



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO SICUREZZA SISMICA EDILIZIA E PROGR. SCOLASTICA

**REVISIONE E RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE LAN DELL'ISTITUTO
SUPERIORE EX "A. SECCHI" IN USO ALL'IST. SUP. LIC. M. DI CANOSSA E IST.
D'ISTR. SUP. BLAISE PASCAL, SITO IN VIA MAKALLE' 14 REGGIO EMILIA**

CIG: B90FADC844

CUP: C86G25000190003

Ex Istituto "A. Secchi" via Makallè 14 Reggio Emilia

TAV.C_Computo Metrico + Costi Sic.

In Il Dirigente del Servizio
Unità speciale per l'Edilizia
e la Sismica

Di Ing. Azzio Gatti

IL Progettista

Arch. Giuseppe Ditaranto

IL R.U.P.
Arch. Giuseppe Ditaranto

REVISIONE		Redatto		Verificato o Validato	
Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	

OGGETTO: **REVISIONE E RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE LAN DELL'ISTITUTO SUPERIORE EX "A. SECCHI" IN USO ALL'IST. SUP. LIC. M. DI CANOSSA E IST. D'ISTR. SUP. BLAISE PASCAL, SITO IN VIA MAKALLE' 14 REGGIO EMILIA**

CIG: B90FADC844

CUP: C86G25000190003

COMPUTO METRICO E COSTI SICUREZZA

	LINEA RETE LAN "SPAZI DEDICATI AL BLAISE PASCAL"		PREZZO IN EURO INTESO COME TOTALE DELLA FORNITURA
QUANTITA' (TARIFFA)	PIANO TERRA		
1 (N.P.01)	Fornitura , Dorsale in Cavo – TIPO - non schermato UTP Cat. 6A, 4cp, guaina LSZH, AWG 23, CPR B2ca - 305 mt – COD. 5702427 Per (Bus e Canossa matassa da 305 m.)		€ 299,00
2 (N.P.02)	Fornitura e installazione Patch Panel –TIPO- 24 porte vuoto per inserti Keystone UTP/FTP 1U 19" – COD 6132241 + Presa TIPO RJ45 categoria 6A UTP Nero (per n. 24 pezzi) – COD. 5702407 , (comprensivo di basi di appoggio minimo CAT 6 posto nell'armadio – 1 Gb, - I pannelli di permutazione saranno utilizzati per collegare i cavi orizzontali agli apparati attivi attraverso la bretella di permutazione. I pannelli dovranno presentare tutte le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali: • capacità di almeno 24 moduli per U (= unità di altezza = 4,45cm); • struttura metallica con parte frontale provvista di supporto rack 19"; • possibilità di smontare i pannelli di permutazione dal lato anteriore del rack; • piano di fissaggio prese rientrato, rispetto ai montanti rack della carpenteria, al fine di ottimizzare la curvatura delle patch cord in prossimità delle prese; • etichetta di identificazione per ciascuna porta. A corredo di ogni modulo permutatore dovranno essere compresi un pannello guida permutate (passacavo) ed i patch cord necessari all'attestazione dei cavi agli apparati. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.		€ 240,00
2 (N.P.03)	Fornitura , cavi di collegamento tra patch panel e punti presa, -"TIPO- Cavo non schermato UTP Cat. 6, 4cp, guaina LSZH, AWG 23, CPR Cca" - 305 mt – COD. 5602426. Il cavo in rame per la distribuzione orizzontale (collegamento tra la presa del patch panel posto nell'armadio e la presa - postazione di lavoro o Access Point) deve avere almeno le seguenti caratteristiche: • tipo UTP CAT 6 idoneo alla posa in coesistenza con cavi per sistemi categoria I(es. 230 V , 400 V); • tutti i conduttori in rame 100% ed assicurare una larghezza di banda minima di 350 MHz; • 4 coppie intrecciate con conduttori a filo solido temprati a sezione circolare 24 AWG divise da setto separatore a croce; • costruito secondo le norme di riferimento EIA/TIA 568 C2, CEI UNEL 36762, EN 50575; • guaina Eca di tipo LSZH adatta per installazioni all'interno degli edifici con caratteristiche di auto-estinguenza in caso d'incendio, di bassa emissione di fumi opachi e gas tossici corrosivi nel pieno rispetto delle normative vigenti. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA. - (Bus e Canossa 2 matasse da 305 m.)		€ 390,00
	Fornitura e installazione, patch cord TIPO Netleo cat.6A UTP RJ45/RJ45 LSZH 24 AWG – COD. 5745451-A5, 5745451-01, 5745451-1°, 5745451-02 (a seconda delle necessità)		

110 (N.P.04)	sia lato armadio che lato dispositivo minimo CAT 6 – 1Gb - I patch cord o bretelle di permutazione servono per collegare la porta del patch panel alla porta dello switch, Devono avere le seguenti, caratteristiche minime: tutti i conduttori in rame 100 %, assicurare una larghezza di banda minima di 250 MHz e garantire la trasmissione dati fino a 1000 Mbps; • 4 coppie intrecciate con conduttori a filo flessibile e sezione circolare 24 AWG; • costruito secondo le norme di riferimento EIA/TIA 568; • guaina in PVC; • connessioni realizzate con connettori RJ45 8P8C maschio con contatti placcati 24k termosaldati; • cappuccio pressofuso e serracavo. I patch cord saranno forniti di diverse lunghezze come di seguito indicato: • lunghezza non inferiore a 1 metro lato armadio in grado collegare le prese del patch panel alla porta dello switch per ogni punto di rete realizzato; • lunghezza non inferiore a 2 metri lato postazione di lavoro in grado di fornire permutazioni per tutti i punti rete realizzati; • lunghezza non inferiore a 0,5 metri lato Access Point in grado di fornire permutazioni per tutti i punti rete realizzati. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 357,50
1 (N.P.05)	Fornitura e installazione di Switch TIPO XGS1935-52HP – NebulaFlex Switch Web Managed L2/L3 con 48 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375 W) + 4 porte SFP+ 10 Gigabit – IPv6, VLAN, QoS, IGMP, Static Routing – Rack – FREE Nebula Basic Cloud Management – COD. - XGS1935-52HP. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 920,00
1 (N.P.05BIS)	Fornitura e installazione di Switch TIPO GS1920-48HP v2 - NebulaFlex Switch Web Managed 44 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - FREE Nebula Basic Cloud Management, - COD. GS192048HPV2-EU. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 840,00
3 (N.P.06)	Fornitura e installazione Access Point – TIPO ZYXEL COD. WAX510D, Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 1.131,00
7 (N.P.07)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI CABLAGGIO: MODULO DA N° 2 PRESE RJ45 DI CAT. 6 PROVVISI DI SISTEMA DI CONNESSIONE DELLE COPPIE IDC CON SEQUENZA DI ATTESTAZIONE DEI CONDUTTORI TIPO EIA T568B MONTATE SU PLACCA MODULARE TIPO RETTANGOLARE FISSATA SU SCATOLA ESTERNA CON N° 1 CAVO A 4 COPPIE UPT DI CAT. 6 ATTESTATO AD OGNI PRESA., - Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 280,00
3 (N.P.07BIS)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI CABLAGGIO: MODULO DA N° 1 PRESE RJ45 DI CAT. 6 PROVVISI DI SISTEMA DI CONNESSIONE DELLE COPPIE IDC CON SEQUENZA DI ATTESTAZIONE DEI CONDUTTORI TIPO EIA T568B MONTATE SU PLACCA MODULARE TIPO RETTANGOLARE FISSATA SU SCATOLA ESTERNA CON N° 1 CAVO A 4 COPPIE UPT DI CAT. 6 ATTESTATO AD OGNI PRESA (per collegamento access point)., - Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 60,00
2 (N.P.08)	ONERI PER IL RIORDINO E REVISIONE PER EVENTUALE RICABLAGGIO DEI RAK ESISTENTI, COMPRESO DI OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA	€ 1.500,00
1 (N.P.09)	ONERI CABLAGGIO CAVO DELLA DORSALE COMPRESO DI OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA COMPIUTA	€ 500,00

	LINEA RETE LAN "SPAZI DEDICATI AL M. DI CANOSSA "			PREZZO IN EURO INTESO COME TOTALE DELLA FORNITURA
QUANTITA' (TARIFFA)	PIANO TERRA			
1 (N.P.02)	Fornitura e installazione Patch Panel –TIPO- 24 porte vuoto per inserti Keystone UTP/FTP 1U 19" – COD 6132241 + Presa TIPO RJ45 categoria 6A UTP Nero (per n. 24 pezzi) – COD. 5702407 , (comprensivo di basi di appoggio minimo CAT 6 posto nell'armadio – 1 Gb, - I pannelli di permutazione saranno utilizzati per collegare i cavi orizzontali agli apparati attivi attraverso la bretella di permutazione. I pannelli dovranno presentare tutte le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali: • capacità di almeno 24 moduli per U (= unità di altezza = 4,45cm); • struttura metallica con parte frontale provvista di supporto rack 19"; • possibilità di smontare i pannelli di permutazione dal lato anteriore del rack; • piano di fissaggio prese rientrato, rispetto ai montanti rack della carpenteria, al fine di ottimizzare la curvatura delle patch cord in prossimità delle prese; • etichetta di identificazione per ciascuna porta. A corredo di ogni modulo permutatore dovranno essere compresi un pannello guida permutate (passacavo) ed i patch cord necessari all'attestazione dei cavi agli apparati. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.			€ 120,00
1 (N.P.10)	Fornitura e installazione di Armadio Rak da parete, TIPO 12U A605xP500xL600, porta anteriore vetro, colore nero COD- A1160Q32A +Barra di alimentazione 19" 1U 8 prese universali + interruttore luminoso bipolare COD. RACK.ACC002 +Pannello passapermute con anelli 1U 19", COD, 6122314 L'ARMADIO DOVRA' ESSERE COSTITUITO DA UNA STRUTTURA IN LAMIERA D'ACCIAIO PASSIVATA, PRESSOPIEGATA ED ELETTROSALDATA E VERNICIATA CON POLVERI EPOSSIDICHE, AVERE UNA STRUTTURA IN FORMATO DA 19" SECONDO IEC 297-1 (482,6 mm), RELATIVAMENTE , AL FATTO CHE DEVONO AVERE DUE MONTANTI LATERALI COMPLETAMENTE PERFORATI (DOPPIA FORATURA) CON PASSO MULTIPLO DI 1U (44, 45mm). SULLA PARTE FRONTALE L'ARMADIO CHE OSPITERA' GLI APPARATI ATTIVI DOVRA' ESSERE INSTALLATO IN MODO VISIBILE, ATTRVERSO IL SOSTEGNO DELLA STRUTTURA A 19", I PANNELLI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON UN MINIMO DI N° 6 PRESE UNEL/shuko E INTERRUTTORE DIFFERENZIALE BIPOLARE CON SPIA LUMINOSA. CARATTERISTICHE: - Adatto per montaggio a parete - N° 12 unità - Portello trasparente con chiusura a chiave - Dimensioni >= 500x500x600 - Griglie di aereazione Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.			€ 260,00
1 (N.P.11)	Fornitura e installazione Access Point – TIPO AP Huawei AirEngine6761-21T, 2500 Mbit/s Bianco Supporto Power over Ethernet (PoE), - COD. 02354VQH , con le seguenti caratteristiche: >2.4 GHz >5 GHz >Velocità massima di trasferimento dati: 2500 Mbit/s >IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at >WAPI, WEP, WPA2-PSK, WPA3-SAE >Supporto Power over Ethernet (PoE) >Interno Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.			€ 650,00
3 (N.P.07)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI CABLAGGIO: MODULO DA N° 2 PRESE RJ45 DI CAT. 6 PROVVISI DI SISTEMA DI CONNESSIONE DELLE COPPIE IDC CON SEQUENZA DI ATTESTAZIONE DEI CONDUTTORI TIPO EIA T568B MONTATE SU PLACCA MODULARE TIPO RETTANGOLARE FISSATA SU SCATOLA ESTERNA CON N° 1 CAVO A 4 COPPIE UPT DI CAT. 6 ATTESTATO AD OGNI PRESA., - Nel prezzo si			€ 120,00

	comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	
1 (N.P.07BIS)	----- FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI CABLAGGIO: MODULO DA N° 1 PRESE RJ45 DI CAT. 6 PROVVISI DI SISTEMA DI CONNESSIONE DELLE COPPIE IDC CON SEQUENZA DI ATTESTAZIONE DEI CONDUTTORI TIPO EIA T568B MONTATE SU PLACCA MODULARE TIPO RETTANGOLARE FISSATA SU SCATOLA ESTERNA CON N° 1 CAVO A 4 COPPIE UPT DI CAT. 6 ATTESTATO AD OGNI PRESA (per collegamento access point)., - Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 20,00
1 (N.P.09)	ONERI CABLAGGIO CAVO DORSALE COMPRESO DI OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA COMPIUTA	€ 500,00
	TOTALE	€ 8 187,50
1 (N.P.01BIS. O.SIC.)	ONERI SICUREZZA - (oneri per il noleggio, montaggio e smontaggio trabattello idoneo alle altezze utili allo svolgimento delle opere previste) - OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA	€ 470,00
	TOTALE PIANO TERRA BUS E CANOSSA	€ 8 657,00

	LINEA RETE LAN “SPAZI DEDICATI AL BLAISE PASCAL”			PREZZO IN EURO INTESO COME TOTALE DELLA FORNITURA
QUANTITA' (TARIFFA)	PIANO PRIMO			
2 (N.P.02)	Fornitura e installazione Patch Panel –TIPO- 24 porte vuoto per inserti Keystone UTP/FTP 1U 19" – COD 6132241 + Presa TIPO RJ45 categoria 6A UTP Nero (per n. 24 pezzi) – COD. 5702407, (comprensivo di basi di appoggio minimo CAT 6 posto nell'armadio – 1 Gb, - I pannelli di permutazione saranno utilizzati per collegare i cavi orizzontali agli apparati attivi attraverso la bretella di permutazione. I pannelli dovranno presentare tutte le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali: • capacità di almeno 24 moduli per U (= unità di altezza = 4,45cm); • struttura metallica con parte frontale provvista di supporto rack 19"; • possibilità di smontare i pannelli di permutazione dal lato anteriore del rack; • piano di fissaggio prese rientrato, rispetto ai montanti rack della carpenteria, al fine di ottimizzare la curvatura delle patch cord in prossimità delle prese; • etichetta di identificazione per ciascuna porta. A corredo di ogni modulo permutatore dovranno essere compresi un pannello guida permuta (passacavo) ed i patch cord necessari all'attestazione dei cavi agli apparati. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.			€ 240,00
1 (N.P.03)	Fornitura , cavi di collegamento tra patch panel e punti presa, -“TIPO- Cavo non schermato UTP Cat. 6, 4cp, guaina LSZH, AWG 23, CPR Cca” - 305 mt – COD. 5602426. Il cavo in rame per la distribuzione orizzontale (collegamento tra la presa del patch panel posto nell'armadio e la presa - postazione di lavoro o Access Point) deve avere almeno le seguenti caratteristiche: • tipo UTP CAT 6 idoneo alla posa in coesistenza con cavi per sistemi categoria I(es. 230 V , 400 V); • tutti i conduttori in rame 100% ed assicurare una larghezza di banda minima di 350 MHz; • 4 coppie intrecciate con conduttori a filo solido temprati a sezione circolare 24 AWG divise da setto separatore a croce; • costruito secondo le norme di riferimento EIA/TIA 568 C2, CEI UNEL 36762, EN 50575; • guaina Eca di tipo LSZH adatta per installazioni all'interno degli edifici con			€ 195,00

	caratteristiche di auto-estinguenza in caso d'incendio, di bassa emissione di fumi opachi e gas tossici corrosivi nel pieno rispetto delle normative vigenti. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA. - (Bus e Canossa 1 matassa da 305 m.)	
2 (N.P.05)	Fornitura e installazione di Switch TIPO XGS1935-52HP – NebulaFlex Switch Web Managed L2/L3 con 48 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375 W) + 4 porte SFP+ 10 Gigabit – IPv6, VLAN, QoS, IGMP, Static Routing – Rack – FREE Nebula Basic Cloud Management – COD. - XGS1935-52HP. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 1.840,00
2 (N.P.06)	Fornitura e installazione Access Point – TIPO ZYXEL COD. WAX510D. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 754,00
7 (N.P.07)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI CABLAGGIO: MODULO DA N° 2 PRESE RJ45 DI CAT. 6 PROVVISI DI SISTEMA DI CONNESSIONE DELLE COPPIE IDC CON SEQUENZA DI ATTESTAZIONE DEI CONDUTTORI TIPO EIA T568B MONTATE SU PLACCA MODULARE TIPO RETTANGOLARE FISSATA SU SCATOLA ESTERNA CON N° 1 CAVO A 4 COPPIE UPT DI CAT. 6 ATTESTATO AD OGNI PRESA., - Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 280,00
2 (N.P.07BIS)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI CABLAGGIO: MODULO DA N° 1 PRESE RJ45 DI CAT. 6 PROVVISI DI SISTEMA DI CONNESSIONE DELLE COPPIE IDC CON SEQUENZA DI ATTESTAZIONE DEI CONDUTTORI TIPO EIA T568B MONTATE SU PLACCA MODULARE TIPO RETTANGOLARE FISSATA SU SCATOLA ESTERNA CON N° 1 CAVO A 4 COPPIE UPT DI CAT. 6 ATTESTATO AD OGNI PRESA (per collegamento access point)., - Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA.	€ 40,00
2 (N.P.08BIS)	ONERI PER IL RIORDINO E REVISIONE PER EVENTUALE RICABLAGGIO DEI RAK ESISTENTI, COMPRESO DI OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA .	€ 1000,00
1 (N.P.09)	ONERI CABLAGGIO DEL CAVO DELLA DORSALE COMPRESO DI OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA COMPIUTA	€ 500.00
	LINEA RETE LAN “SPAZI DEDICATI AL M. DI CANOSSA ”	PREZZO IN EURO
QUANTITA' (TARIFFA)	PIANO PRIMO	
2 (N.P.07)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI CABLAGGIO: MODULO DA N° 2 PRESE RJ45 DI CAT. 6 PROVVISI DI SISTEMA DI CONNESSIONE DELLE COPPIE IDC CON SEQUENZA DI ATTESTAZIONE DEI CONDUTTORI TIPO EIA T568B MONTATE SU PLACCA MODULARE TIPO RETTANGOLARE FISSATA SU SCATOLA ESTERNA CON N° 1 CAVO A 4 COPPIE UPT DI CAT. 6 ATTESTATO AD OGNI PRESA., - Nel prezzo si	€ 80,00

	comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA	
1 (N.P.09)	ONERI CABLAGGIO CAVO DORSALE COMPRESO DI OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA COMPIUTA	€ 500,00
1 (N.P.12)	ONERI PER LO SPOSTAMENTO DEL CONCENTRATORE DI RETE ESISTENTE DAL RAK PIANO PRIMO AL RAK PIANO SECONDO, - Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA	€ 350,00
1 (N.P.02)	Fornitura e installazione Patch Panel –TIPO- 24 porte vuoto per inserti Keystone UTP/FTP 1U 19" – COD 6132241 + Presa TIPO RJ45 categoria 6A UTP Nero (per n. 24 pezzi) – COD. 5702407, (comprensivo di basi di appoggio minimo CAT 6 posto nell'armadio – 1 Gb, - I pannelli di permutazione saranno utilizzati per collegare i cavi orizzontali agli apparati attivi attraverso la bretella di permutazione. I pannelli dovranno presentare tutte le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali: • capacità di almeno 24 moduli per U (= unità di altezza = 4,45cm); • struttura metallica con parte frontale provvista di supporto rack 19"; • possibilità di smontare i pannelli di permutazione dal lato anteriore del rack; • piano di fissaggio prese rientrato, rispetto ai montanti rack della carpenteria, al fine di ottimizzare la curvatura delle patch cord in prossimità delle prese; • etichetta di identificazione per ciascuna porta. A corredo di ogni modulo permutatore dovranno essere compresi un pannello guida permutate (passacavo) ed i patch cord necessari all'attestazione dei cavi agli apparati. Nel prezzo si comprende il trasporto, le spese generali e gli utili di impresa, e OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA. ONERI SICUREZZA	€ 120,00
	TOTALE	€ 5 899,00
1 (N.P.02BIS. O.SIC.)	ONERI SICUREZZA - (oneri per il noleggio, montaggio e smontaggio trabattello idoneo alle altezze utili allo svolgimento delle opere previste) - OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA	€ 150,00
	TOTALE PIANO PRIMO BUS E CANOSSA	€ 6.049,00
	LINEA RETE LAN “SPAZI DEDICATI AL M. DI CANOSSA ”	
	PIANO SECONDO	
1 (N.P.09)	ONERI CABLAGGIO CAVO DORSALE COMPRESO DI OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA COMPIUTA	€ 500,00
1 (N.P.02BIS. O.SIC.)	ONERI SICUREZZA - (oneri per il noleggio, montaggio e smontaggio trabattello idoneo alle altezze utili allo svolgimento delle opere previste) - OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE COMPIUTA	€ 150,00
	TOTALE PIANO SECONDO	€ 650,00
1 (N.P.13)	ONERI PER LA CERTIFICAZIONE FINALE SECONDO QUANTO PREVISTO DALLE NORME VIGENTI IN MATERIA,	€ 800,00
	TOTALE (LAVORI)- PIANO TERRA, PRIMO E SECONDO	€ 15 386,50
	TOTALE (ONERI SICUREZZA) - PIANO TERRA, PRIMO E SECONDO	€ 770,00
	TOTALE (LAVORI + SICUREZZA)- PIANO TERRA, PRIMO E SECONDO	€ 16.156,50