



# ALLEGATO Quadro Incidenza M. O.

## QUADRO INCIDENZA M. O.

### Ricollocazione Centro Stella Prinetti



**COMUNE DI MERATE**  
**PROTOCOLLO GENERALE**  
**N.0040480 - 05-12-2017**  
in Arrivo  
Cat. 4 Cl.9 Fasc.12



OPERE IN ANALISI	Q.tà	Importi		Costo Manodopera	% Incidenza M.O.
		Unitario	Totale		
Box di contenimento da esterno con ventole, interruttore differenziale / magnetotermico, alimentatore, ciabatta e accessori dim. Indicative 500x400x250. Grado di protezione minimo IP55. Spazio per alloggiamento UPS locale. Interruttore differenziale 0,03 A MT 6 A. Centralina con indicazione luminosa di presenza rete. Alimentatore 12 Vdc o 24 Vac in funzione delle necessità. Contatto di segnalazione apertura porta e segnalazione assenza rete	7	€ 256,48	€ 1.795,36	€ 149,87	8,35%
Modulo Riarmo Automatico per interruttore Differenziale 0,03A	7	€ 170,98	€ 1.196,86	€ -	0,00%
MUC (materiale uso e consumo)	7	€ 93,26	€ 652,82	€ -	0,00%
Fornitura e posa Cavo alimentazione FG16 3*2,5 mm2	590	€ 2,33	€ 1.374,70	€ 105,26	7,66%
Fornitura e posa Cavo cat. 6 S/STP per connessione telecamere IP/Radio	890	€ 1,94	€ 1.726,60	€ 317,58	18,39%
Fornitura e posa di tubazione in PVC diam 32 mm (minimo)	725	€ 3,89	€ 2.820,25	€ 1.293,50	45,86%
Fornitura e posa di tubazione armata da esterno - TAZ/cavidotto armato - diam 32 mm (minimo)	30	€ 4,66	€ 139,80	€ 53,52	38,29%
Switch Industriale locale 10 porte IP: 8x10/100/1000TX, 2x SFP Gigabit fiber, DIN, Managed, POE	1	€ 427,46	€ 427,46	€ -	0,00%
Switch locale min. 6 porte IP 10/100/1000TX DIN, managed, POE	7	€ 85,49	€ 598,43	€ -	0,00%
Modulo SFP mini-Gbic 1x100FX MM fiber	4	€ 233,16	€ 932,64	€ -	0,00%
Mediaconverter UTP 10/100Base-TX to 1xFO MM 100Base-FX connettore SC 2km	2	€ 77,72	€ 155,44	€ -	0,00%
Unità P-P locale a 5,4 Ghz MIMO 2x2 da esterno, banda 180 Mbps, antenna integrata 21 dBi di guadagno Middle Range (7-12Km)	10	€ 427,46	€ 4.274,60	€ -	0,00%
Espansione HD server esistente. Hard Disk 2TB 3.5" 7200 RPM SATA	5	€ 388,60	€ 1.943,00	€ -	0,00%
Firewall 6 porte GBE (2 lato Wan), fino a 20 utenti SSL VPN, FW throughput 1,0 Gbps, VPN throughput 180 Mbps; VPN, IPSec, SSL, Over IPSec	1	€ 466,32	€ 466,32	€ -	0,00%
Fornitura e posa di cavo ottico Fibra Multimodo OM2 50/125 a 6 fibre (rif. 100Base-LX), da esterno, rivestimento tipo Loose con armatura dielettrica antiodore, LSZH	450	€ 2,33	€ 1.048,50	€ 160,57	15,31%
Giunzione fibra multimodale con certifica OTDR	8	€ 38,86	€ 310,88	€ 215,14	69,20%
Server centrale da rack con SW SO HD tot 12TB	1	€ 3.886,01	€ 3.886,01	€ -	0,00%
SW di gestione, visualizzazione e ricerca targhe PREDISPOSTO con funzionalità Alert e d'interrogazione e collegamento verso database Ministeriali per la segnalazione di veicoli non assicurati, non revisionati, rubati, ecc. Insieme licenze per min. 8 telecamere OCR	1	€ 3.108,81	€ 3.108,81	€ -	0,00%
Bretella FO MM 50/125 2m	4	€ 15,54	€ 62,16	€ -	0,00%
Fornitura e posa di cartolina portagiunti per 12 fibre	2	€ 23,32	€ 46,64	€ 10,70	22,95%
Fornitura e posa in opera UPS da 3 KVA da rack e scheda di rete	1	€ 2.098,45	€ 2.098,45	€ 50,13	2,39%
Attività rimessa in pristino Prinetti e riposizionamento apparati PL e Prinetti	1	€ 777,20	€ 777,20	€ 614,39	79,05%
Attività di verifica e ripristino cavidotti/passaggi cavi	1	€ 592,09	€ 592,09	€ 468,06	79,05%
Palo conico di sostegno 8m fuori terra. Dimensioni indicative diametro 160/60mm spessore 3mm, asola entrata cavi, bullone di terra, morsetteria interna a doppio isolamento, predisposto per installazione apparecchi a testa palo, compresa certificazione e messa in opera a regola d'arte	1	€ 388,72	€ 388,72	€ 50,72	13,05%
Scavo in terra, protezione via cavi prima della chiusura e ripristino. Scavo a sezione obbligatoria di 0,6x0,3m per posa cavidotto in terra o fondo naturale a profondità non inferiore a 45cm (sull'estradosso); compreso strato in getto di magrone di calcestruzzo per la protezione delle tubazioni in pvc di contenimento dei cavi; nastro in pvc di segnalamento della linea sottostante posato alla profondità di 0,25/0,3 mt.; compreso ripristino dello scavo con materiale di risulta e del fondo preesistente;	35	€ 23,32	€ 816,20	€ 247,80	30,36%
Scavo in asfalto, protezione via cavi e ripristino manto per tratta scavata. Scavo a sezione obbligatoria di 0,8x0,4m per posa cavidotto su strada pubblica asfaltata a profondità non inferiore a 60cm (sull'estradosso), effettuato previo taglio asfalto con macchinario idoneo; strato in getto di magrone di calcestruzzo per la protezione delle tubazioni in pvc di contenimento dei cavi; nastro in pvc di segnalamento della linea sottostante posato alla profondità di 0,25/0,3 mt.; compreso ripristino dello scavo con materiale di risulta e dell'asfalto in spessore pari all'esistente (min 5 cm);	25	€ 42,75	€ 1.068,75	€ 311,00	29,10%
Pozzetto prefabbricato min 40x40x80 posato in terra con chiusino	4	€ 77,72	€ 310,88	€ 50,72	16,31%
Fornitura e posa in opera di tubazione per cavidotti di telecomunicazioni in PEHD, conforme alla normativa europea EN 50086-2-4, marchio IMQ, certificazione UNI-EN-ISO 9002, costituito da due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato e quello interno liscio, per posa in trincea sotterranea, con resistenza allo schiacciamento >= 750N; Completa di: manicotti di giunzione, filo in acciaio zincato con funzione di tirasonda, pozzetti rompitratta ove necessari, l'onere per l'inserimento all'interno dei pozzetti d'ispezione, quant'altro si rendesse necessario per dare il cavidotto finito in opera escluso solamente lo scavo ed il riporto. Diametro nominale 90mm	60	€ 4,66	€ 279,60	€ 50,72	18,14%
Nolo Autoscala	56	€ 34,97	€ 1.958,32	€ -	0,00%
Installazione rete centrale	2	€ 1.165,80	€ 2.331,60	€ 1.843,16	79,05%
Posa apparati e test	42	€ 155,44	€ 6.528,48	€ 5.160,96	79,05%
Formazione	8	€ 27,20	€ 217,60	€ 172,02	79,05%

TOTALE LAVORAZIONI EURO

€ 44.335,17 € 11.325,81 25,55%