

Foglio1					
Denominazione: (riferirsi al capitolato per maggiori dettagli sulle singole voci)	Unità di misura	Quantità prevista	Prezzo base unitario	Prezzo Offerto	Totale
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, fino ad un massimo di 30 cm di spessore; - 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; - quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	cad	120	450		54000
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 neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		20	70		1400
5.2.1) Realizzazione nuovi collegamenti in fibra ottica (CFO), di cui:					

Foglio1					
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	10	900		9000
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	1800	6		10800

Foglio1				
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 canala 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	50	40	2000
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.		4	250	1000
5.3) Ulteriori lavorazioni e forniture, di cui:				
5.3.1) Riordino armadi (rack unit)	rack unit	500	20	10000
5.3.2) Cambio tecnologia pannello (rack unit)	rack unit	20	100	2000
5.3.3) Fornitura armadi di rete, di cui:				
5.3.3.1) armadio piccolo 9 unità da parete	cad	4	700	2800
5.3.3.2) armadio medio 30 unità da pavimento	cad	4	1200	4800
5.3.3.3) armadio grande 42 unità da pavimento	cad	2	1800	3600
5.3.4) Sostituzione armadio rack (rack unit)	rack unit	140	50	7000
5.3.5) Fornitura pacco da 100 patch cord cat6A 1m nero	cad	4	200	800
5.3.6) Fornitura pacco da 100 patch cord cat6A 1.5m nero	cad	4	300	1200
5.3.7) Fornitura pacco da 100 patch cord cat6A 2m nero	cad	1	300	300
5.3.8) Fornitura pacco da 20 patch cord cat6A di cui 10*5m e 10*10m, grigio	cad	2	120	240
5.3.9) 1 multipresa elettrica da almeno 7 posizioni con interruttore e gemma luminosa	cad	4	50	200
5.3.10) 1 mensola da 19" di profondità 40 cm e altezza 1U, portata almeno 10kg	cad	6	20	120
5.3.11) Kit da 100 viti e 100 gabbie per armadio rack	cad	4	15	60

5.3.12) passacavi orizzontali 1U colore nero, anelli lunghi, in metallo (no plastica)	cad	50	20	1000
5.3.14) patch panel da 24 posizioni in rame, altezza 1U, colore nero, senza frutti	cad	40	45	1800
			Totale	114120

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: BANDELLI LORENZO

CODICE FISCALE: BNDLNZ67S17L424D

DATA FIRMA: 02/12/2020 16:31:56

IMPRONTA: 5F5705F0FDE1B97F59882DE6AD6DEF846E6BF1926A18EAFCF452DAB6C996091F
6E6BF1926A18EAFCF452DAB6C996091FEE242C217F78C14F3A78A31F9518BEE7
EE242C217F78C14F3A78A31F9518BEE73F6CCE419DB99D52EBE79FF2ECB5B76A
3F6CCE419DB99D52EBE79FF2ECB5B76A7E345FE64A9711667DA369D6E6F9DE24