



Ministero dell'Istruzione
Istituto Comprensivo "Dante"
 Via Rusnati,1 – 21013 Gallarate (VA)
 C.F. 91055810120– Cod. Meccanografico VAIC878006
 Tel. 0331.792428 - Fax 0331.1554942 - e-mail: vaic878006@istruzione.it



Istituto Comprensivo Dante
C.F. 91055810120 C.M. VAIC878006

N3Y6MF - Area Organizzativa Omogenea
 Prot. 0002943/U del 08/06/2022 15:10:04



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

CAPITOLATO TECNICO

Fondi Strutturali Europei – Programma PON Avviso 20480 del 20/07/2021 - Fondi Strutturali Europei –Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014- 2020. Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edificiscolastici".

TITOLO PROGETTO: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-452

CODICE CUP:

39J21013900006

CIG (SIMOG): 9268538F81

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO la relazione e il progetto del progettista prot. n. 2938 dell'8/06/2022;
RITENUTO quanto indicato in relazione idoneo alle esigenze dell'Istituto;

REDIGE

il seguente capitolato tecnico:

PLESSO SECONDARIA MAJNO – VIA RUSNATI 1 – GALLARATE	Un.	Q.tà
Piano Primo		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	840
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	60
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	38
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	19
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	19
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	38
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà

Wireless Access Point Dual Radio 4x4 802.11a/b/g/n/ac/ax 2975Mbps, 2 Porte LAN (1x Giga, 1x 2.5 Giga), supporto PoE (19W), antenna integrata, installazione a soffito. Include servizio Cloud Management a vita	N.	6
Switch POE Switch Web Managed 24 porte Gigabit(erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Terra		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	590
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	50
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	30
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	15
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	15
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	30
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 4x4 802.11a/b/g/n/ac/ax 2975Mbps, 2 Porte LAN (1x Giga, 1x 2.5 Giga), supporto PoE (19W), antenna integrata, installazione a soffito. Include servizio Cloud Management a vita	N.	6
Switch POE Switch Web Managed 24 porte Gigabit(erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Secondo		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	730
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	60
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	40
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	20
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	20
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	40
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 4x4 802.11a/b/g/n/ac/ax 2975Mbps, 2 Porte LAN (1x Giga, 1x 2.5 Giga), supporto PoE (19W), antenna integrata, installazione a soffito. Include servizio Cloud Management a vita	N.	7
Switch POE Switch Web Managed 24 porte Gigabit(erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1

Descrizione Cablaggio FIBRA tra armadi di piano	Un.	Q.tà
CAVO 8 FIBRE OTTICHE 50x125 OM3, s1a	mt.	36
BOX OTTICO RACK 19" CON 4 BUSSOLE SC DUPLEX MM prof. 210mm. Tra armadi Rack	N.	3
BOX OTTICO RACK 19" CON 8 BUSSOLE SC DUPLEX MM prof. 210mm. Tra armadi Rack	N.	1
PATCH DOPPIA F.O. Multimodale 50x125 LC/SC mt. 1 OM3	N.	6
PIGTAIL SC Multimodale 50/125 OM3	N.	24

Attività di attestazione della fibra ottica con verifica strumentale	N.	24
SFP+ Pluggable Optical Module, 10G-SR, 300m, Multi mode, Dual fiber	N.	6
Lavoro di realizzazione, Installazione e Test	Un.	Q.tà
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.	a corpo	1

PLESSO INFANZIA VENTRE – VIA GRAMSCI 88 - GALLARATE	Un.	Q.tà
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	70
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	30
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	6
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	3
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	3
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	6
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	2
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.	a corpo	1

PLESSO INFANZIA AGAZZI – VIA SCIESA 25 - GALLARATE	Un.	Q.tà
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	75
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	45
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	6
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	3
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	3
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	6
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	3
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.	a corpo	1

PLESSO PRIMARIA DA VINCI – VIA PADRE LEGA 49 - GALLARATE	Un.	Q.tà
Piano Terra		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	2
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	280
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	120
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	18
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	9
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	9
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	18
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	7
Switch POE 24HP Managed Layer 2, 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP, Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Lavoro di realizzazione, Installazione e Test	Un.	Q.tà
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.	a corpo	1

PLESSO PRIMARIA DON MILANI – VIA GASPAROTTO 2- GALLARATE	Un.	Q.tà
Piano Primo		
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	135
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	20
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	8
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	4
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	4
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	8
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	3
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Rialzato		
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	140
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	20
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	12
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	6
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	6

Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	12
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	3
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Lavoro di realizzazione, Installazione e Test	Un.	Q.tà
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.	a corpo	1

PLESSO PRIMARIA DANTE – VIA SEPRIO 2 - GALLARATE	Un.	Q.tà
Piano Terra		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	130
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	75
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	8
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	4
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	4
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	8
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	3
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Primo		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	2
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	100
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	75
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	10
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	5
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	5
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	10
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	5
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 130W) + 2 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole, Desktop - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1

Piano Secondo		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	265
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	130
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	18
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	9
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	9
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	18
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	8
Switch POE 24HP Managed Layer 2, 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP, Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Lavoro di realizzazione, Installazione e Test	Un.	Q.tà
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.	a corpo	1

PLESSO INFANZIA RODARI – VIA RUSNATI 5 - GALLARATE		
Piano Terra + Primo Piano		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	Un.	Q.tà
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	120
CANALA DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	55
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	14
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	7
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	7
Patch 0,5 13 + 2 mt 13	N.	14
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	2
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Lavoro di realizzazione, Installazione e Test	Un.	Q.tà
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.	a corpo	1

Il Dirigente Scolastico
Daniele Chiffi

Si dichiara che il materiale incluso nell'offerta è assolutamente rispondente a quanto indicato nel presente capitolato ovvero ha prestazioni migliorative rispetto a quanto richiesto.

Timbro e firma