TRASMISSIONE DATI E PROVE DI FUNZIONAMENTO ,COLLAUDO

AULA TECNOLOGIA + LABORATORIO MULTIMEDIALE

	DESCRIZIONE
RIF."A1"	ARMADIO DATI DISTRIBUZIONE PRIMARIA RACK R1
	Dimensioni[mm]: 655(H)x600(L)x600(P) - 12 U. Peso: 22Kg. Armadio monoblocco smontabile per installazione su parete o a pavimento assicurandovi capienza ed economicità. I montanti 19" sono regolabili in profondità ed è dotato di doppio sportello per l'ingresso cavi dall'alto o dal basso. I suoi fianchi sono smontabili per accedere alla parte posteriore del cablaggio. La porta in cristallo temperato di sicurezza si apre di oltre 180° ed è facilmente smontabile per cambiare il senso di apertura. Serratura con chiave. Verniciatura RAL 7035 con grado di protezione IP 30. Norme di riferimento IEC 297-1 - EN 60529.
	Pannello di permutazione UTP 24 posizioni, precablato con 24 prese CCS RJ45 categoria 6 non schermate con le seguenti caratteristiche: etichetta indicante le due connessioni universali T568A/B; terminazione universale IDC 110; porta etichette con finestra trasparente; installazione in rack 19", ingombro 1 unità; colore nero. Ogni confezione contiene: 1 pannello di permutazione precaricato con 24 prese RJ45 non schermate; 1 supporto (ad innesto) per fissaggio cavi; fascette per fissare i cavi.
	Barra di alimentazione orizzontale 2HE 5 prese universali con interruttore magnetotermico
	Pannello passacavi, ingombro 1U, colore grigio RAL 7035
	Ripiano fisso aperto
	Installazione e attestazione cavi su pannello permutatore 24 Posizioni
RIF."B"	Fornitura e posa COLONNA PASSA CAVI TICINO CON ACCESSORI
RIF."B1"	Fornitura e posa canale PVC 40 x20
RIF."D"	Cavo a 4 coppie bilanciate da 100ohm con separatore a croce, conduttori in rame rosso solido da 23 AWG (diametro 0,56mm) isolamento delle anime di tipo poliolefinico e con guaina termoplastica non propagante la fiamma autoestinguente LSZH. Idoneo per la realizzazione di canali di trasmissione di "Classe E non schermati", rispondenti alle norme Internazionali (ISO/IEC 11801 2° Ed.), Americane (TIA/EIA 568.B-2.1), Europee (EN 50173-1) e Nazionali (CEI-EN 50173-1). Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti riportati nelle specifiche relative alla categoria 6.
RIF."D1"	POSA DI CAVO TWISTATO 4 COPPIE PERCORSI COME DA PLANIMETRIE

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Simonetta Vinci