

Denominazione: (riferirsi al capitolato per maggiori dettagli sulle singole voci)	unità di misura	quantità prevista Su base annua	Prezzo base Unitario	Prezzo Offerto Unitario
5.1.1 : nuova “postazione di lavoro” o “PDL”				
Comprende: - fornitura e posa in opera di quattro frutti cat 6A, due dei quali verranno installati nel patch panel; gli altri nella scatola 503 presso la stanza remota; - fornitura e posa in opera di una scatola 503, inclusi reticoli di sostegno, mascherina ed accessori; - lavoro di attestazione dei cavi sulle rispettive terminazioni; - apertura e chiusura controsoffitti e coperchi di vie di posa esistenti - fornitura del cavo utp cat6A in opera; di qualsiasi lunghezza purché certificabile (<100m) - eventuale realizzazione delle vie di posa necessarie, con le seguenti operazioni: - eventuale foratura pareti per passaggio cavi e ripristino delle medesime; - eventuale fornitura ed installazione di tubazione protettiva rigida IP65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico autoestinguente marchiata IMQ, serie pesante; - eventuale fornitura ed installazione di canale portacavi in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione, incluso coperchio in PVC autoestinguente, a scatto; - eventuali accessori di giunzione, raccordo, curve di diverse tipologie e derivazioni varie; sia per la canale portacavi che per la tubazione rigida; - eventuali accessori di sostegno e di fissaggio e separatori; - certificazioni delle 2 prese di rete realizzate; - etichettatura; - fornitura di 2 patch cord cat6A di lunghezza concordata (tra 1m e 2m) e collegamento in armadio dati secondo indicazioni per attivazione prese; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	cad	59	400	
5.1.2) Riparazione + certifica punti rete				
Comprende: - test con strumentazione propria per analisi comprovante e individuazione del guasto; - riparazione del guasto medesimo con sostituzione delle sole parti guaste, ove possibile (es. sostituzione di frutti danneggiati), ovvero dove non possibile, mediante rifacimento completo della cablatura (es. cavo interrotto da roditori) - certificazione del cavo comprovante almeno il mantenimento della categoria originale del cablaggio riparato; - (se necessario: ri-etichettatura); - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		10	50	
5.2.1) Realizzazione nuovi collegamenti in fibra ottica (CFO), di cui:				
5.2.1.1 : coppia di pannelli ottici e terminazione fibra ottica OM4, OM5 o OS2				
Comprende: - fornitura e posa in opera di 2 pannelli ottici (testa e coda) inclusi accessori di montaggio ed installazione - accessori quali pettini, frutti, bussole e connettori pigtail di tipo SC, LC o ST (da concordare con la stazione appaltante) della tipologia corretta (OM4, OM5 o OS2) - lavoro di attestazione della f.o. sui pigtail installati nei pannelli ottici, per un totale di 12 fibre ottiche (6 collegamenti duplex) per ognuno dei due pannelli; - fornitura di bretelle ottiche duplex con connettori e tipo da concordare con la stazione appaltante e lunghezza cumulativa di 12m (tipicamente 6 bretelle da 2m); - etichettatura; - certifica; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	cad	4	800	
5.2.1.2 : f.o. OM4, OM5 o OS2 , su vie di posa esistenti				
Comprende: - apertura e chiusura controsoffitti e coperchi di vie di posa esistenti - fornitura del cavo in opera, OM4, OM5 50/125 oppure OS2 9/125 a 12 f.o., con protezione antiroditore; - In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da: IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754; EN 187000 / EN 188000; ITU-T Recommendation G. 650, G. 652, G. 655; - guaine ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione della lavorazione alla perfetta regola dell'arte.	ml	650	5	

5.2.1.3 : predisposizione passaggi cavi f.o.				
Comprende: - eventuale foratura pareti per passaggio cavi e ripristino; - eventuale fornitura ed installazione di tubazione protettiva rigida IP65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico autoestinguente marchiata IMQ, serie pesante; - fornitura ed installazione di canale portacavi in PVC rigiro autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione, incluso coperchio in PVC autoestinguente a scatto; - accessori di giunzione, raccordo, curve e derivazione; - accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri; - accessori di fissaggio; - separatori; - quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	ml	15	40	
5.2.2) Riparazione FO				
Comprende: - troubleshooting (anche di livello 2 con OTDR) per analisi comprovante e individuazione del guasto; - riparazione del guasto medesimo con sostituzione delle sole parti guaste (1 coppia) - certificazione del cavo comprovante almeno il mantenimento della categoria originale del cablaggio riparato; - (se necessario: ri-etichettatura); - quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		2	200	
5.3) Ulteriori lavorazioni e forniture, di cui:				
5.3.1) Riordino armadi (rack unit)	rack unit	250	16	
5.3.2) Cambio tecnologia pannello (rack unit)	rack unit	10	80	
5.3.3) Fornitura armadi di rete, di cui:				
5.3.3.1) armadio piccolo 9 unità da parete	cad	2	650	
5.3.3.2) armadio medio 30 unità da pavimento	cad	2	1100	
5.3.3.3) armadio grande 42 unità da pavimento	cad	1	1600	
5.3.4) Sostituzione armadio rack (rack unit)	rack unit	70	40	
5.3.5) Fornitura pacco da 100 patch cord cat6A 1m nero	cad	2	180	
5.3.6) Fornitura pacco da 100 patch cord cat6A 1.5m nero	cad	2	240	
5.3.7) Fornitura pacco da 100 patch cord cat6A 2m nero	cad	1	270	
5.3.8) Fornitura pacco da 20 patch cord cat6A di cui 10*5m e 10*10m, grigio	cad	1	120	
5.3.9) 1 multipresa elettrica da almeno 7 posizioni con interruttore e gemma luminosa	cad	2	50	
5.3.10) 1 mensola da 19" di profondità 40 cm e altezza 1U, portata almeno 10kg	cad	4	18	
5.3.11) Kit da 100 viti e 100 gabbie per armadio rack	cad	2	14	
5.3.12) passacavi orizzontali 1U colore nero, anelli lunghi, in metallo (no plastica)	cad	25	18	
5.3.14) patch panel da 24 posizioni in rame, altezza 1U, colore nero, senza frutti	cad	20	42	
			Totale	