

Allegato 2 provisioning_NOC

Il prezzo di tutti i componenti di seguito indicati deve essere comprensivo della manodopera necessaria per il posizionamento, l'installazione e la messa in opera			Quantità in 5 anni				Importo in 5 anni			
Listino Proposto	Unità misura	Prezzo	Policlinico	Niguarda	Tumori	Pini	Policlinico	Niguarda	Tumori	Pini
Armadi										
<p>Armadio rack (19") per sale server da pavimento 42U di profondità 100cm e larghezza 80cm., ispezionabile, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti anteriori e posteriori, - porta frontale trasparente con chiave di sicurezza, - porta posteriore preforata millebuchi, - pannelli laterali rinforzati con predisposizione serrature, - passacavi laterali, - due ciabatte di alimentazione a 6 ingressi multistandard 2P+T 16/10A conformi alla normativa CEI 23-50 (IEC60884-1) ciascuna con spia luminosa, interruttore magnetotermico, - un gruppo ventole, - zoccolo con flangia e piedini di livellamento regolabili, - flangia ingresso cavi superiore e inferiore, - kit dadi in gabbia e viti. 	u	€ 863,52	1	0	3	3	€ 863,52	€ 0,00	€ 2.590,56	2590,56
<p>Armadio rack (19") per apparati attivi e passivi di rete 22U di profondità 60cm e larghezza 80cm., ispezionabile, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti anteriori e posteriori, - porta frontale trasparente con chiave di sicurezza, - porta posteriore preforata millebuchi, - pannelli laterali rinforzati con predisposizione serrature, - passacavi laterali, - due ciabatte di alimentazione a 6 ingressi multistandard 2P+T 16/10A conformi alla normativa CEI 23-50 (IEC60884-1) ciascuna con spia luminosa, interruttore magnetotermico, - un gruppo ventole: a tetto e con 4 ventole, - zoccolo con flangia e piedini di livellamento regolabili, - flangia ingresso cavi superiore e inferiore, - kit dadi in gabbia e viti. 	u	€ 450,78	1	0	0	0	€ 450,78	€ 0,00	€ 0,00	0
<p>Armadio rack (19") per apparati attivi e passivi di rete 42U di profondità 60cm e larghezza 80cm., ispezionabile, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti anteriori e posteriori, - porta frontale trasparente con chiave di sicurezza, - porta posteriore preforata millebuchi, - pannelli laterali rinforzati con predisposizione serrature, - passacavi laterali, - due ciabatte di alimentazione a 6 ingressi multistandard 2P+T 16/10A conformi alla normativa CEI 23-50 (IEC60884-1) ciascuna con spia luminosa, interruttore magnetotermico, - un gruppo ventole: a tetto e con 4 ventole, - zoccolo con flangia e piedini di livellamento regolabili, - flangia ingresso cavi superiore e inferiore, - kit dadi in gabbia e viti. 	u	€ 860,58	2	0	0	0	€ 1.721,16	€ 0,00	€ 0,00	0
<p>Armadio rack (19") per apparati attivi e passivi di rete 47U di profondità 60cm e larghezza 80cm., ispezionabile, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti anteriori e posteriori, - porta frontale trasparente con chiave di sicurezza, - porta posteriore preforata millebuchi, - pannelli laterali rinforzati con predisposizione serrature, - passacavi laterali, - due ciabatte di alimentazione a 6 ingressi multistandard 2P+T 16/10A conformi alla normativa CEI 23-50 (IEC60884-1) ciascuna con spia luminosa, interruttore magnetotermico, - un gruppo ventole: a tetto e con 4 ventole, - zoccolo con flangia e piedini di livellamento regolabili, - flangia ingresso cavi superiore e inferiore, - kit dadi in gabbia e viti. 	u	€ 963,03	1	0	0	0	€ 963,03	€ 0,00	€ 0,00	0
<p>Armadio a parete rack 12U di profondità 45cm e larghezza 80cm., ispezionabile, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due montanti regolabili in profondità, - porta frontale trasparente con chiave di sicurezza, - pareti laterali removibili con predisposizione serrature, - passacavi laterali, - una ciabatta di alimentazione a 6 ingressi multistandard 2P+T 16/10A (conforme normativa CEI 23-50 (IEC60884-1)) con spia luminosa, interruttore magnetotermico, - foratura per 2 ventole a soffitto (compreso le due ventole), - flangia ingresso cavi superiore e inferiore, - kit dadi in gabbia e viti. 	u	€ 216,60	1	0	0	0	€ 216,60	€ 0,00	€ 0,00	0

Armadio a parete rack 15U di profondità 45cm e larghezza 80cm., ispezionabile, completo di: - due montanti regolabili in profondità, - porta frontale trasparente con chiave di sicurezza, - pareti laterali removibili con predisposizione serrature, - passacavi laterali, - una ciabatta di alimentazione a 6 ingressi multistandard 2P+T 16/10A (conforme normativa CEI 23-50 (IEC60884-1)) con spia luminosa, interruttore magnetotermico, - foratura per 2 ventole a soffitto (compreso le due ventole), - flangia ingresso cavi superiore e inferiore, - kit dadi in gabbia e viti.	u	€ 270,75	1	10	0	0	€ 270,75	€ 2.707,50	€ 0,00	0
Pannello 1U per armadio da permutazione rack 19" a 24 prese UTP cat.6	u	€ 63,48	1	20	0	0	€ 63,48	€ 1.269,60	€ 0,00	0
Pannello 1U per armadio da permutazione rack 19" a 48 prese UTP cat.6	u	€ 126,96	50	0	0	0	€ 6.348,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Pannello 1U a caricare per armadio da permutazione rack 19" a 24 prese UTP cat.6 (comprensivo di tutti i frutti RJ45 cat.6)	u	€ 129,00	50	0	0	0	€ 6.450,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Patch panel angolare con 24 prese tipo rj45 cat 6A	u	€ 53,00	0	0	25	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	1325
Pannello 1U per armadio da permutazione rack 19" a 50 prese per fonia	u	€ 51,00	100	5	0	0	€ 5.100,00	€ 255,00	€ 0,00	0
Guida passacavi orizzontale di 1U con anelli corti	u	€ 20,00	50	0	0	0	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Guida passacavi orizzontale di 1U con anelli lunghi	u	€ 20,00	100	50	0	0	€ 2.000,00	€ 1.000,00	€ 0,00	0
Ripiano fisso	u	€ 15,00	5	10	0	0	€ 75,00	€ 150,00	€ 0,00	0
Ripiano fisso estraibile	u	€ 30,00	1	5	0	0	€ 30,00	€ 150,00	€ 0,00	0
Ciabatta di alimentazione a 6 ingressi multistandard 2P+T 16/10A (conforme normativa CEI 23-50 (IEC60884-1)) con spia luminosa e interruttore magnetotermico	u	€ 30,00	10	20	0	0	€ 300,00	€ 600,00	€ 0,00	0
Fibre ottiche										
Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale da 6 fibre 50/125 OM3 - Armatura dielettrica - Rinforzato con guaina esterna in LSZH - Armato e Antiroditore	m	€ 1,55	500	0	500	0	€ 775,00	€ 0,00	€ 775,00	0
Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale da 12 fibre 50/125 OM3 - Armatura dielettrica - Rinforzato con guaina esterna in LSZH - Armato e Antiroditore	m	€ 2,00	1000	5000	500	0	€ 2.000,00	€ 10.000,00	€ 1.000,00	0
Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale da 24 fibre 50/125 OM3 - Armatura dielettrica - Rinforzato con guaina esterna in LSZH - Armato e Antiroditore	m	€ 4,00	1000	1500	0	0	€ 4.000,00	€ 6.000,00	€ 0,00	0
Cavo per trasmissione dati in fibra ottica monomodale da 6 fibre 9/125 OS2 - Armatura dielettrica - Rinforzato con guaina esterna in LSZH - Armato e Antiroditore	m	€ 1,00	500	0	0	0	€ 500,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cavo per trasmissione dati in fibra ottica monomodale da 12 fibre 9/125 OS2 - Armatura dielettrica - Rinforzato con guaina esterna in LSZH - Armato e Antiroditore	m	€ 1,50	1000	5000	500	600	€ 1.500,00	€ 7.500,00	€ 750,00	90
Cavo per trasmissione dati in fibra ottica monomodale da 24 fibre 9/125 OS2 - Armatura dielettrica - Rinforzato con guaina esterna in LSZH - Armato e Antiroditore	m	€ 2,00	1000	1500	500	0	€ 2.000,00	€ 3.000,00	€ 1.000,00	0
Cassetto ottico da 19" e 1U con 6 porte, 6 pig tail SC multimodali, bussole, relativi supporti per l'installazione, tappi e supporti in plastica per l'avvolgimento della fibra	u	€ 80,00	4	0	2	0	€ 320,00	€ 0,00	€ 160,00	0
Cassetto ottico da 19" e 1U con 12 porte, 12 pig tail SC multimodali, bussole, relativi supporti per l'installazione, tappi e supporti in plastica per l'avvolgimento della fibra	u	€ 110,00	8	40	2	0	€ 880,00	€ 4.400,00	€ 220,00	0
Cassetto ottico da 19" e 1U con 24 porte, 24 pig tail SC multimodali, bussole, relativi supporti per l'installazione, tappi e supporti in plastica per l'avvolgimento della fibra	u	€ 170,00	8	20	2	0	€ 1.360,00	€ 3.400,00	€ 340,00	0
Cassetto ottico da 19" e 1U con 6 porte, 6 pig tail SC monomodali, bussole, relativi supporti per l'installazione, tappi e supporti in plastica per l'avvolgimento della fibra	u	€ 80,00	4	0	2	0	€ 320,00	€ 0,00	€ 160,00	0
Cassetto ottico da 19" e 1U con 12 porte, 12 pig tail SC monomodali, bussole, relativi supporti per l'installazione, tappi e supporti in plastica per l'avvolgimento della fibra	u	€ 110,00	8	20	2	0	€ 880,00	€ 2.200,00	€ 220,00	0
Cassetto ottico da 19" e 1U con 24 porte, 24 pig tail SC monomodali, bussole, relativi supporti per l'installazione, tappi e supporti in plastica per l'avvolgimento della fibra	u	€ 170,00	8	10	2	5	€ 1.360,00	€ 1.700,00	€ 340,00	850
Bretella bifibra ottica 1,5m SC/SC 50/125 multimodale	u	€ 2,00	30	0	10	0	€ 60,00	€ 0,00	€ 20,00	0
Bretella bifibra ottica 2m SC/SC 50/125 multimodale	u	€ 2,50	30	50	10	0	€ 75,00	€ 125,00	€ 25,00	0
Bretella bifibra ottica 3m SC/SC 50/125 multimodale	u	€ 3,00	30	50	10	0	€ 90,00	€ 150,00	€ 30,00	0
Bretella bifibra ottica 5m SC/SC 50/125 multimodale	u	€ 5,00	10	20	5	0	€ 50,00	€ 100,00	€ 25,00	0
Bretella bifibra ottica 10m SC/SC 50/125 multimodale	u	€ 10,00	10	20	5	0	€ 100,00	€ 200,00	€ 50,00	0
Bretella bifibra ottica 15m SC/SC 50/125 multimodale	u	€ 15,00	10	20	5	0	€ 150,00	€ 300,00	€ 75,00	0
Bretella bifibra ottica 1,5m SC/LC 50/125 multimodale	u	€ 2,00	30	0	10	0	€ 60,00	€ 0,00	€ 20,00	0
Bretella bifibra ottica 2m SC/LC 50/125 multimodale	u	€ 2,50	30	100	10	0	€ 75,00	€ 250,00	€ 25,00	0
Bretella bifibra ottica 3m SC/LC 50/125 multimodale	u	€ 3,00	30	100	10	0	€ 90,00	€ 300,00	€ 30,00	0
Bretella bifibra ottica 5m SC/LC 50/125 multimodale	u	€ 5,00	10	30	5	0	€ 50,00	€ 150,00	€ 25,00	0
Bretella bifibra ottica 10m SC/LC 50/125 multimodale	u	€ 10,00	10	10	5	0	€ 100,00	€ 100,00	€ 50,00	0
Bretella bifibra ottica 15m SC/LC 50/125 multimodale	u	€ 15,00	10	10	5	0	€ 150,00	€ 150,00	€ 75,00	0
Bretella bifibra ottica 1,5m SC/SC 9/125 monomodale	u	€ 8,00	30	0	10	0	€ 240,00	€ 0,00	€ 80,00	0
Bretella bifibra ottica 2m SC/SC 9/125 monomodale	u	€ 11,00	30	50	10	0	€ 330,00	€ 550,00	€ 110,00	0
Bretella bifibra ottica 3m SC/SC 9/125 monomodale	u	€ 13,00	30	50	10	0	€ 390,00	€ 650,00	€ 130,00	0
Bretella bifibra ottica 5m SC/SC 9/125 monomodale	u	€ 22,00	10	30	5	10	€ 220,00	€ 660,00	€ 110,00	220
Bretella bifibra ottica 10m SC/SC 9/125 monomodale	u	€ 45,00	10	10	5	0	€ 450,00	€ 450,00	€ 225,00	0
Bretella bifibra ottica 15m SC/SC 9/125 monomodale	u	€ 65,00	10	10	5	0	€ 650,00	€ 650,00	€ 325,00	0
Bretella bifibra ottica 1,5m SC/LC 9/125 monomodale	u	€ 8,00	30	0	10	0	€ 240,00	€ 0,00	€ 80,00	0
Bretella bifibra ottica 2m SC/LC 9/125 monomodale	u	€ 11,00	30	100	10	0	€ 330,00	€ 1.100,00	€ 110,00	0
Bretella bifibra ottica 3m SC/LC 9/125 monomodale	u	€ 13,00	30	100	10	0	€ 390,00	€ 1.300,00	€ 130,00	0
Bretella bifibra ottica 5m SC/LC 9/125 monomodale	u	€ 22,00	10	50	5	0	€ 220,00	€ 1.100,00	€ 110,00	0
Bretella bifibra ottica 10m SC/LC 9/125 monomodale	u	€ 45,00	10	10	5	0	€ 450,00	€ 450,00	€ 225,00	0
Bretella bifibra ottica 15m SC/LC 9/125 monomodale	u	€ 65,00	10	10	5	0	€ 650,00	€ 650,00	€ 325,00	0

Certificazione estesa tier 2 (OTDR) di una coppia di fibra ottica con rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 42,00	150	750	100	0	€ 6.300,00	€ 31.500,00	€ 4.200,00	0
Attestazione di una coppia di fibra ottica sui cassetti ottici di entrambi i lati e certificazione estesa tier 2 (OTDR) della coppia con rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 42,00	100	750	50	0	€ 4.200,00	€ 31.500,00	€ 2.100,00	0
Cavi DATI										
Cavo dati UTP cat.6 rivestito con guaina esterna LSZH	m	€ 3,00	0	7500	3000	0	€ 0,00	€ 22.500,00	€ 9.000,00	0
Cavo dati FTP cat.6 rivestito con guaina esterna LSZH/FR	m	€ 6,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cavo dati UTP 25 coppie cat.6 LSZH armato per uso esterno	m	€ 5,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cavo dati FTP 25 coppie cat.6 LSZH armato per uso esterno	m	€ 10,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cavo dati UTP 50 coppie cat.6 LSZH armato per uso esterno	m	€ 6,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cavo dati FTP 50 coppie cat.6 LSZH armato per uso esterno	m	€ 12,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cavo dati UTP 100 coppie cat.6 LSZH armato per uso esterno	m	€ 10,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cavo dati FTP 100 coppie cat.6 LSZH armato per uso esterno	m	€ 20,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Certificazione di un cavo dati UTP da 25 coppie con strumentazione tipo Fluke e rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 80,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Certificazione di un cavo dati UTP da 50 coppie con strumentazione tipo Fluke e rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 160,00	0	10	0	0	€ 0,00	€ 1.600,00	€ 0,00	0
Certificazione di un cavo dati UTP da 100 coppie con strumentazione tipo Fluke e rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 320,00	0	10	0	0	€ 0,00	€ 3.200,00	€ 0,00	0
Attestazione di un cavo dati UTP 25 coppie sui patch panel di entrambi i lati e certificazione delle coppie con strumentazione tipo Fluke con rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 240,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Attestazione di un cavo dati UTP 50 coppie sui patch panel di entrambi i lati e certificazione delle coppie con strumentazione tipo Fluke con rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 480,00	0	10	0	0	€ 0,00	€ 4.800,00	€ 0,00	0
Attestazione di un cavo dati UTP 100 coppie sui patch panel di entrambi i lati e certificazione delle coppie con strumentazione tipo Fluke con rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 960,00	0	10	0	0	€ 0,00	€ 9.600,00	€ 0,00	0
Patch Cord Dati UTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 1	u	€ 3,00	100	0	1000	0	€ 300,00	€ 0,00	€ 3.000,00	0
Patch Cord Dati UTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 1,5	u	€ 3,50	500	1000	1000	0	€ 1.750,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	0
Patch Cord Dati UTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 2	u	€ 3,80	200	1000	1000	0	€ 760,00	€ 3.800,00	€ 3.800,00	0
Patch Cord Dati UTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 3	u	€ 4,20	100	100	500	0	€ 420,00	€ 420,00	€ 2.100,00	0
Patch Cord Dati UTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 5	u	€ 6,20	50	100	300	0	€ 310,00	€ 620,00	€ 1.860,00	0
Patch Cord Dati UTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 10	u	€ 12,00	50	50	200	0	€ 600,00	€ 600,00	€ 2.400,00	0
Patch Cord Dati UTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 15	u	€ 18,00	50	20	200	0	€ 900,00	€ 360,00	€ 3.600,00	0
Patch Cord Dati FTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 1	u	€ 6,00	10	0	0	100	€ 60,00	€ 0,00	€ 0,00	600
Patch Cord Dati FTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 1,5	u	€ 7,00	20	0	0	0	€ 140,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Patch Cord Dati FTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 2	u	€ 9,00	20	0	0	100	€ 180,00	€ 0,00	€ 0,00	900
Patch Cord Dati FTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 3	u	€ 11,00	20	0	0	100	€ 220,00	€ 0,00	€ 0,00	1100
Patch Cord Dati FTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 5	u	€ 13,00	20	0	0	150	€ 260,00	€ 0,00	€ 0,00	1950
Patch Cord Dati FTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 10	u	€ 25,00	10	0	0	150	€ 250,00	€ 0,00	€ 0,00	3750
Patch Cord Dati FTP RJ45/RJ45 cat.6 da mt. 15	u	€ 32,00	10	0	0	80	€ 320,00	€ 0,00	€ 0,00	2560
Cavi FONIA										
Cavo Fonia UTP Multicoppia 25coppie 24AWG LSOH Cat.3	m	€ 4,00	500	0	0	0	€ 2.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cavo Fonia UTP Multicoppia 50coppie 24AWG LSOH Cat.3	m	€ 5,50	1000	1000	0	0	€ 5.500,00	€ 5.500,00	€ 0,00	0
Cavo Fonia UTP Multicoppia 100coppie 24AWG LSOH Cat.3	m	€ 8,50	1000	1000	0	0	€ 8.500,00	€ 8.500,00	€ 0,00	0
Patch Cord Fonia UTP RJ45/RJ45 cat.3 da mt. 1	u	€ 2,35	100	0	0	0	€ 235,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Patch Cord Fonia UTP RJ45/RJ45 cat.3 da mt. 1,5	u	€ 2,55	500	100	0	0	€ 1.275,00	€ 255,00	€ 0,00	0
Patch Cord Fonia UTP RJ45/RJ45 cat.3 da mt. 2	u	€ 2,83	300	0	0	0	€ 849,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Patch Cord Fonia UTP RJ45/RJ45 cat.3 da mt. 2,5	u	€ 2,90	300	0	0	0	€ 870,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Patch Cord Fonia UTP RJ45/RJ45 cat.3 da mt. 3	u	€ 3,08	100	0	0	0	€ 308,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Patch Cord Fonia UTP RJ45/RJ45 cat.3 da mt. 5	u	€ 4,33	20	0	0	0	€ 86,60	€ 0,00	€ 0,00	0
Patch Cord Fonia UTP RJ45/RJ45 cat.3 da mt. 10	u	€ 7,33	20	0	0	0	€ 146,60	€ 0,00	€ 0,00	0
Patch Cord Fonia UTP RJ45/RJ45 cat.3 da mt. 15	u	€ 10,33	20	0	0	0	€ 206,60	€ 0,00	€ 0,00	0
At&t 110	u	€ 5,36	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
UTP PATCH CORD 110 CAT 6 15 ft	u	€ 5,50	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
UTP PATCH CORD 110 CAT 6 10 ft	u	€ 5,36	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Punto rete										
Punto rete doppio, stima forfettaria comprendente: cavo UTP cat.6, frutti RJ45 cat.6, scatola 503 da parete, certificazione con rilascio di documentazione, etichettatura cavi, attestazione su pannello permutatore in armadio, canalina e posa della canalina, aggiornamento documentazione (incluso planimetrie e mappe elettroniche), messa in opera con rispetto delle vigenti norme di sicurezza con particolare riferimento all'antincendio.	u	€ 120,00	80	30	0	100	€ 9.600,00	€ 3.600,00	€ 0,00	12000
Punto rete triplo stima forfettaria comprendente: cavo UTP cat.6, frutti RJ45 cat.6, scatola 503 da parete, certificazione con rilascio di documentazione, etichettatura cavi, attestazione su pannello permutatore in armadio, canalina e posa della canalina, aggiornamento documentazione (incluso planimetrie e mappe elettroniche), messa in opera con rispetto delle vigenti norme di sicurezza con particolare riferimento all'antincendio.	u	€ 170,00	80	80	250	0	€ 13.600,00	€ 13.600,00	€ 42.500,00	0
Punto rete doppio in canalizzazione predisposta, stima forfettaria comprendente: cavo UTP cat.6, frutti RJ45 cat.6, scatola 503 da parete, certificazione con rilascio di documentazione, etichettatura cavi, attestazione su pannello permutatore in armadio, canalina e posa della canalina, aggiornamento documentazione (incluso planimetrie e mappe elettroniche), messa in opera con rispetto delle vigenti norme di sicurezza con particolare riferimento all'antincendio.	u	€ 80,00	40	30	0	200	€ 3.200,00	€ 2.400,00	€ 0,00	16000

Punto rete triplo in canalizzazione predisposta, stima forfettaria comprendente: cavo UTP cat.6, frutti RJ45 cat.6, scatola 503 da parete, certificazione con rilascio di documentazione, etichettatura cavi, attestazione su pannello permutatore in armadio, canalina e posa della canalina, aggiornamento documentazione (incluso planimetrie e mappe elettroniche), messa in opera con rispetto delle vigenti norme di sicurezza con particolare riferimento all'antincendio.	u	€ 100,00	40	80	250	0	€ 4.000,00	€ 8.000,00	€ 25.000,00	0
Attestazione in armadio su pannello permutatore del punto rete (tipicamente necessario in situazioni dove il cablaggio è stato predisposto da fornitori terzi) e certificazione con strumentazione tipo Fluke e rilascio di documentazione in formato elettronico ed etichettatura su entrambi i lati	u	€ 10,00	100	50	250	0	€ 1.000,00	€ 500,00	€ 2.500,00	0
Terminazione utente punto rete doppio (tipicamente su cablaggio predisposto da fornitore terzo), stima forfettaria comprendente: frutti RJ45 cat.6, scatola 503 da parete, certificazione con rilascio di documentazione, etichettatura cavi, aggiornamento documentazione (incluso planimetrie), messa in opera nel completo rispetto delle vigenti norme di sicurezza con particolare riferimento all'antincendio.	u	€ 50,00	50	0	0	0	€ 2.500,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Terminazione utente punto rete triplo (tipicamente su cablaggio predisposto da fornitore terzo), stima forfettaria comprendente: frutti RJ45 cat.6, scatola 503 da parete, certificazione con rilascio di documentazione, etichettatura cavi, aggiornamento documentazione (incluso planimetrie), messa in opera nel completo rispetto delle vigenti norme di sicurezza con particolare riferimento all'antincendio.	u	€ 60,00	50	0	250	0	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 15.000,00	0
Certificazione punto rete con rilascio di documentazione in formato elettronico e etichettatura GRAFOPLAST o simile sui due lati	u	€ 10,00	100	300	300	0	€ 1.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	0
Attività e materiale necessario per estendere un punto doppio a punto triplo, ovvero aggiunta di un punto rete comprensiva di frutto, attestazione in patch panel, etichettatura e certificazione	u	€ 60,00	50	0	100	0	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 6.000,00	0
Etichettatura GRAFOPLAST o simile per cavo sui due lati	u	€ 5,00	500	500	0	0	€ 2.500,00	€ 2.500,00	€ 0,00	0
Etichettature tipo GRAFOPLAST o simile per scatole terminazione utente	u	€ 5,00	500	500	0	0	€ 2.500,00	€ 2.500,00	€ 0,00	0
Etichettature tipo GRAFOPLAST o simile per permutatore	u	€ 5,00	500	500	0	0	€ 2.500,00	€ 2.500,00	€ 0,00	0
Spostamento fisico di un punto doppio comprensivo di certificazione con rilascio di documentazione, etichettatura cavi e aggiornamento documentazione (incluso planimetrie)	u	€ 100,00	50	0	0	0	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Spostamento fisico di un punto triplo comprensivo di certificazione con rilascio di documentazione, etichettatura cavi e aggiornamento documentazione (incluso planimetrie)	u	€ 150,00	50	50	100	0	€ 7.500,00	€ 7.500,00	€ 15.000,00	0
Scatole 503 da parete	u	€ 10,00	500	500	0	0	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	0
Placche + supporti e frutti per RJ45 a 3 (tre) posti	u	€ 10,00	500	500	0	0	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	0
Rifacimento di un punto rete di una scatola doppia o tripla in seguito ad accertato malfunzionamento o rottura, comprensivo di certificazione ed etichettatura	u	€ 30,00	300	100	0	0	€ 9.000,00	€ 3.000,00	€ 0,00	0
SafeLine: isolatore per sistemi di cablaggio Modulo di isolamento della R&M denominato SafeLine (Part No. R155555) è composto principalmente da un separatore galvanico con una rigidità dielettrica di 4KVolt AC	u	€ 360,00	0	0	0	20	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	7200
Apparati Fonia/Dati										
Telefono Alcatel A4035 o equivalente	u	€ 175,26	10	0	0	0	€ 1.752,60	€ 0,00	€ 0,00	0
Telefono Alcatel A4020 o equivalente	u	€ 123,71	30	0	0	0	€ 3.711,30	€ 0,00	€ 0,00	0
Telefono Alcatel A4004 o equivalente	u	€ 36,08	50	0	0	0	€ 1.804,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Telefono Alcatel analogico Temporis 170 o equivalente	u	€ 33,33	20	0	0	0	€ 666,67	€ 0,00	€ 0,00	0
Telefono Alcatel 4010 IP	u	€ 162,50	5	0	0	0	€ 812,50	€ 0,00	€ 0,00	0
Telefono cordless Siemens Gigaset CS310	u	€ 123,71	30	0	0	0	€ 3.711,30	€ 0,00	€ 0,00	0
Batterie sostitutive per apparecchio Siemens Gigaset CS310	u	€ 12,40	20	0	0	0	€ 248,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Batterie sostitutive per apparecchio Siemens C300	u	€ 12,40	20	0	0	0	€ 248,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Batterie sostitutive per apparecchio Siemens C590	u	€ 12,40	20	0	0	0	€ 248,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cordoni estensibili 3m bianchi (pacco da 20)	u	€ 33,33	5	0	0	0	€ 166,67	€ 0,00	€ 0,00	0
Cordoni estensibili 3m neri (pacco da 20)	u	€ 33,33	5	0	0	0	€ 166,67	€ 0,00	€ 0,00	0
Posto Operatore x Alcatel 4000 comprensivo di PC CON SW Proprietario ALCATEL, Tastiera, Mouse e Cuffie	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel NPRAE per Alcatel 4400	u	€ 3.000,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel INTOF per Alcatel 4400	u	€ 3.000,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel PRA2 per Alcatel 4400	u	€ 3.000,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel SPA3 per Alcatel 4400	u	€ 3.000,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel VPM35 per Alcatel 4400	u	€ 3.000,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel BPRA2 per Alcatel 4400	u	€ 3.000,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel CPU per Alcatel 4400	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel Z24 per Alcatel 4400	u	€ 3.000,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel Z32 per Alcatel 4004	u	€ 3.000,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel UA32 per Alcatel 4004	u	€ 3.000,00	1	0	0	0	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Scheda Alcatel per DECT	u	€ 3.000,00	1	0	0	0	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Siemens Optipoint 500 entry	u	€ 27,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Siemens Optipoint 500 economy	u	€ 80,00	0	0	200	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 16.000,00	0
Siemens Optipoint 500 standard	u	€ 92,00	0	0	100	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 9.200,00	0
Siemens Optipoint 500 advance	u	€ 113,00	0	0	10	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.130,00	0
Telefono analogico Siemens	u	€ 17,00	0	0	20	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 340,00	0
Siemens Optipoint key module	u	€ 22,00	0	0	10	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 220,00	0
Siemens Cuffie per operatore cup	u	€ 116,00	0	0	30	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 3.480,00	0
Alimentatore per telefoni operatore cup Siemens	u	€ 0,00	0	0	10	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Supporto a muro per i telefoni in fornitura	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cisco IP Phone 7911	u	€ 87,00	0	0	50	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 4.350,00	0
Cisco IP Phone 7942	u	€ 0,00	0	0	50	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cisco IP Phone 7962	u	€ 180,00	0	0	5	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 900,00	0
Cisco IP Phone 7965	u	€ 0,00	0	0	5	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0

Cisco IP Phone 7975	u	€ 270,00	0	0	5	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.350,00	0
Cisco IP Phone 6921	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cisco IP Phone 6961	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cisco IP Phone wireless 7921g	u	€ 250,00	0	0	10	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.500,00	0
Cisco IP Phone wireless 7925	u	€ 330,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Voice Analog Gateway CISCO VG-202	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cisco IP 7937 Polycom	u	€ 500,00	0	0	3	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.500,00	0
Telefono cordless compatibile con centrale telefonica	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Telefono analogico compatibile con centrale telefonica	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Avaya IP Phone 1608D01A-003	u	€ 90,00	0	0	0	150	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	13500
Avaya IP Phone 1616D01A-003	u	€ 130,00	0	0	0	100	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	13000
Cuffie: Plantronics HW251N,EMEA P/N 36832-31	u	€ 116,00	0	5	0	30	€ 0,00	€ 580,00	€ 0,00	3480
Adattatori: Plantronics HIS,adapter cable P/N 72442-41	u	€ 30,00	0	5	0	30	€ 0,00	€ 150,00	€ 0,00	900
Moduli espansione button module avaya BM32 01A-003	u	€ 135,00	0	0	0	20	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	2700
gsm box pocket gsm digicom quad band modem	u	€ 200,00	0	0	2	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 400,00	0
Canalizzazioni										
Canalizzazione in materiale plastico a tre scomparti per interni (comprensive di scatole per ispezione ogni 30 metri)	m	€ 5,00	700	1000	0	0	€ 3.500,00	€ 5.000,00	€ 0,00	0
Canalizzazione in materiale plastico per interni (comprensive di scatole per ispezione ogni 30 metri)	m	€ 6,00	500	1000	0	0	€ 3.000,00	€ 6.000,00	€ 0,00	0
Canalizzazione in materiale plastico rigido per interni (comprensive di scatole per ispezione ogni 30 metri)	m	€ 8,00	300	500	0	0	€ 2.400,00	€ 4.000,00	€ 0,00	0
Canalizzazione in materiale metallico per interni (comprensive di scatole per ispezione ogni 30 metri)	m	€ 10,00	50	50	0	0	€ 500,00	€ 500,00	€ 0,00	0
Canalizzazione in materiale plastico a tre scomparti per esterni (comprensive di scatole per ispezione ogni 30 metri)	m	€ 6,00	0	50	0	0	€ 0,00	€ 300,00	€ 0,00	0
Canalizzazione in materiale plastico per esterni (comprensive di scatole per ispezione ogni 30 metri)	m	€ 7,00	500	500	0	0	€ 3.500,00	€ 3.500,00	€ 0,00	0
Canalizzazione in materiale plastico rigido per esterni (comprensive di scatole per ispezione ogni 30 metri)	m	€ 10,00	500	500	0	0	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	0
Canalizzazione in materiale metallico per esterni (comprensive di scatole per ispezione ogni 30 metri)	m	€ 15,00	300	500	0	0	€ 4.500,00	€ 7.500,00	€ 0,00	0
Apparati Dati										
Switch Cisco 3560 1U, stackable, con doppia alimentazione, 24 porte 10/100/1000 PoE e 2 slot Gigabit SFP	u	€ 2.500,00	2	0	0	0	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Switch Cisco 3560 1U, stackable, con doppia alimentazione, 48 porte 10/100/1000 PoE e 2 slot Gigabit SFP	u	€ 5.000,00	5	0	0	0	€ 25.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Switch Cisco 2970 1U, stackable, con doppia alimentazione, 24 porte 10/100/1000 PoE e 2 slot Gigabit SFP	u	€ 1.500,00	2	0	0	0	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Switch Cisco 2970 1U, stackable, con doppia alimentazione, 48 porte 10/100/1000 PoE e 2 slot Gigabit SFP	u	€ 3.000,00	4	0	0	0	€ 12.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Switch Cisco 3750 1U, stackable, con doppia alimentazione, 24 porte 10/100/1000 PoE con network module C3KX-NM-1G	u	€ 2.800,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Switch Cisco 3750 1U, stackable, con doppia alimentazione, 48 porte 10/100/1000 PoE con network module C3KX-NM-1G	u	€ 5.300,00	0	0	5	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 26.500,00	0
GBIC monomodale GLC-LH-SM	u	€ 1.000,00	0	0	1	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	0
GBIC multimodale GLC-SX-MM	u	€ 300,00	0	0	1	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 300,00	0
GBIC monomodale SFP-10G-SR	u	€ 1.000,00	0	0	1	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	0
GBIC multimodale SFP-10G-LR	u	€ 300,00	0	0	1	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 300,00	0
GBIC monomodale X2-10GB-LR	u	€ 1.000,00	0	0	1	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	0
GBIC multimodale X2-10GB-SR	u	€ 300,00	0	0	1	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 300,00	0
GBIC monomodale X2-10GB-LX4	u	€ 1.000,00	0	0	2	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.000,00	0
WS-F6K-PFC	u	€ 890,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
WS-F6K-MSFC	u	€ 250,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
WS-X6K-SUP1A-2GE	u	€ 150,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
WS-X6416-GBIC	u	€ 300,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
WS-X6408A-GBIC	u	€ 200,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
WS-F6K-VPWR	u	€ 400,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
WS-X6348-RJ-45	u	€ 150,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
GBIC multimodale 1Gbit compatibile con i modelli di switch in gestione	u	€ 300,00	10	0	5	0	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 1.500,00	0
GBIC multimodale 10Gbit compatibile con i modelli di switch in gestione	u	€ 500,00	3	0	5	0	€ 1.500,00	€ 0,00	€ 2.500,00	0
Mini-GBIC multimodale 1Gbit compatibile con i modelli di switch in gestione	u	€ 300,00	10	0	0	0	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Mini-GBIC multimodale 10Gbit compatibile con i modelli di switch in gestione	u	€ 500,00	3	0	0	0	€ 1.500,00	€ 0,00	€ 0,00	0
GBIC monomodale 1Gbit compatibile con i modelli di switch in gestione	u	€ 1.000,00	8	0	0	0	€ 8.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
GBIC monomodale 10Gbit compatibile con i modelli di switch in gestione	u	€ 1.400,00	3	0	0	0	€ 4.200,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Mini-GBIC monomodale 1Gbit compatibile con i modelli di switch in gestione	u	€ 1.000,00	8	0	0	0	€ 8.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Mini-GBIC monomodale 10Gbit compatibile con i modelli di switch in gestione	u	€ 1.400,00	3	0	0	0	€ 4.200,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Power injector per AP Cisco in fornitura	u	€ 0,00	5	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cisco AP 1242 AG-E-K9	u	€ 300,00	10	0	0	0	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cisco AP 1142 N-E-K9	u	€ 500,00	10	0	10	0	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 5.000,00	0
Cisco AP 1252 AG-E-K9	u	€ 500,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
Cisco CAP AIR-CAP3502I-E-K9	u	€ 0,00	0	0	0	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0
24 10/100/1000BASE-T with PoE; 4 unpopulated 1000BASE-X SFP ports (shared); slot for XGM2 10 Gigabit Ethernet module; 2 SummitStack stacking ports; 1 AC PSU; ExtremeXOS Edge license; connector for EPS-C external power system chassis	u	€ 3.500,00	0	0	0	5	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	17500
48 10/100/1000BASE-T with PoE; 4 unpopulated 1000BASE-X SFP ports (shared); slot for XGM2 10 Gigabit Ethernet module; 2 SummitStack stacking ports; 1 AC PSU; ExtremeXOS Edge license; connector for EPS-C external power system chassis	u	€ 5.000,00	0	0	0	3	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	15000
24 10/100BASE-TX with PoE, 2 gigabit combo ports (2 unpopulated gigabit SFP and 10/100/1000BASE-T), 2 SummitStack stacking ports, ExtremeXOS Edge License, 1 AC PSU, connector for EPS-500 external redundant PSU	u	€ 2.000,00	0	0	0	2	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	4000
48 10/100BASE-TX with PoE, 2 gigabit combo ports (2 unpopulated gigabit SFP and 10/100/1000BASE-T), 2 SummitStack stacking ports, ExtremeXOS Edge License, 1 AC PSU	u	€ 3.000,00	0	0	0	3	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	9000

10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	u	€ 1.250,00	0	0	0	10	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	12500
Option card, 2 slot liberi 10 Gigabit SFP+, compatibile con Summit X350, X450e, X450a	u	€ 2.000,00	0	0	0	5	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	10000
External power System 500 watts with cable eps 500 ac psu	u	€ 1.000,00	0	0	0	5	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	5000
Attività										
Attività di manodopera tecnico dati e fonia (bonifica vecchi impianti, spostamento apparati ed altre attività non definite a contratto inerenti i sistemi in gestione) in orario di presidio	h	€ 25,00	220	400	100	0	€ 5.500,00	€ 10.000,00	€ 2.500,00	0
Attività di manodopera tecnico dati e fonia (bonifica vecchi impianti, spostamento apparati ed altre attività non definite a contratto inerenti i sistemi in gestione) extra orario di presidio	h	€ 35,00	220	80	30	0	€ 7.700,00	€ 2.800,00	€ 1.050,00	0
Attività di pulizia approfondita degli apparati di rete e di supporto di attività di ristrutturazione/riorganizzazione dei locali tecnici in orario di presidio	h	€ 25,00	220	80	100	0	€ 5.500,00	€ 2.000,00	€ 2.500,00	0
Attività di pulizia approfondita degli apparati di rete e di supporto di attività di ristrutturazione/riorganizzazione dei locali tecnici extra orario di presidio	h	€ 35,00	220	0	30	0	€ 7.700,00	€ 0,00	€ 1.050,00	0
UPS										
fornitura in opera gruppo di continuità UPS da 5KVA per armadi di piano compresa scheda SNMP	u	€ 2.956,00	0	0	0	3	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	8868
fornitura in opera gruppo di continuità UPS da 2KVA per armadi di piano compresa scheda SNMP	u	€ 1.062,00	0	0	0	2	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	2124
TOTALI										
Totale generale iva esclusa (in cifre)							€ 318.939,82	€ 288.402,10	€ 244.395,56	€ 169.517,56