

 <p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 MIUR</p> <p>Unione Europea PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p>	 <p>ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE " PIETRO LEO" via Costituzione, 13 - 09031 - ARBUS - CA- Tel. 0709759079 C.F. 82002260923 - Cod. Min. CAIC81300P caic81300p@istruzione.it - caic81300p@pec.istruzione.it</p>
CUP E59J21006890006	

I.C. "PIETRO LEO" - ARBUS (CA)
Prot. 0001887 del 29/04/2022
IV-5 (Uscita)

OGGETTO: 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 edifici scolastici” – Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (allegato B)

per la fornitura di beni necessari per l’attuazione degli interventi PON-FESR realizzazione
AMBIENTI DIGITALI

di cui all’avviso pubblico prot.n. 20480 del 20 luglio 2021 Reti locali cablate e wireless nelle
scuole

CNP: 13.1.1A-FESR PON-SA-2021-129

CUP: E59J21006890006

CIG: Z5D3626C28

Costi stimati fornitura apparati:

Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	UT Totale
Pannello Patch Modulare comprese 16 prese RJ45 cat. 6	pezzo	€ 55,00	1	€ 55,00
SWITCH 24P LAN GIGABIT TIPO ZYXEL GS1900-24E-EU0103F V3 SWITCH WEB MANAGED 24P GIGA SENZA VENTOLE- IPV6 VLAN	pezzo	€ 137,50	5	€ 687,50
SWITCH 24P LAN GIGABIT TIPO ZYXEL GS190024HPV2-EU0101F WEB MANAGED 24P GIGA POE+2P SFP GIGABIT-, RACK 19	pezzo	€ 305,00	3	€ 915,00
ADATTATORE POE TIPO ZYXEL POE12-30W-EU0101F 1P MULTIGIGABIT (1.2.5GB) EROGAZIONE FINO A 30W	pezzo	€ 57,28	3	€ 171,83
ACCESS POINT TIPO NWA1123ACV3-EU0102F - ZYXEL NebulaFlex Wireless Access Point Dual Radio Wave2 2x2 802.11a/b/g/n/ac 1200Mbps, 2 Porta LAN Gigabit, supporto PoE (11W), antenna integrata, installazione a soffito. Alimentatore incluso. FREE Nebula Basic Cloud Management	pezzo	€ 137,50	20	€ 2.750,00



CUP E59J21006890006



**ISTITUTO COMPRESIVO
STATALE " PIETRO LEO "**
via Costituzione, 13 - 09031 - ARBUS - CA-
Tel. 0709759079
C.F. 82002260923 - Cod. Min. CAIC81300P
caic81300p@istruzione.it - caic81300p@pec.istruzione.it

SERVER Intel® Xeon E-2200, TIPO DELL T40 550HK TOWER XEON 4C 3.5GHZ 1X8DDR4 3200MHZ 7.2K SATA 3.5" - SSD 256 - 2 x HD 2TB (per NAS in ambiente TrueNAS)	pezzo	€ 750,00	1	€ 750,00
Spazio in cloud di 2TB (per allestimento NAS secondario)	pezzo	€ 608,57	1	€ 608,57
UPS TIPO TECNOWARE ERA PLUS 800 - FGCERAPL802SCH - 800VA/560WATT +STABILIZZATORE 2 Uscite	pezzo	€ 46,25	4	€ 185,00
Redazione e fornitura del piano di continuità operativa e disaster recovery relativo alle attività didattiche ed amministrative svolte con i sistemi informatici e telematici dell'istituto	pezzo	€ 450,00	1	€ 450,00
Attestazione delle misure di sicurezza adottate dall'istituto nello svolgimento delle attività didattiche ed amministrative e valutazione di conformità a quelle minime indicate nella circolare 2/2017 di AgID	pezzo	€ 350,00	1	€ 350,00
Sistemi e servizi fuori DEI				€ 8.022,90

I costi per le opere, comprensivi dei costi del materiale, della manodopera e quelli per la sicurezza, sono determinati con uno **sconto del 15% sul prezzario DEI**

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	Prezzo Unitario MDO + MAT	% MDO	% MAT	UdM	Q.tà	Subtotale MDO+MAT
095144k	Pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	€ 265,31	7%	93%	cad	2	530,62
095134b	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza 0.5 m - cat. 6	€ 5,61	25%	75%	cad	65	364,65
095134h	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza 3 m - cat. 6	€ 10,62	17%	83%	cad	20	212,40
095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina, cat. 6, per cavi UTP	€ 36,30	40%	60%	cad	20	726,00
095128c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso, cat. 6 tipo tolless, per cavi UTP	€ 16,35	20%	80%	cad	15	245,25
095128c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata su pannello di permutazione a rack questo escluso,	€ 16,35	20%	80%	cad	5	81,75



CUP E59J21006890006



**ISTITUTO COMPRESIVO
STATALE " PIETRO LEO "**
via Costituzione, 13 - 09031 - ARBUS - CA -
Tel. 0709759079
C.F. 82002260923 - Cod. Min. CAIC81300P
caic81300p@istruzione.it - caic81300p@pec.istruzione.it

	tipo tolless, per cavi UTP cat. 6						
095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse. Cavo 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	€ 1,58	75%	25%	m	600	948,00
F02.5.06.134.a	Minicanale in materiale termoplastico senza alogeni per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio, in opera: senza parete divisoria: 22 x 10 mm	€ 9,90	66%	34%	m	350	3.465,00
F02.5.06.136.a	Curva piana per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completa di coperchio: 22 x 10 mm	€ 7,02	77%	23%	n	30	210,60
F02.5.06.137.a	Angolo interno per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza): 22 x 10 mm	€ 6,72	80%	20%	n	20	134,40
F02.5.06.138.a	Angolo esterno per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza): 22 x 10 mm	€ 7,05	76%	24%	n	20	141,00
M01035b	Attività di verifica percorsi, per passaggio cavi e verifica locali/spostamento/sgombero per le installazioni rack	€ 49,26	100%	0%	h	5	246,30
A25028a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore	€ 64,89	100%	0%	cad	10	648,90
195036a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani	€ 72,08	71%	29%	cad	1	72,08
M01035b	Attività di modifica su rack esistenti (riordino del rack centro stella di edificio)	€ 49,26	100%	0%	h	10	492,60
M01035b	Spostamento arredi, fermi dovuti ad indisponibilità dei locali, vincoli orari per lo svolgimento delle attività, attività fuori dall'orario di ufficio	€ 49,26	100%	0%	h	4	197,04
M01035b	Supporto alla migrazione degli utenti sulla nuova rete	€ 49,26	100%	0%	h	4	197,04
M01035b	Test, verifiche e aggiornamenti documenti	€ 49,26	100%	0%	h	4	197,04
M01034b	Installazione del sistema operativo FreeNAS su server di proprietà della scuola e sua configurazione per la	€ 57,06	100%	0%	h	8	456,48



CUP E59J21006890006



**ISTITUTO COMPRESIVO
STATALE " PIETRO LEO "**
via Costituzione, 13 - 09031 - ARBUS - CA-
Tel. 0709759079
C.F. 82002260923 - Cod. Min. CAIC81300P
caic81300p@istruzione.it - caic81300p@pec.istruzione.it

	gestione automatizzata delle copie di backup						
M01034b	Installazione del sistema operativo OPN-Sense su server di proprietà della scuola e sua configurazione quale firewall	€ 57,06	100%	0%	h	16	912,96
M01034b	Interventi per l'attuazione delle misure di sicurezza e di continuità operativa previste dal piano	€ 57,06	100%	0%	h	10	570,60
M01034b	Pacchetto orario di assistenza e formazione su chiamata ad esaurimento	€ 57,06	100%	0%	h	10	570,60
M01034b	Operatore informatico Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	€ 57,06	100%	0%	h	10	570,60
Totale attività valorizzate a Listino DEI							12.191,91
Totale attività valorizzate a Listino DEI scontato 15%							10.363,12

Lo sconto del 15% sul listino DEI viene applicato a seguito dell'intenzione dell'amministrazione di omettere la richiesta della presentazione di una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

Importo complessivo fornitura

€ 18.386,02 + IVA 22% (Diciottomilatrecentoottantasei/02)

€ 22.430,94 IVA 22% inclusa (Ventiduemilaquattrocentotrenta/94)