

Istituto Comprensivo della Margherita



IC Della Margherita MIIC8A300D

PROGETTO PON

Candidatura N. 1072775

43813 del 11/11/2021 - FESR REACT EU –

Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole

Riapertura termini Avviso 20480

Scuola IC DELLA MARGHERITA (MIIC8A300D) 13.1.1 Realizzazione o potenziamento delle reti locali. Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici

Codice progetto: 13.1.1A-FERSPON-LO-2022-70
CUP G39J21021670006

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO

COMPUTO METRICO

ELENCO PREZZI UNITARI SENZA PREZZI

ANALISI PREZZI

MATRICE DI PROGETTO

Rev. 00 del 28/03/2022 - Prima emissione

Rev. 01 del 31/03/2022 - Rettifiche minori

Il progettista

Studio Livraghi Ing. Francesco

Ord. Ing. Lodi n. 254

Via Angelo e Bortolo Rossi, 8

26841 Casalpusterlengo LO

Tel/Fax 037784933

[e.mail: info@studiolivraghi.it](mailto:info@studiolivraghi.it)

pec: francesco.livraghi@ingpec.eu



C.F. LVRFNC66R13F20Q

P.IVA 10821080156

Tutti i diritti riservati

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale

ID	Cod	Descrizione	Valore
1	FORN	Realizzazione e potenziamento delle reti locali: cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	
2	FORM	Servizi di formazione	
3	MANU	Servizi post-installazione (Manutenzione help-desk 36mesi)	
4		TOTALE IVA ESENTE	
5	SICU	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	
6		TOTALE GENERALE IVA ESENTE	
7		IVA	
8		TOTALE IVA INCLUSA	

LINEA	ID	CODICE PLESSO	PLESSO	EDIFICIO	PIANO	COD.AREA	AREA	MAN TENE RE/ ELIMI NARE /OFF/ NUOV O	COD.SUBDOTAZI ONE	SUBDOTAZIONE	U.D.M.	Q.TA	P.UNIT.	P.TOT. IVA ESCLUSA	ABBREVIATO
0	TUTTI	TUTTI	TUTTI	ZZ_TOTALI										€ 0,00	
1	TUTTI	TUTTI	TUTTI	Tutti - Oneri per la sicurezza	N.A.	N.A.	Oneri per la sicurezza		SIC.001	ONERI PER LA SICUREZZA Valutati in circa il 3% del valore dell'apparto	a.c.	1	€ 0,00	€ 0,00	ONERI PER LA SICUREZZA Valutati in circa il 3% del valore dell'apparto
2	TUTTI	TUTTI	TUTTI	Tutti - Servizi di formazione	N.A.	N.A.	Formazione		FOR.001	FORMAZIONE Servizi di formazione alla conduzione degli impianti installati con particolare riferimento alla gestione dei firewall, degli apparati attivi e del controller degli AP	h	24	€ 0,00	€ 0,00	FORMAZIONE Servizi di formazione alla conduzione degli impianti installati con particolare riferimento alla gestione dei firewall
3	TUTTI	TUTTI	TUTTI	Tutti - Servizi di assistenza helpdesk e aggiornamento degli apparati	N.A.	N.A.	Servizi		SER.001	SERVIZI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE Servizio di assistenza e manutenzione comprendente: manutenzione proattiva, correttiva ed evolutiva, helpdesk di primo livello e monitoraggio dei dispositivi come meglio specificato nel capitolato speciale.	anno	3	€ 0,00	€ 0,00	SERVIZI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE Servizio di assistenza e manutenzione comprendente: manutenzione proattiva, correttiva ed e
4	TUTTI	TUTTI	TUTTI	Tutti - Controller in cloud	N.A.	N.A.	Controller		CON.001	CONTROLLER IN CLOUD CERTIFICATO Installazione e manutenzione del controller degli apparati in cloud certificato Cloud Market Place, comprensivo dei servizi di prima installazione (creazione dell'istanza, associazione dei servizi) e successiva gestione nell'ambito del contratto di manutenzione.	anno	3	€ 0,00	€ 0,00	CONTROLLER IN CLOUD CERTIFICATO Installazione e manutenzione del controller degli apparati in cloud certificato Cloud Market Pla
5	MIAA8A306G.1	MIAA8A306G	San Zenone Al Lambro	San Zenone al Lambro - Scuola dell'infanzia Arcobaleno	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati		NET.005	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle signature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Managemen
6	MIEE8A305Q.1	MIEE8A305Q	San Zenone Al Lambro	San Zenone al Lambro - Scuola primaria "Gianni Rodari"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati		ARM.001	ARMADIO RACK 19" ELEMENTI DI COMPLETAMENTO COMPRESO UPS Fornitura e posa elementi di completamento di armadi esistenti, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	ARMADIO RACK 19" ELEMENTI DI COMPLETAMENTO COMPRESO UPS Fornitura e posa elementi di completamento di armadi
7	MIEE8A305Q.2	MIEE8A305Q	San Zenone Al Lambro	San Zenone al Lambro - Scuola primaria "Gianni Rodari"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati		NET.005	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle signature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Managemen

8	MIEE8A305Q.3	MIEE8A305Q	San Zenone Al Lambro	San Zenone al Lambro - Scuola primaria "Gianni Rodari"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.004	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e collaudo a dare un dispositivo perfettamente integrato e coordinato nella rete, nessuna esclusione.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi
9	MIEE8A305Q.4	MIEE8A305Q	San Zenone Al Lambro	San Zenone al Lambro - Scuola primaria "Gianni Rodari"	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	4	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num
10	MIEE8A305Q.5	MIEE8A305Q	San Zenone Al Lambro	San Zenone al Lambro - Scuola primaria "Gianni Rodari"	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	ELE.001	30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, fornito e posto in opera, collaudato e certificato. Sono	n.	4	€ 0,00	€ 0,00	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di serv
11	MIAA8A305E.1	MIAA8A305E	Dresano	Dresano - Scuola dell'infanzia "Il Giardino"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	ARM.002	ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessori, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete. Tutti gli accessori inclusi.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessor
12	MIAA8A305E.2	MIAA8A305E	Dresano	Dresano - Scuola dell'infanzia "Il Giardino"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.005	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle segnature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Managem
13	MIAA8A305E.3	MIAA8A305E	Dresano	Dresano - Scuola dell'infanzia "Il Giardino"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.004	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE
14	MIAA8A305E.4	MIAA8A305E	Dresano	Dresano - Scuola dell'infanzia "Il Giardino"	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	2	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num
15	MIAA8A305E.5	MIAA8A305E	Dresano	Dresano - Scuola dell'infanzia "Il Giardino"	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	ELE.001	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in	n.	2	€ 0,00	€ 0,00	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di serv
16	MIEE8A303N.1	MIEE8A303N	Dresano	Dresano - Scuola primaria "Giovanni XXIII"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	ARM.002	COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessori, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessor

17	MIEE8A303N.2	MIEE8A303N	Dresano	Dresano - Scuola primaria "Giovanni XXIII"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.005	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle segnature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management)
18	MIEE8A303N.3	MIEE8A303N	Dresano	Dresano - Scuola primaria "Giovanni XXIII"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.004	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE
19	MIEE8A303N.4	MIEE8A303N	Dresano	Dresano - Scuola primaria "Giovanni XXIII"	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	2	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num
20	MIEE8A303N.5	MIEE8A303N	Dresano	Dresano - Scuola primaria "Giovanni XXIII"	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	2	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num
21	MIMM8A301E.1	MIMM8A301E	Dresano	Dresano - Scuola Secondaria "Don Milani"	PIANO TERRA	PT001	Zona auditorium	NET.006	Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori	n.	0	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num
22	MIMM8A301E.2	MIMM8A301E	Dresano	Dresano - Scuola Secondaria "Don Milani"	PIANO TERRA	PT001	Corridoio	ELE.001	30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di	n.	0	€ 0,00	€ 0,00	SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di serv
23	MIAA8A301A.1	MIAA8A302B	Colturano	Colturano - Scuola dell'infanzia "Gianni XXIII"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	ARM.002	ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessori, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete. Tutti gli accessori inclusi.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessor
24	MIAA8A301A.2	MIAA8A302B	Colturano	Colturano - Scuola dell'infanzia "Gianni XXIII"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.005	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle segnature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management)
25	MIAA8A301A.3	MIAA8A302B	Colturano	Colturano - Scuola dell'infanzia "Gianni XXIII"	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.004	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE

26	MIAA8A301A.4	MIAA8A302B	Colturano	Colturano - Scuola dell'infanzia "Gianni	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num
27	MIAA8A301A.5	MIAA8A302B	Colturano	Colturano - Scuola dell'infanzia "Gianni	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	ELE.001	30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di serv
28	MIAA8A301A.6	MIAA8A302B	Colturano	Colturano - Scuola dell'infanzia "Gianni	PIANO TERRA+TET TO	PT002	Corridoio	NET.007	Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota cablaggio strutturato fino all'armadio, router di controllo, minipalo con staffa, tutti gli accessori e i servizi atti a dare un dispositivo installato alla regola dell'arte,	a.c.	1	€ 0,00	€ 0,00	PONTE RADIO 1Gbit/24Ghz Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota c
29			Colturano	Colturano - Scuola primaria "Alessandro	PIANO TERRA+TET TO	PT002	Corridoio	NET.007	Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota cablaggio strutturato fino all'armadio, router di controllo, minipalo con staffa, tutti gli accessori e i servizi atti a dare un dispositivo installato alla regola dell'arte,	a.c.	1	€ 0,00	€ 0,00	PONTE RADIO 1Gbit/24Ghz Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota c
35	MIAA8A301A.1	MIAA8A301A	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola dell'infanzia	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	ARM.002	ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessori, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete. Tutti gli accessori inclusi.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessor
36	MIAA8A301A.2	MIAA8A301A	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola dell'infanzia	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.005	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle signature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Managem
37	MIAA8A301A.3	MIAA8A301A	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola dell'infanzia	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.004	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE
38	MIAA8A301A.4	MIAA8A301A	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola dell'infanzia	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	2	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num
39	MIAA8A301A.5	MIAA8A301A	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola dell'infanzia	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	ELE.001	30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per	n.	2	€ 0,00	€ 0,00	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di serv

40	MIAA8A301A.6	MIAA8A301A	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola dell'infanzia	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.007	Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota cablaggio strutturato fino all'armadio, router di controllo, minipalo con staffa, tutti gli accessori e i servizi atti a dare un dispositivo installato alla regola dell'arte,	a.c.	1	€ 0,00	€ 0,00	PONTE RADIO 1Gbit/24Ghz Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota c
41	MIMM8A302G.1	MIEE8A301G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola primaria "Gi	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	ARM.001	ARMADIO RACK 19" ELEMENTI DI COMPLETAMENTO COMPRESO UPS Fornitura e posa elementi di completamento di armadi esistenti, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete. Tutti gli accessori inclusi.	n.	2	€ 0,00	€ 0,00	ARMADIO RACK 19" ELEMENTI DI COMPLETAMENTO COMPRESO UPS Fornitura e posa elementi di completamento di armadi esistenti, pannello
42	MIMM8A302G.1	MIEE8A301G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola primaria "Gi	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.005	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle segnature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Managme
43	MIMM8A302G.1	MIEE8A301G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola primaria "Gi	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.004	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e	n.	2	€ 0,00	€ 0,00	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE
44	MIEE8A301G.4	MIEE8A301G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola primaria "Gi	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT WI-FI 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	4	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT WI-FI 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num
45	MIEE8A301G.5	MIEE8A301G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola primaria "Gi	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	ELE.001	30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per	n.	4	€ 0,00	€ 0,00	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di serv
46	MIEE8A301G.6	MIEE8A301G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola primaria "Gi	PIANO TERRA+TETTO	PT002	Corridoio	NET.007	Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota cablaggio strutturato fino all'armadio, router di controllo, minipalo con staffa, tutti gli accessori e i servizi atti a dare un dispositivo installato alla regola dell'arte,	a.c.	1	€ 0,00	€ 0,00	PONTE RADIO 1Gbit/24Ghz Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota c
47	MIAA8A301A.1	MIMM8A302G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola secondaria "E	SEMINTERRATO	PT001	Aula Magna	ARM.003	Armadio rack 19" fino a 9 unità completo di accessori	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	Armadio rack 19" fino a 9 unità completo di accessori
48	MIMM8A302G	MIMM8A302G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola secondaria "E	PIANO TERRA	PT001	Armadio apparati	NET.004	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE
49	MIMM8A302G	MIMM8A302G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola secondaria "E	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT WI-FI 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT WI-FI 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num

50	MIMM8A302G	MIMM8A302G	Vizzolo Predabissi	Vizzolo Predabissi - Scuola secondaria "E	PIANO TERRA	PT002	Corridoio	ELE.003	70m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per	n.	1	€ 0,00	€ 0,00	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 70m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di ser
----	------------	------------	-----------------------	---	----------------	-------	-----------	---------	--	----	---	--------	--------	---

CODICE	DESCRIZIONE	U.d.M.	P.Unit
ELE.001	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA</p> <p>Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, fornito e posto in opera, collaudato e certificato. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguento, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; cassette rompitratta; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Compresi quota cavo fino al box/armadio di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 30 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca, l'attestazione sul pannello di permuta. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita certificata e collaudata.</p>	n.	€ 0,00
ELE.002	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO DOPPIO PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA</p> <p>Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, fornito e posto in opera, collaudato e certificato. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguento, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; cassette rompitratta; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Compresi quota cavo fino al box/armadio di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca, l'attestazione sul pannello di permuta. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita certificata e collaudata.</p>	n.	€ 0,00
ELE.003	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 70m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA</p> <p>Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, fornito e posto in opera, collaudato e certificato. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguento, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; cassette rompitratta; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Compresi quota cavo fino al box/armadio di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca, l'attestazione sul pannello di permuta. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita certificata e collaudata.</p>	n.	€ 0,00
ARM.001	<p>ARMADIO RACK 19" ELEMENTI DI COMPLETAMENTO COMPRESO UPS</p> <p>Fornitura e posa elementi di completamento di armadi esistenti, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete. Tutti gli accessori inclusi.</p>	n.	€ 0,00
ARM.002	<p>ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS</p> <p>Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessori, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete. Tutti gli accessori inclusi.</p>	n.	€ 0,00
ARM.003	<p>Armadio rack 19" fino a 9 unità completo di accessori</p>	n.	€ 0,00
NET.003	<p>SWITCH LAYER 2+ PoE 24 porte 2+2SFP</p> <p>Fornitura e posa in opera di switch layer 3 8 porte POE + 2SFP</p>	0	€ 0,00
NET.004	<p>SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte</p> <p>Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e collaudo a dare un dispositivo perfettamente integrato e coordinato nella rete, nessuna esclusione.</p>	n.	€ 0,00

NET.005	FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle signature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.	€ 0,00
NET.006	ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.	€ 0,00
NET.007	PONTE RADIO 1Gbit/24Ghz Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota cablaggio strutturato fino all'armadio, router di controllo, minipalo con staffa, tutti gli accessori e i servizi atti a dare un dispositivo installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato per essere perfettamente inserito nel sistema, nessuno esclusione.	a.c.	€ 0,00
FOR.001	FORMAZIONE Servizi di formazione alla conduzione degli impianti installati con particolare riferimento alla gestione dei firewall, degli apparati attivi e del controller degli AP	h	€ 0,00
SER.001	SERVIZI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE Servizio di assistenza e manutenzione comprendente: manutenzione proattiva, correttiva ed evolutiva, helpdesk di primo livello e monitoraggio dei dispositivi come meglio specificato nel capitolato speciale.	anno	€ 0,00
SIC.001	ONERI PER LA SICUREZZA Valutati in circa il 3% del valore dell'apparto	a.c.	€ 0,00
CON.001	CONTROLLER IN CLOUD CERTIFICATO Installazione e manutenzione del controller degli apparati in cloud certificato Cloud Market Place, comprensivo dei servizi di prima installazione (creazione dell'istanza, associazione dei servizi) e successiva gestione nell'ambito del contratto di manutenzione.	anno	€ 0,00

Codice	Sottocodice	DESCRIZIONE	Udm	Q.ta	P.Unit	P.Tot
ELE.001		PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, fornito e posto in opera, collaudato e certificato. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; cassette rompitratta; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Compresi quota cavo fino al box/armadio di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 30 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca, l'attestazione sul pannello di permuta. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita certificata e collaudata.	n.	1		€ 0,00
	1E.07.020.0020.b	Prese utente RJ45 UTP, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero categoria 6	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0030.b	Cassetta portafrutto da esterno	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0040.d	Placca in materiale termoplastico bianca	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.07.010.0050.d	Quota parte cavi costituita da 1 cavi UTP categoria 6. Cavi in rame a 4 coppie twistate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	m	40	€ 0,00	€ 0,00
		Quota parte certificazione con rilascio documentazione dei test effettuati	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.030.0080.d	Quota parte canalizzazione in aula con canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4.X 30x15mm	m	30	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.010.0020.b	Quota parte canalizzazione di dorsale in corridoio, Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. Diam 20	m	0	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.	n.	1	€ 0,00	€ 0,00
ELE.002		PUNTO PRESA DI SERVIZIO DOPPIO PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, fornito e posto in opera, collaudato e certificato. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; cassette rompitratta; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Compresi quota cavo fino al box/armadio di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca, l'attestazione sul pannello di permuta. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita certificata e collaudata.	n.	1		€ 0,00
	1E.07.020.0020.c	Prese utente RJ45 UTP, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:	n	2	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0030.b	Cassetta portafrutto da esterno	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0040.d	Placca in materiale termoplastico bianca	n	1	€ 0,00	€ 0,00
		Quota parte cavi costituita da 1 cavi UTP categoria 6. Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: 6a	m	120	€ 0,00	€ 0,00
		Quota parte certificazione con rilascio documentazione dei test effettuati	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.030.0080.d	Quota parte canalizzazione in aula con canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4.X 30x15mm	m	6	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.010.0020.e	Quota parte canalizzazione di dorsale in corridoio, Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. Diam 40	m	6	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.	n.	2	€ 0,00	€ 0,00
ELE.003		PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 70m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di servizio per trasmissione dati realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, fornito e posto in opera, collaudato e certificato. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; cassette rompitratta; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Compresi quota cavo fino al box/armadio di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca, l'attestazione sul pannello di permuta. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita certificata e collaudata.	n.	1		€ 0,00
	1E.07.020.0020.c	Prese utente RJ45 UTP, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0030.b	Cassetta portafrutto da esterno	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0040.d	Placca in materiale termoplastico bianca	n	1	€ 0,00	€ 0,00
		Quota parte cavi costituita da 1 cavi UTP categoria 6. Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: 6a	m	90	€ 0,00	€ 0,00
		Quota parte certificazione con rilascio documentazione dei test effettuati	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.030.0080.d	Quota parte canalizzazione in aula con canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4.X 30x15mm	m	0	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.010.0020.e	Quota parte canalizzazione di dorsale in corridoio, Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio, giunti etc. Diam 25	m	70	€ 0,00	€ 0,00
	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.	n.	10	€ 0,00	€ 0,00

ARM.001		ARMADIO RACK 19" ELEMENTI DI COMPLETAMENTO COMPRESO UPS Fornitura e posa elementi di completamento di armadi esistenti, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete. Tutti gli accessori inclusi.	n.				€ 0,00
	1E.07.050.0030.b	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi fino a 15 unità di cablaggio	n	0	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.010.0040.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria: 6, 1m	n	4	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0110.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	n	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	n	0	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0150.a	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità 350mm	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.04.020.0030.a	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%. 500 VA, 335 W, autonomia 8 min. Conforme alle norme CEI EN 62040	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	ARM.002.A	Quota parte certificazione con rilascio documentazione dei test effettuati per singola porta	n.	4	€ 0,00		€ 0,00
	ARM.002.B	Quota parte accessori staffaggi,	n.	0	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0180.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19" n. 8 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	n	1	€ 0,00		€ 0,00
ARM.002		ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessori, pannello di permuta 24 porte, mensola, gruppo statico di continuità, montato a parete. Tutti gli accessori inclusi.	n.				€ 0,00
	1E.07.050.0030.b	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi fino a 15 unità di cablaggio	n	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.010.0040.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria: 6, 1m	n	10	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0110.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	n	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	n	0	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0150.a	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità 350mm	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.04.020.0030.a	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%. 500 VA, 335 W, autonomia 8 min. Conforme alle norme CEI EN 62040	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	ARM.002.A	Quota parte certificazione con rilascio documentazione dei test effettuati per singola porta	n.	24	€ 0,00		€ 0,00
	ARM.002.B	Quota parte accessori staffaggi,	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0180.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19" n. 8 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	n	1	€ 0,00		€ 0,00
ARM.003		Armadio rack 19" fino a 9 unità completo di accessori	n.				€ 0,00
	1E.07.050.0030.b	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi fino a 15 unità di cablaggio	n	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.010.0040.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria: 6, 1m	n	2	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0110.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	n	0	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	n	0	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0150.a	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità 350mm	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	n.	1	€ 0,00		€ 0,00
	ARM.002.A	Quota parte certificazione con rilascio documentazione dei test effettuati per singola porta	n.	0	€ 0,00		€ 0,00
	ARM.002.B	Quota parte accessori staffaggi,	n.	1	€ 0,00		€ 0,00

	ARM.002.C	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19" n. 8 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	n	1	€ 0,00	€ 0,00
NET.003		SWITCH LAYER 2+ PoE 24 porte 2+2SFP Fornitura e posa in opera di switch layer 3 8 porte POE + 2SFP				€ 0,00
	NET.003.A	Switch layer 2+ PoE 24 porte 802.3at POE	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.003.B	Quota parte servizi di posa e configurazione e documentazione	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.003.C	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
	NET.003.D	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
NET.004	NET.004	SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e servizi di configurazione e collaudo a dare un dispositivo perfettamente integrato e coordinato nella rete, nessuna esclusione.	n.			€ 0,00
	NET.004.A	Switch layer 2+ PoE 8 porte 802.3at POE 52W	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.004.B	Quota parte servizi di posa e configurazione e documentazione	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.004.C	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
	NET.004.D	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
NET.005		FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Management) evolute comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle segnature. Installazione alla regola dell'arte e configurazione a dare un dispositivo perfettamente integrato nella rete.	n.			€ 0,00
	NET.005.A	Firewall comprensivo di licenza almeno triennale per l'aggiornamento del firmware e delle segnature adatto a 50/100 utenti connessi contemporaneamente.	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.005.B	Quota parte servizi di posa e configurazione delle regole e documentazione	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.005.C	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
	NET.005.D	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
NET.006		ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Numero massimo di utenti client nominali >100, installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato tutti i servizi e gli accessori compresi nessuno escluso.	n.			€ 0,00
	NET.006.A	Access point WIFI 6, installato alla regola dell'arte	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.B	Quota parte servizi di configurazione e documentazione	cad	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.C	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.D	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
NET.007		PONTE RADIO 1Gbit/24Ghz Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota cablaggio strutturato fino all'armadio, router di controllo, minipalo con staffa, tutti gli accessori e i servizi atti a dare un dispositivo installato alla regola dell'arte, collaudato e configurato per essere perfettamente inserito nel sistema, nessuno esclusione.	a.c.			€ 0,00
	NET.006.A	Il dispositivo radio con antenna integrata che lavora nella banda non licenziata dei 24Ghz, ideale per collegamenti Punto-Punto a breve distanza ed elevato throughput in ambienti dove la banda dei 5Ghz risulta congestionata comprensivo di minirouter di controllo	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.B	Quota parte servizi di configurazione con specialista senior e documentazione	a.c.	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.C	Quota parte minipalo staffe e cablaggio fino all'armadio 60m in linea d'aria	n	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.C	Spare				€ 0,00
	NET.006.D	Noleggio cestello	gg	1	€ 0,00	€ 0,00
FOR.001		FORMAZIONE Servizi di formazione alla conduzione degli impianti installati con particolare riferimento alla gestione dei firewall, degli apparati attivi e del controller degli AP	h			€ 0,00
	NET.006.A	Costo orario per lo specialista di alto livello	h	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.B	Spare				
	NET.006.C	Spare				
	NET.006.D	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
CON.001		CONTROLLER IN CLOUD CERTIFICATO Installazione e manutenzione del controller degli apparati in cloud certificato Cloud Market Place, comprensivo dei servizi di prima installazione (creazione dell'istanza, associazione dei servizi) e successiva gestione nell'ambito del contratto di manutenzione.	anno			€ 0,00
	NET.006.A	Costo annuo	anno	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.B	Spare			€ 0,00	
	NET.006.C	Spare				
	NET.006.D	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00
SER.001		SERVIZI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE Servizio di assistenza e manutenzione comprendente: manutenzione proattiva, correttiva ed evolutiva, helpdesk di primo livello e monitoraggio dei dispositivi come meglio specificato nel capitolato speciale.	anno			€ 0,00
	NET.006.A	Costo annuo	anno	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.B	Spare				
	NET.006.C	Spare				
	NET.006.D	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00

SIC.001		ONERI PER LA SICUREZZA	a.c.			€ 0,00
		Valutati in circa il 3% del valore dell'apparto				
	NET.006.A	ONERI PER LA SICUREZZA				
		Valutati in circa il 3% del valore dell'apparto	a.c.	1	€ 0,00	€ 0,00
	NET.006.B	Spare				
	NET.006.C	Spare				
	NET.006.D	Spare		0	€ 0,00	€ 0,00

Etichette di riga	Somma di Q.TA
ARM.002	5
ARM.003	1
CON.001	3
ELE.001	13
ELE.003	1
FOR.001	24
NET.004	8
NET.005	7
NET.006	18
NET.007	4
SER.001	3
SIC.001	1
(vuoto)	
Totale complessivo	88

Somma di Q.TA	Etichette di colonna																
Etichette di riga	Colturano - Scuola dell'infanzia "Gianni Rodari"	Colturano - Scuola primaria "Alessandro Manzoni"	Dresano - Scuola dell'infanzia "Il Giardino delle margherite"	Dresano - Scuola primaria "Giovanni XXIII"	Dresano - Scuola Secondaria "Don Milani"	San Zenone al Lambro - Scuola dell'infanzia Arcobaleno	San Zenone al Lambro - Scuola primaria "Gianni Rodari"	Tutti - Controller in cloud	Tutti - Oneri per la sicurezza	Tutti - Servizi di assistenza helpdesk e aggiornamenti o degli apparati	Tutti - Servizi di formazione	Vizzolo Predabissi - Scuola dell'infanzia "Gianni Rodari"	Vizzolo Predabissi - Scuola primaria "Giosuè Carducci"	Vizzolo Predabissi - Scuola secondaria "Eugenio Curiel"	ZZ_TOTALI	Totale complessivo	
ACCESS POINT WIFI 6 Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Wi-Fi 6 ad altissima velocità Dual Band 802.11ax Wireless AP. Num	1		2	4	0		4						2	4	1		18
ARMADIO RACK 19" ELEMENTI DI COMPLETAMENTO COMPRESO UPS Fornitura e posa elementi di completamento di armadi esistenti, pannello							1						2				3
ARMADIO RACK 19" FINO A 15 UNITA' COMPLETO DI ACCESSORI E UPS Fornitura e posa di armadio rack fino a 15" completo di accessor	1		1	1								1					4
Armadio rack 19" fino a 9 unità completo di accessori															1		1
CONTROLLER IN CLOUD CERTIFICATO Installazione e manutenzione del controller degli apparati in cloud certificato Cloud Market Pla								3									3
FIREWALL/UTM Fornitura e posa in opera di firewall con caratteristiche di EDP/UTM (End point protection, Unified Threat Manageme	1		1	1		1	1					1	1				7
FORMAZIONE Servizi di formazione alla conduzione degli impianti installati con particolare riferimento alla gestione dei firewal											24						24
ONERI PER LA SICUREZZA Valutati in circa il 3% del valore dell'apparto									1								1
PONTE RADIO 1Gbit/24Ghz Fornitura e posa in opera di quota ponte radio costituito da componente radio+antenna integrata, quota c	1	1										1	1				4
PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 70m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di ser															1		1
PUNTO PRESA DI SERVIZIO SINGOLO 30m PER TRASMISSIONE DATI REALIZZATO IN CANALIZZAZIONI E/O TUBAZIONI A VISTA Punto presa di serv	1		2		0		4					2	4				13
SERVIZI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE Servizio di assistenza e manutenzione comprendente: manutenzione proattiva, correttiva ed e										3							3

SWITCH LAYER 2+ PoE 8 porte Fornitura e posa in opera di switch layer 2+ 8 porte POE comprensivo di tutti gli accessori e serviz	1		1	1			1					1	2	1		8
(vuoto)																
Totale complessivo	6	1	7	7	0	1	11	3	1	3	24	8	14	4	90	