

Realizzazione Punti di Accesso Telematico - HOT-SPOT Comune di Longi					3,9494%	€ 24,10			
ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DEL NOC - COMUNE									
ARMADIO RACK 19" DA PAVIMENTO 42U	- Porta frontale e posteriore apribili con cerniere. - Porta frontale in vetro antisfondamento con serratura. - Accesso cavi dall'alto e dal basso, viti per il montaggio incluse - Capacità massima di carico 400 Kg. o superiore - In acciaio - Dimensioni (a)2020 x (l)600 x (p)800 mm O (a)2020 x (l)600 x (p)600 mm	1	€ 1.253,00	€ 1.253,00	€ 144,15	€ 100,80	€ 38,30	€ 48,20	3,85%
TERMOSTATO PER SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	- Attacco din rail, temperature di esercizio da -20°C a +80°C	1	€ 57,00	€ 57,00	€ 6,56	€ 4,59	€ 1,74	€ 2,41	4,23%
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO PER ARMADIO RACK 19"	- Capacità circolazione aria di ogni singola ventola 3,2 metri cubi d'aria al minuto. - Numero elementi attivi aria: 2 - Kit viti di fissaggio incluso.	2	€ 138,00	€ 276,00	€ 31,75	€ 22,20	€ 8,44	€ 4,82	1,75%
SWITCH RACK 19" - 16 PORTE 10/100MB - APPARATI SERVER	- Supporta controllo di flusso IEEE 802.3x per la modalità Full Duplex e backpressure per la modalità Half Duplex. - Velocità di gestione di 3.2Gbps.	1	€ 116,00	€ 116,00	€ 13,35	€ 9,33	€ 3,55	€ 7,23	6,23%
SWITCH RACK 19" - 16 PORTE 10/100MB - APPARATI HOT-SPOT	- Supporta controllo di flusso IEEE 802.3x per la modalità Full Duplex e backpressure per la modalità Half Duplex. - Velocità di gestione di 3.2Gbps.	1	€ 116,00	€ 116,00	€ 13,35	€ 9,33	€ 3,55	€ 7,23	6,23%
MULTIPRESA CON MAGNETO-TERMICO PER ARMADIO RACK 19"	- 6 o 8 prese schuko - Magneto termico da 10A o 16A	1	€ 89,00	€ 89,00	€ 10,24	€ 7,16	€ 2,72	€ 2,41	2,71%
CAVI PATCH 50CM - 100CM - 150CM CAT.5		12	€ 40,00	€ 480,00	€ 55,22	€ 38,62	€ 14,67	€ 12,05	2,51%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 92,00	€ 276,00	€ 31,75	€ 22,20	€ 8,44	€ 4,82	1,75%
PASSACAVO RACK 19"		2	€ 32,00	€ 64,00	€ 7,36	€ 5,15	€ 1,96	€ 9,64	15,06%
UPS RACK DA 1000VA	- Onda sinusoidale pura - Erogazione massima di 900Watt	1	€ 870,00	€ 870,00	€ 100,09	€ 69,99	€ 26,59	€ 18,08	2,08%
PoE OUT RACK 19" 8P 24V	- Power over ethernet 8 porte - Alimentazione 220V - Output 23-28V 3A	1	€ 180,00	€ 180,00	€ 20,71	€ 14,48	€ 5,50	€ 4,82	2,68%
MENSOLA PER ARMADIO RACK 19"	- Portata massima di 10kg o superiore	2	€ 68,00	€ 136,00	€ 15,65	€ 10,94	€ 4,16	€ 12,05	8,86%
PC SERVER CON FUNZIONE DI SYSLOG	- RAM: 2GB; RAID Levels: RAID 1, RAID 0; RAID Controller: HP SATA Integrated; Processore: AMD Turion II N54L; Processor Speed: 2.2GHz; 2 HD DA 500GB; DVD RW o superiore - Installazione di S.O. opensource, con funzione di syslog, backup su doppio hd, masterizzazione su supporto DVD con scadenza mensile o al raggiungimento di 4gb di log in formato compresso.	1	€ 2.186,00	€ 2.186,00	€ 251,49	€ 175,86	€ 66,82	€ 48,20	2,20%
PC SERVER CON FUNZIONE DI RADIUS	- RAM: 2GB; RAID Levels: RAID 1, RAID 0; RAID Controller: HP SATA Integrated; Processore: AMD Turion II N54L; Processor Speed: 2.2GHz; 2 HD DA 500GB; DVD RW - Installazione di S.O. opensource, con funzione di radius, backup su doppio hd, gestione dell'autenticazione del client tramite sms o tramite chiamata gratuita su numerazione pstn o voip	1	€ 2.112,00	€ 2.112,00	€ 242,97	€ 169,91	€ 64,56	€ 48,20	2,28%
SERVER CON FUNZIONE DI AUTENTICAZIONE PPPOE GESTIONE UTENTI BANDA SCADENZE INSTRADAMENTO DEI LOG CONFIGURAZIONE INCLUSA	- RAM: 1GB o superiore; Licenza levels: 5 o superiore; Processore 9 core o superiore	1	€ 1.508,00	€ 1.508,00	€ 173,49	€ 121,32	€ 46,09	€ 48,20	3,20%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	2	€ 80,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 12,05	7,53%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO		40	€ 10,00	€ 400,00	€ 46,02	€ 32,18	€ 12,23	€ 36,15	9,04%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 9,64	8,53%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 2,41	9,27%
ANTENNA OUTODDOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 170,00	€ 170,00	€ 19,56	€ 13,68	€ 5,20	€ 4,82	2,84%
	Punto A		Totale	€ 10.588,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - DIFFUSIONE A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ/ CIMITERO									
ANTENNA OUTODDOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
ANTENNA OUTODDOR DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTMT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 16db o superiore / apertura 60° X 60° o superiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 160,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 4,82	3,01%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 10mt x 4 apparati	40	€ 10,00	€ 400,00	€ 46,02	€ 32,18	€ 12,23	€ 24,10	6,03%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 180,00	€ 180,00	€ 20,71	€ 14,48	€ 5,50	€ 12,05	6,69%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP, PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 4,82	6,03%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	4	€ 80,00	€ 320,00	€ 36,81	€ 25,74	€ 9,78	€ 9,64	3,01%
	Punto 8		Totale	€ 1.709,00					

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - DIFFUSIONE A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ/ SERRO									
ANTENNA OUTODOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 170,00	€ 170,00	€ 19,56	€ 13,68	€ 5,20	€ 4,82	2,84%
ANTENNA OUTODDOR DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTMT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 16db o superiore / apertura 60° X 60° o superiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 160,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 4,82	3,01%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 20mt x 4 apparati	80	€ 10,00	€ 800,00	€ 92,04	€ 64,36	€ 24,45	€ 24,10	3,01%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 12,05	6,03%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 4,82	6,03%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 3		Totale	€ 1.879,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - DIFFUSIONE A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ/ CAMPO SPORTIVO									
ANTENNA OUTODOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 170,00	€ 170,00	€ 19,56	€ 13,68	€ 5,20	€ 4,82	2,84%
ANTENNA OUTODDOR DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTMT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 16db o superiore / apertura 60° X 60° o superiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 160,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 4,82	3,01%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
ARMADIO RACK 19" 12U	- Dimensioni (p)400 x (a)520 x (l)580 mm	1	€ 249,00	€ 249,00	€ 28,65	€ 20,03	€ 7,61	€ 9,64	3,87%
MENSOLA PER ARMADIO RACK 19"	- Portata massima di 5kg o superiore	1	€ 53,00	€ 53,00	€ 6,10	€ 4,26	€ 1,62	€ 12,05	22,74%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
TRANSFORMATORE AC/DC 220V-24V CON FUNZIONE DI UPS	- Trasformatore da 220v a 24V 2,5A o superiore - Funzione di UPS - Temperature di esercizio -5°C/+55°C o superiore	1	€ 63,00	€ 63,00	€ 7,25	€ 5,07	€ 1,93	€ 6,03	9,57%
BATTERIE PER UPS	- Batteria al piombo - 7AH 12V	2	€ 38,00	€ 76,00	€ 8,74	€ 6,11	€ 2,32	€ 9,64	12,68%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 50mt x 3 apparati	80	€ 10,00	€ 800,00	€ 92,04	€ 64,36	€ 24,45	€ 24,10	3,01%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 250,00	€ 250,00	€ 28,76	€ 20,11	€ 7,64	€ 12,05	4,82%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP, PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 4,82	6,03%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 1		Totale	€ 2.402,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - PTP A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ / PIAZZA									
ANTENNA OUTODOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 170,00	€ 170,00	€ 19,56	€ 13,68	€ 5,20	€ 4,82	2,84%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 10mt x 2 apparati	20	€ 10,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 12,05	6,03%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 130,00	€ 130,00	€ 14,96	€ 10,46	€ 3,97	€ 12,05	9,27%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP, PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 40,00	€ 40,00	€ 4,60	€ 3,22	€ 1,22	€ 4,82	12,05%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	2	€ 80,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 9,64	6,03%
	Punto 4		Totale	€ 929,00					

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - PTP A 5GHZ - HOTSPOT 2,4GHZ / MONUMENTO									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 170,00	€ 170,00	€ 19,56	€ 13,68	€ 5,20	€ 4,82	2,84%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 20mt x 2 apparati	40	€ 10,00	€ 400,00	€ 46,02	€ 32,18	€ 12,23	€ 24,10	6,03%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 12,05	6,03%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP, PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 40,00	€ 40,00	€ 4,60	€ 3,22	€ 1,22	€ 4,82	12,05%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	2	€ 80,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 9,64	6,03%
	Punto 5		Totale	€ 1.231,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - PTP A 5GHZ - HOTSPOT 2,4GHZ / SCUOLA ELEMENTARE LONGI									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 170,00	€ 170,00	€ 19,56	€ 13,68	€ 5,20	€ 4,82	2,84%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 10mt x 2 apparati	20	€ 10,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 12,05	6,03%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 130,00	€ 130,00	€ 14,96	€ 10,46	€ 3,97	€ 12,05	9,27%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP, PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 40,00	€ 40,00	€ 4,60	€ 3,22	€ 1,22	€ 4,82	12,05%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	2	€ 80,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 9,64	6,03%
	Punto 7		Totale	€ 961,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - PTP>PTP A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ / SCUOLA C.DA CROCETTA									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 20mt x 2 apparati	40	€ 10,00	€ 400,00	€ 46,02	€ 32,18	€ 12,23	€ 24,10	6,03%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 180,00	€ 180,00	€ 20,71	€ 14,48	€ 5,50	€ 12,05	6,69%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP, PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 40,00	€ 40,00	€ 4,60	€ 3,22	€ 1,22	€ 4,82	12,05%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 11		Totale	€ 1.429,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - SOLARE - PTP A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ / VILLA COMUNALE									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	1	€ 170,00	€ 170,00	€ 19,56	€ 13,68	€ 5,20	€ 4,82	2,84%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
ARMADIO OUTDOOR WATHERPROFF	- Dimensioni (p)280 x (a)480 x (l)550 mm (MISURE APPROSSIMATIVE)	1	€ 279,00	€ 279,00	€ 32,10	€ 22,45	€ 8,53	€ 24,10	8,64%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
MENSOLA PER ARMADIO RACK 19"	- Portata massima di 5kg o superiore	1	€ 53,00	€ 53,00	€ 6,10	€ 4,26	€ 1,62	€ 4,82	9,09%
BATTERIE PER UPS	- Batteria al piombo - 9AH 12V	2	€ 49,00	€ 98,00	€ 11,27	€ 7,88	€ 3,00	€ 6,03	6,15%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 4mt x 2 apparati	8	€ 10,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 6,03	7,54%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 12,05	6,03%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 2,41	3,01%
PANNELLO FOTOVOLTAICO	- Pannello (o 2 pannelli da 12V) in silicio monocristallino o superiore - Potenza massima di 48watt o superiore - Passacavo in materiale plastico a una via o superiore - Tensione max 26V - Amperaggio max 0,6 o superiore	1	€ 160,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 6,03	3,77%
REGOLATORE DI CARICA PER PANNELLO FOTOVOLTAICO A 24V	- Operante a 12V o 24V - Autoconsumo < 10ma - Temperature di esercizio -5°C / +50°C o superiore	1	€ 79,00	€ 79,00	€ 9,09	€ 6,36	€ 2,41	€ 4,82	6,10%
SUPPORTO SPECIFICO DA PALO PER PANNELLO FOTOVOLTAICO MONTAGGIO INCLUSO	- In materiale metallico - Con aggancio al palo di diametro regolabile	1	€ 247,00	€ 247,00	€ 28,42	€ 19,87	€ 7,55	€ 12,05	4,88%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 2		Totale		€ 1.947,00				
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - SOLARE - PTP>PTP A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ / CAMPETTI STAZZONE									
ANTENNA OUTODOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
ARMADIO OUTDOOR WATHERPROFF	- Dimensioni (p)280 x (a)480 x (l)550 mm (MISURE APPROSSIMATIVE)	1	€ 279,00	€ 279,00	€ 32,10	€ 22,45	€ 8,53	€ 24,10	8,64%
MENSOLA PER ARMADIO RACK 19"	- Portata massima di 5kg o superiore	1	€ 53,00	€ 53,00	€ 6,10	€ 4,26	€ 1,62	€ 4,82	9,09%
BATTERIE PER UPS	- Batteria al piombo - 9AH 12V	2	€ 49,00	€ 98,00	€ 11,27	€ 7,88	€ 3,00	€ 6,03	6,15%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 20mt x 3 apparati	50	€ 10,00	€ 500,00	€ 57,52	€ 40,23	€ 15,28	€ 24,10	4,82%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 4,82	4,27%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 6,03	23,19%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 12,05	6,03%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 4,82	6,03%
PANNELLO FOTOVOLTAICO	- Pannello (o 2 pannelli da 12V) in silicio monocristallino o superiore - Potenza massima di 48watt o superiore - Passacavo in materiale plastico a una via o superiore - Tensione max 26V - Amperaggio max 0,6 o superiore	1	€ 160,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 6,03	3,77%
REGOLATORE DI CARICA PER PANNELLO FOTOVOLTAICO A 24V	- Operante a 12V o 24V - Autoconsumo < 10ma - Temperature di esercizio -5°C / +50°C o superiore	1	€ 79,00	€ 79,00	€ 9,09	€ 6,36	€ 2,41	€ 2,41	3,05%
SUPPORTO SPECIFICO DA PALO PER PANNELLO FOTOVOLTAICO MONTAGGIO INCLUSO	- In materiale metallico - Con aggancio al palo di diametro regolabile	1	€ 247,00	€ 247,00	€ 28,42	€ 19,87	€ 7,55	€ 12,05	4,88%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 9		Totale	€ 2.537,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - SOLARE - PTP>PTP A 5GHZ / ACQUEDOTTO STAZIONE PONTE									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
ARMADIO OUTDOOR WATHERPROFF	- Dimesioni (p)280 x (a)480 x (l)550 mm (MISURE APPROSSIMATIVE)	1	€ 279,00	€ 279,00	€ 32,10	€ 22,45	€ 8,53	€ 24,10	8,64%
MENSOLA PER ARMADIO RACK 19"	- Portata massima di 5kg o superiore	1	€ 53,00	€ 53,00	€ 6,10	€ 4,26	€ 1,62	€ 4,82	9,09%
BATTERIE PER UPS	- Batteria al piombo - 9AH 12V	2	€ 49,00	€ 98,00	€ 11,27	€ 7,88	€ 3,00	€ 6,03	6,15%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 4mt x 2 apparati	8	€ 10,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 6,03	7,54%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 12,05	6,03%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 2,41	3,01%
PANNELLO FOTOVOLTAICO	- Pannello (o 2 pannelli da 12V) in silicio monocristallino o superiore - Potenza massima di 48watt o superiore - Passacavo in materiale plastico a una via o superiore - Tensione max 26V - Amperaggio max 0,6 o superiore	1	€ 160,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 6,03	3,77%
REGOLATORE DI CARICA PER PANNELLO FOTOVOLTAICO A 24V	- Operante a 12V o 24V - Autoconsumo < 10ma - Temperature di esercizio -5°C / +50°C o superiore	1	€ 79,00	€ 79,00	€ 9,09	€ 6,36	€ 2,41	€ 4,82	6,10%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
SUPPORTO SPECIFICO DA PALO PER PANNELLO FOTOVOLTAICO MONTAGGIO INCLUSO	- In materiale metallico - Con aggancio al palo di diametro regolabile	1	€ 247,00	€ 247,00	€ 28,42	€ 19,87	€ 7,55	€ 12,05	4,88%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 10		Totale	€ 1.978,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - SOLARE - PTP>PTP A 5GHZ / CROCETTA SCUOLA - CHIESA BONAIUNTA									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 4mt x 2 apparati	8	€ 10,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 6,03	7,54%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 12,05	6,03%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP, PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 4,82	6,03%
PANNELLO FOTOVOLTAICO	- Pannello (o 2 pannelli da 12V) in silicio monocristallino o superiore - Potenza massima di 48watt o superiore - Passacavo in materiale plastico a una via o superiore - Tensione max 26V - Amperaggio max 0,6 o superiore	1	€ 160,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 6,03	3,77%
REGOLATORE DI CARICA PER PANNELLO FOTOVOLTAICO A 24V	- Operante a 12V o 24V - Autoconsumo < 10ma - Temperature di esercizio -5°C / +50°C o superiore	1	€ 79,00	€ 79,00	€ 9,09	€ 6,36	€ 2,41	€ 2,41	3,05%
SUPPORTO SPECIFICO DA PALO PER PANNELLO FOTOVOLTAICO MONTAGGIO INCLUSO	- In materiale metallico - Con aggancio al palo di diametro regolabile	1	€ 247,00	€ 247,00	€ 28,42	€ 19,87	€ 7,55	€ 12,05	4,88%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 12		Totale	€ 1.548,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - PTP>PTP A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ / CHIESA BONAIUNTA									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
ARMADIO OUTDOOR WATHERPROFF	- Dimensioni (p)280 x (a)480 x (l)550 mm (MISURE APPROSSIMATIVE)	1	€ 279,00	€ 279,00	€ 32,10	€ 22,45	€ 8,53	€ 24,10	8,64%
MENSOLA PER ARMADIO RACK 19"	- Portata massima di 5kg o superiore	1	€ 53,00	€ 53,00	€ 6,10	€ 4,26	€ 1,62	€ 4,82	9,09%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
BATTERIE PER UPS	- Batteria al piombo - 9AH 12V	2	€ 49,00	€ 98,00	€ 11,27	€ 7,88	€ 3,00	€ 6,03	6,15%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 20mt x 3 apparati	50	€ 10,00	€ 500,00	€ 57,52	€ 40,23	€ 15,28	€ 6,03	1,21%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 12,05	10,66%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 2,41	9,27%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 160,00	€ 160,00	€ 18,41	€ 12,87	€ 4,89	€ 6,03	3,77%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 4,82	6,03%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 13		Totale	€ 2.011,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - PTP>PTP A 5GHZ -HOTSPOT 2,4GHZ / PARCO AVVENTURA									
ANTENNA OUTODOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
PASSACAVO RACK 19"		1	€ 32,00	€ 32,00	€ 3,68	€ 2,57	€ 0,98	€ 4,82	15,06%
ARMADIO OUTDOOR WATHERPROFF	- Dimensioni (p)280 x (a)480 x (l)550 mm (MISURE APPROSSIMATIVE)	1	€ 279,00	€ 279,00	€ 32,10	€ 22,45	€ 8,53	€ 24,10	8,64%
MENSOLA PER ARMADIO RACK 19"	- Portata massima di 5kg o superiore	1	€ 53,00	€ 53,00	€ 6,10	€ 4,26	€ 1,62	€ 4,82	9,09%
BATTERIE PER UPS	- Batteria al piombo - 9AH 12V	2	€ 49,00	€ 98,00	€ 11,27	€ 7,88	€ 3,00	€ 6,03	6,15%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 10mt x 3 apparati	30	€ 10,00	€ 300,00	€ 34,51	€ 24,14	€ 9,17	€ 6,03	2,01%
ACCESSPOINT OUTDOOR A 2,4GHZ IN CONFIGURAZIONE ACCESSPOINT	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 2,4ghz - Protocollo wireless 802.11a/b/g/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Temperature di esercizio -20°C / +60°C - Tx power 19db o superiore	1	€ 113,00	€ 113,00	€ 13,00	€ 9,09	€ 3,45	€ 12,05	10,66%
ANTENNA OMNIDIREZIONALE A 2,4GHZ	- Antenna omnidirezionale operante alla frequenza dei 2,4ghz - Gain 6db o superiore	1	€ 26,00	€ 26,00	€ 2,99	€ 2,09	€ 0,79	€ 2,41	9,27%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 240,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 6,03	2,51%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 4,82	6,03%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	utile imp.	Sp. Gen.	sicurezza	m. d'op.	inc.
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 14		Totale	€ 1.891,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - SOLARE - PTP>PTP A 5GHZ / AREA ATTREZZATA									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 4mt x 2 apparati	8	€ 10,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 6,03	7,54%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 6,03	3,02%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 2,41	3,01%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 15		Totale	€ 1.030,00					
FORNITURA E MESSA IN OPERA, A REGOLA D'ARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, DI TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE - SOLARE - PTP>PTP A 5GHZ / ACQUEDOTTO SANTA CROCE									
ANTENNA OUTDOOR A PANNELLO DOPPIA POLARIZZAZIONE 5GHZ CON PARTE RADIO INTEGRATA IN CONFIGURAZIONE PTP	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Protocollo wireless 802.11a/n - Alimentazione PoE da 8 a 30V - Interfaccia ethernet 10/100mb - Gain antenna 20db o superiore / apertura 20° X 20° o inferiore - Tx power 19db o superiore	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 39,12	€ 27,35	€ 10,39	€ 4,82	1,42%
SWITCH ATTIVO 5P CON FUNZIONE DI POE	- Apparato di trasmissione radio operante alla frequenza dei 5ghz - Alimentazione PoE da 8 a 30V in & out - 5X Interfaccia ethernet 10/100mb	1	€ 90,00	€ 90,00	€ 10,35	€ 7,24	€ 2,75	€ 2,41	2,68%
CAVO ETHERNET CAT. 5 OUTDOOR DOPPIA GUAINA SCHERMATO	- Cavo ethernet cat. 5 - Doppia guaina resistente a raggi uv - Messa in opera inclusa - 4mt x 2 apparati	8	€ 10,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 6,03	7,54%
SUPPORTO PER IL MONTAGGIO	- zanche, palo, staffe, tasselli	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 23,01	€ 16,09	€ 6,11	€ 6,03	3,02%
MINUTERIA RACK, FASCETTE, CLIP,PLUG, ALTRO	- dadi e bulloni rack - fascette in plastica varie misure - clip in plastica - cavo elettrico e faston per impianto messa a terra armadio rack - varie	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 9,20	€ 6,44	€ 2,45	€ 4,82	6,03%
SCARICATORE DI RETE RJ-45 CON MESSA IN OPERA DEL COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI MESSA A TERRA	- Temperatura di lavoro -40°C / +80°C - Temperatura di stoccaggio -40°C / +80°C - A18Max. corrente di scarica 10 Ka	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 27,61	€ 19,31	€ 7,34	€ 9,64	4,02%
	Punto 06		Totale	€ 1.030,00					
TOTALE COSTI TUTTI I SITI			€ 35.100,00				€ 1.072,87	€ 1.512,43	4,31%