



Città
metropolitana
di Milano

Westfield

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 22.05.2009 N.5095)
PRIMO ATTO INTEGRATIVO
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 29.03.2010 N.3148)

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103
"ANTICA DI CASSANO"
1° LOTTO - 2° STRALCIO
TRATTA B

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO elaborato : INTERFERENZE Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori OPENFIBER (9/10)			Cod. Elaborato: G.01.12
CODICE WM : WM-ERR-TB-00-RP-C-96012			Scala: -
	Redatto	Controllato	Data:
		VISCHIONI	Maggio 2015
		Approvato	
		RINALDI	

Revisioni	Redatto	Controllato	Approvato	DATA:
A		VISCHIONI	RINALDI	VERIFICA SETT.2015
B		VISCHIONI	RINALDI	GEN. 2019
C				
D				

Progettazione :



Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Alberto RINALDI

Visto

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

Visto

.....

CONVENZIONE N° :	6300000011
DEL :	01/05/2016

LETTERA D'INCARICO	
No.:	
DEL :	

FATTORE DI VALORIZZAZIONE (€ Punto)	€ 1.000
--------------------------------------	---------

DATA INIZIO LAVORI:	
DATA FINE LAVORI:	

OGGETTO DEI LAVORI: Potenziamento S.P.103 Antica di cassano Interferenze via Morandi e via Cellini a Segrate

N° Fattibilità in CRM		
STATO CONTABILITA'	PARZIALE	FINALE

FASTWEB	CLT TOP CONTRIBUTO DI ATTIVAZIONE CIVILE	
	CLT TOP CONTRIBUTO DI ATTIVAZIONE OTTICO	
	IRU CIVILE	
	IRU OTTICO	
	CLT TOP FIBER LINK CIVILE	
	CLT TOP FIBER LINK OTTICO	

ALTRI OPERATORI	IRU CIVILE		
	IRU OTTICO		
	CLT TOP FIBER LINK CIVILE		
	CLT TOP FIBER LINK OTTICO		
RIFATTURAZIONE		FW	ALTRI
IMPLEMENTAZIONE RETE		OTTICO	CIVILE
MANUTENZIONE RETE		OTTICO	CIVILE

Voce	Descrizione Voce	Unità di Misura	Prezzo Punti	Quantità	Totale Punti	Totale €	Importo Totale
F.3.03	Cavo - TUB 12F SM AFX TOL 1 12 1 (12 SM)/VM	€/m	€ 0.50	200		€ 100.00	€ 100.00
F.3.05	Cavo - TUB 24F SM LSZH TOL1 24 1(24 SM)/KM - Giallo RAL 1018	€/m	€ 0.47	800		€ 376.00	€ 376.00
F.3.10	Cavo - TUB 72F MICROCAVO TOL6D 72 6(12SM)/E	€/m	€ 1.52	400		€ 608.00	€ 608.00
F.4.08	Muffola FIST-GCO2-BC8-NV 488mm, 2 Imbocchi ovali / 8 tondi, capacità max. 2 x 28 unità UMS, completa di staffa di fissaggio a parete Produttore: CommScope	€/cad.	€ 157.00	8		€ 1,256.00	€ 1,256.00
L.3.01	Posa di cavi a F.O. in infrastrutture esistenti	P/m	1.65	2400	3960	€ 3,960.00	€ 3,960.00
L.3.02	Recupero cavo F.O. reimpiegabile - applicabile solo per Cavi restituiti al Committente (cavi di potenzialità superiore a 10 F.O.)	P/m	0.70	1200	840	€ 840.00	€ 840.00
L.3.03	Recupero cavi F.O. non reimpiegabili	P/m	0.30	1200	360	€ 360.00	€ 360.00
L.4.01	Posa muffola	P/cad.	20.00	8	160	€ 160.00	€ 160.00
L.4.02	Attestazione cavo fino a 48 fibre ottiche	P/cad.	75.00	10	750	€ 750.00	€ 750.00
L.4.03	Attestazione cavo da 49 a 192 fibre ottiche	P/cad.	145.00	4	580	€ 580.00	€ 580.00
L.4.05	Supplemento per attestazione da realizzare su cavo continuo contenente fibre in servizio	P/cad.	34.00	14	476	€ 476.00	€ 476.00
L.4.06	Giunzione a fusione di fibre ottiche, per fibra singola e fusioni miste tra f.o. a nastri e singole	P/cad.	11.50	360	4140	€ 4,140.00	€ 4,140.00
L.5.01	Misura monodirezionale di attenuazione totale di tratta con metodo d'inserzione o bidirezionale con metodo di Retrodiffusione e relativo Diagramma; per fibra ottica	P/cad.	8.00	180	1440	€ 1,440.00	€ 1,440.00
L.5.04	Misura delle lunghezze ottiche di tratta con metodo di retrodiffusione e relativo diagramma; per tratta	P/cad.	18.00	21	378	€ 378.00	€ 378.00
L.5.05	Prova di tenuta pneumatica dei giunti; per giunto	P/cad.	8.00	14	112	€ 112.00	€ 112.00
L.5.06	Accesso ai POP e Sopralluoghi Cliente	P/cad.	200.00	7	1400	€ 1,400.00	€ 1,400.00
L.6.06	Rilievo As Built e contabilità infrastrutture (As Built)	P/m	1.00	1200	1200	€ 1,200.00	€ 1,200.00
EXTRA	Maggiorazione del 15% per lavorazioni notturne	%	0.15	9276	1391.4	€ 1,391.40	€ 1,391.40
EXTRA	Spese gestione pratica	%	0.17	19527	3319.59	€ 3,319.59	€ 3,319.59
TOTALE						€	22,846.99

Per Accettazione

Per Open Fiber

CONVENZIONE N° :	6300000011
DEL :	01/05/2016

LETTERA D'INCARICO	
DEL :	

FATTORE DI VALORIZZAZIONE (€ Punto)	€ 1.000
---------------------------------------	---------

DATA INIZIO LAVORI:	
DATA FINE LAVORI:	

OGGETTO DEI LAVORI: Potenziamento S.P.103 Antica di cassano Interconnessione svincolo Cascina Gabbadera loc. pioltello

N° Fattibilità in CRM		
STATO CONTABILITA'	PARZIALE	FINALE

FASTWEB	CLT TOP CONTRIBUTO DI ATTIVAZIONE CIVILE	
	CLT TOP CONTRIBUTO DI ATTIVAZIONE OTTICO	
	IRU CIVILE	
	IRU OTTICO	
	CLT TOP FIBER LINK CIVILE	
	CLT TOP FIBER LINK OTTICO	

ALTRI OPERATORI	IRU CIVILE		
	IRU OTTICO		
	CLT TOP FIBER LINK CIVILE		
	CLT TOP FIBER LINK OTTICO		
RIFATTURAZIONE		FW	ALTRI
IMPLEMENTAZIONE RETE		OTTICO	CIVILE
MANUTENZIONE RETE		OTTICO	CIVILE

Voce	Descrizione Voce	Unità di Misura	Prezzo Punti	Quantità	Totale Punti	Totale €	Importo Totale
F.2.27	Fornitura Microcondotta diametro 10/12 mm per Microcavi	€/m	0.18	4800		€ 864.00	€ 864.00
F.2.29	Giunto per microcondotta 10/12-12/14	€/cad.	2.15	20		€ 43.00	€ 43.00
F.3.15	Cavo - TUB 144F (SM+ NZD)AFX TOL6D 144 5(24SM) + 1(24NZD)/KM	€/m	3.80	1200		€ 4,560.00	€ 4,560.00
F.3.22	Cavo - TUB 288F SM TOL8D 288 8(36SM 200 Micron)/E	€/m	4.46	1200		€ 5,352.00	€ 5,352.00
F.4.08	Muffola FIST-GCO2-BC8-NV 488mm, 2 imbocchi ovali / 8 tondi, capacità max. 2 x 28 unità UMS, completa di staffa di fissaggio a parete Produttore: CommScope	€/cad.	157.00	4		€ 628.00	€ 628.00
L.2.04	Posa di n° 1 sino ad un max n° 2 micro ducts 8/10 o 10/12 in un tubo esistente libero	P/m	0.90	2400	2160	€ 2,160.00	€ 2,160.00
L.2.86	Intervento di una squadra di minimo 2 persone per l'esecuzione di sopralluoghi sulle infrastrutture esistenti	P/ora	64.00	48	3072	€ 3,072.00	€ 3,072.00
L.2.87	Intervento di un tecnico specializzato per fornire assistenza tecnica e/o supervisione dei lavori esecuzione eseguiti da altri;	P/giorno	200.00	5	1000	€ 1,000.00	€ 1,000.00
L.3.01	Posa di cavi a F.O. in infrastrutture esistenti	P/m	1.65	2400	3960	€ 3,960.00	€ 3,960.00
L.3.02	Recupero cavo F.O. reimpiegabile - applicabile solo per Cavi restituiti al Committente (cavi di potenzialità superiore a 10 F.O.)	P/m	0.70	2400	1680	€ 1,680.00	€ 1,680.00
L.4.01	Posa muffola	P/cad.	20.00	8	160	€ 160.00	€ 160.00
L.4.03	Attestazione cavo da 49 a 192 fibre ottiche	P/cad.	145.00	6	870	€ 870.00	€ 870.00
L.4.04	Attestazione cavo oltre 192 fibre ottiche	P/cad.	220.00	6	1320	€ 1,320.00	€ 1,320.00
L.4.05	Supplemento per attestazione da realizzare su cavo continuo contenente fibre in servizio	P/cad.	34.00	4	136	€ 136.00	€ 136.00
L.4.06	Giunzione a fusione di fibre ottiche, per fibra singola e fusioni miste tra f.o. a nastri e singole	P/cad.	11.50	864	9936	€ 9,936.00	€ 9,936.00
L.5.01	Misura monodirezionale di attenuazione totale di tratta con metodo d'inserzione o bidirezionale con metodo di Retrodiffusione e relativo Diagramma; per fibra ottica	P/cad.	8.00	480	3840	€ 3,840.00	€ 3,840.00
L.5.04	Misura delle lunghezze ottiche di tratta con metodo di retrodiffusione e relativo diagramma; per tratta	P/cad.	18.00	6	108	€ 108.00	€ 108.00
L.5.05	Prova di tenuta pneumatica dei giunti; per giunto	P/cad.	8.00	8	64	€ 64.00	€ 64.00
L.5.06	Accesso ai POP e Sopralluoghi Cliente	P/cad.	200.00	2	400	€ 400.00	€ 400.00
L.6.01 A	Digitalizzazione della cartografia planimetrica di base	P/m	1.00	1200	1200	€ 1,200.00	€ 1,200.00
EXTRA	Maggiorazione del 15% per lavorazioni notturne	%	0.15	16834	2525.1	€ 2,525.10	€ 2,525.10
EXTRA	Spese gestione pratica	%	0.17	43878	7459.26	€ 7,459.26	€ 7,459.26
TOTALE						€	51,337.36

Per Accettazione

Per Open Fiber