

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO – BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 2: PRG PONTE SAN PIETRO / RADDOPPIO CURNO - BERGAMO

IMPIANTI TLC

COMPUTO METRICO

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

N B 1 R 0 2 D 5 8 C M T C 0 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	G. Lugani	Marzo 2020	M. Ferretti	Marzo 2020	M. Benninger	Marzo 2020	M. Gambaro – Marzo 2020



File: NB1R02D58CMTTC0000001A.doc

n. Elab.: 07/tlc

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1	TC.CU.B.1001.A	C - LAVORI A CORPO CV01 - Impianto cavi CV1 - Cavi principali in fibra ottica Pozzetto da 220 mm per sistemazione di giunto su cavo di telecomunicazioni in fibra ottica - c/o ogni G.to 48 f.o.		6,00				6,00
		Totale	cad					6,00
2	TC.GD.D.3101.J	Giunto pezzatura su cavi a 48 fibre ottiche - intero intervento		6,00				6,00
		Totale	cad					6,00
3	TC.GD.D.3105.B	Fornitura in opera di presa stagna di tipo PS/3 - c/o ogni G.to 48 f.o.		6,00				6,00
		Totale	cad					6,00
4	TC.PM.F.2 04.B	Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante intero intervento cavo 48 f.o.			12.375,00			12.375,00
		Totale	m					12.375,00
5	TC.PM.F.2 04.B	Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante intero intervento			4.875,00			4.875,00
		Totale	m					4.875,00
6	TC.PM.F.2 08.B	Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile intero intervento cavo 48 f.o.			825,00			825,00
		Totale	m					825,00
7	TC.PM.F.2 08.B	Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile intero intervento			325,00			325,00
		Totale	m					325,00
8	TC.PM.F.2 12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo intero intervento cavo 48 f.o.			3.300,00			3.300,00
		Totale	m					3.300,00
9	TC.ST.H.3101.B	Armadio tipo N3 dimensioni 2200 X 600 X 600 - PP ACC Ponte - fermata Curno - fermata Bergamo Ospedale		2,00 2,00 1,00				2,00 2,00 1,00
		Totale	cad					5,00
10	TC.ST.H.3102.C	Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 24 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101 - PP ACC Ponte - fermata Curno - fermata Bergamo Ospedale		8,00 4,00 2,00				8,00 4,00 2,00
		Totale	cad					14,00
11	TC.ST.H.3103.I	Terminazione (cavo a 48 Fibre Ottiche) - PP ACC Ponte - fermata Curno		2,00 4,00				2,00 4,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		- PC/GA1 Bergamo		2,00				2,00
		Totale	cad					8,00
12	TC.ST.H.3104.E	Sezionamento parziale per terminazione di ulteriore gruppo da 8 fibre oltre il primo gruppo						
		- FV Ponte SP		5,00				5,00
		- fermata Bergamo Ospedale		5,00				5,00
		Totale	cad					10,00
13	TC.ST.H.3104.F	Sezionamento parziale (cavi a 48 fibre ottiche) per terminazione di un primo gruppo da 8 fibre.						
		- FV Ponte SP		1,00				1,00
		- fermata Bergamo Ospedale		1,00				1,00
		Totale	cad					2,00
14	TC.ST.H.3105.A	Fornitura in opera di bretelle/semibretelle in f.o.di lunghezza fino a 4 m.						
		- PP ACC Ponte		16,00				16,00
		- fermata Curno		8,00				8,00
		- fermata Bergamo Ospedale		4,00				4,00
		- FV Ponte SP		4,00				4,00
		- fermata Bergamo Ospedale		4,00				4,00
		Totale	cad					36,00
15	TC.GD.A.6001.A	CV2 - Cavi principali in rame Esecuzione di giunzione su cavi per telecomunicazioni principali in rame fino a 20 coppie conformi alle specifiche RFI vigenti						
		- intero intervento		16,00				16,00
		Totale	cad					16,00
16	TC.GD.A.6001.B	Maggiorazione alla TC.GD.A.6001.A per ogni gruppo di 10 coppie o frazione, oltre le prime 20 cp						
		- intero intervento		32,00				32,00
		Totale	cad					32,00
17	TC.PM.F.2 04.B	Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante						
		- intero intervento			6.300,00			6.300,00
		Totale	m					6.300,00
18	TC.PM.F.2 08.B	Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile						
		- intero intervento			420,00			420,00
		Totale	m					420,00
19	TC.PM.F.2 12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo						
		- intero intervento			1.680,00			1.680,00
		Totale	m					1.680,00
20	TC.ST.C.1 01.B	Fornitura di teste di sezionamento e terminazione UNEL 79114 tipo a 40 cp.						
		- intero intervento		5,00				5,00
		Totale	cad					5,00
21	TC.ST.C.2 03.B	Posa in opera di teste di sezionamento e terminazione di cui alla voce TC.ST.C.101 a 40 cp.						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		- intero intervento		5,00				5,00
		Totale	cad					5,00
22	VA.NB1R.58.N001	FORNITURA STRISCIA DI TERMINAZIONE, SEZIONAMENTO E PROTEZIONE PER CAVI IN PVC A 100 COPPIE						
		- intero intervento		5,00				5,00
		Totale	cad					5,00
23	VA.NB1R.58.N002	POSA STRISCIA DI TERMINAZIONE, SEZIONAMENTO E PROTEZIONE PER CAVI IN PVC A 100 COPPIE						
		- intero intervento		5,00				5,00
		Totale	cad					5,00
24	TC.PM.F.2 04.B	CV3 - Cavi secondari in fibra ottica Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante						
		- intero intervento			3.000,00			3.000,00
		Totale	m					3.000,00
25	TC.PM.F.2 08.B	Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile						
		- intero intervento			200,00			200,00
		Totale	m					200,00
26	TC.PM.F.2 12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo						
		- intero intervento			800,00			800,00
		Totale	m					800,00
27	TC.ST.H.1001.A	Fornitura a piè d'opera di armadietto per terminazione fino a 48 fibre ottiche "Box ottico"						
		- c/o PLA		1,00				1,00
		- c/o PL122		1,00				1,00
		Totale	cad					2,00
28	TC.ST.H.2001.A	Posa box ottico di cui alla voce TC.ST.H.1001.A						
		- c/o PLA		1,00				1,00
		- c/o PL122		1,00				1,00
		Totale	cad					2,00
29	TC.ST.H.3102.C	Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 24 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101						
		- intero intervento		4,00				4,00
		Totale	cad					4,00
30	TC.ST.H.3103.B	Terminazione (cavo a 16 Fibre Ottiche)						
		- intero intervento		4,00				4,00
		Totale	cad					4,00
31	TC.LV.C.6 01.A	CV4 - Cavi secondari in rame Esecuzione di prese di terra per armadi ATPS e telai TTPS con corda di rame fino a m 10						
		- fermata BG Ospedale		1,00				1,00
		- fermata Curno		1,00				1,00
		- Ponte San Pietro		1,00				1,00
		Totale	cad					3,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
32	TC.PM.F.2 04.B	Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante - intero intervento Totale	m		1.612,50			1.612,50 1.612,50
33	TC.PM.F.2 08.B	Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile - intero intervento Totale	m		107,50			107,50 107,50
34	TC.PM.F.2 12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo - intero intervento Totale	m		430,00			430,00 430,00
35	TC.ST.A.1 01.A	Fornitura di armadio per terminazione di cavi per telecomunicazioni, tipo ATPS 24 - fermata BG Ospedale - fermata Curno - Ponte San Pietro Totale	cad	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 3,00
36	TC.ST.A.2 02.A	Posa in opera entro fabbricati di armadi tipo ATPS 24 - fermata BG Ospedale - fermata Curno - Ponte San Pietro Totale	cad	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 3,00
37	TC.ST.C.3 07.A	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 10 cp. - Ponte San Pietro - fermata Curno - fermata Bergamo ospedale Totale	cad	5,00 5,00 5,00				5,00 5,00 5,00 15,00
38	TC.ST.E.3 01.A	Fornitura in opera di pannelli per testine terminali per impianti interni fino a 100 cp. - Ponte San Pietro - fermata Curno - fermata Bergamo Ospedale Totale	cad	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 3,00
39	TC.ST.F.1104.A	Fornitura di piantana telefonica con tettuccio e leggjo - intero intervento Totale	cad	6,00				6,00 6,00
40	TC.ST.F.2104.A	Posa di piantana telefonica con tettuccio e leggjo - intero intervento Totale	cad	6,00				6,00 6,00
41	AS.SI.C.2101.A	IP01 - Impianti IaP IP1 - Impianto IaP di cabina Posa armadio metallico modulare - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 3,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
42	AS.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad					1,00 1,00 1,00 3,00
43	AS.SI.C.2101.C	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 5 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 5 KVA - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad					2,00 2,00 2,00 6,00
44	IP.AI.E.1000.A	Fornitura in opera di pannello passacavi fino a 3U o cieco - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad					1,00 1,00 1,00 3,00
45	IP.AT.A.4000.A	Armadio IaP di tipo D o C - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad					1,00 1,00 1,00 3,00
46	IP.AT.B.3000.A	Terminazione cavo a 4 Fibre Ottiche - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad					7,00 7,00 8,00 22,00
47	IP.AT.B.3000.C	Terminazione ulteriore cavo a 4 fibre ottiche, oltre la prima di cui la voce IP.AT.B.3000.A realizzata insieme alla prima terminazione. - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad					5,00 5,00 6,00 16,00
48	IP.DS.D.3000.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di centrale di diffusione sonora per l'installazione in ATPS, esclusi gli amplificatori. - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad					1,00 1,00 1,00 3,00
49	IP.DS.D.3000.C	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di amplificatore 200-240W per centrale di diffusione sonora da ATPS. - Bergamo Ospedale - Curno - Ponte San Pietro Totale	cad					2,00 2,00 4,00 8,00
50	MaCeP.821/9520	ARMADIO METALLICO MODULARE						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
51	MaCeP.821/9530	PREDISPOSTO PER N. 3 CIRCUITI DI SEPARAZIONE ELETTRICA SEGREGATI TRA DI LORO E AVENTI CADAUNO UNA POTENZA MAX DI 30KVA COMPLETO						
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
52	MaCeP.821/9540	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 3kVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 3KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIM						
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
53	IP.AT.C.1000.A	CIRCUITO DI TRASFORMAZIONE E SEPARAZIONE ELETTRICA 5KVA COMPOSTO DA: TRASFORMATORE TRIFASE 400/400 5KVA, ORGANI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE, CIRCUITO LIM						
		- Bergamo Ospedale		2,00			2,00	
		- Curno		2,00			2,00	
		- Ponte San Pietro		2,00			2,00	
		Totale	cad				6,00	
54	IP.DS.A.3001.G	IP2 - Impianto IaP di piazzale						
		Fornitura di cavi a 4 Fibre Ottiche multimodali 50/125 µm OM3 LSZH.						
		- Bergamo Ospedale			330,00		330,00	
		- Curno			370,00		370,00	
		- Ponte San Pietro			1.830,00	1.830,00		
		arrotondamento			470,00	470,00		
		Totale	m				3.000,00	
55	IP.DS.A.3003.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore da palo o parete costituito da due parti semicircolari dotate ciascuna di un array ip 65.						
		- Bergamo Ospedale		10,00			10,00	
		- Curno		10,00			10,00	
		- Ponte San Pietro		12,00			12,00	
		Totale	cad				32,00	
56	IP.DS.A.3005.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore da semi-incasso per installazione da interno 20 W ip maggiore a 32						
		- Bergamo Ospedale		8,00			8,00	
		- Curno		8,00			8,00	
		- Ponte San Pietro		8,00			8,00	
		Totale	cad				24,00	
56	IP.DS.A.3005.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di proiettore di suono in alluminio unidirezionale fino a 20W ip maggiore uguale a 55						
		- Bergamo Ospedale		24,00			24,00	
		- Curno		18,00			18,00	

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		- Ponte San Pietro		30,00				30,00
		Totale	cad					72,00
57	IP.DV.A.2000.D	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di binario da marciapiede Bifacciale LED con/senza orologio						
		- Bergamo Ospedale		2,00				2,00
		- Curno		2,00				2,00
		- Ponte San Pietro		5,00				5,00
		Totale	cad					9,00
58	IP.DV.E.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo a LED a 6 righe di scrittura cod. V/I -3/6r						
		- Bergamo Ospedale		3,00				3,00
		- Curno		3,00				3,00
		- Ponte San Pietro		3,00				3,00
		Totale	cad					9,00
59	IP.DV.G.2000.B	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo TFT codV/I-monitor-TFT 42" /V e TFT 42"/0						
		- Bergamo Ospedale		1,00				1,00
		- Curno		1,00				1,00
		- Ponte San Pietro		1,00				1,00
		Totale	cad					3,00
60	TC.PM.F.2 12.A	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo						
		- Ponte San Pietro			2.410,00			2.410,00
		- Curno			705,00			705,00
		- Bergamo Ospedale			835,00			835,00
		Totale	m					3.950,00
61	TC.PM.F.2 12.B	Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per ogni cavo in più						
		- Ponte San Pietro			2.410,00			2.410,00
		- Curno			705,00			705,00
		- Bergamo Ospedale			835,00			835,00
		Totale	m					3.950,00
62	TC.RR.B.1001.A	RT01 - Sistemi Trasmissivi RT1 - Sistemi trasmissivi SDH Struttura core di apparato SDH STM16						
		- Ponte San Pietro		1,00				1,00
		- Curno		1,00				1,00
		- Bergamo Ospedale		1,00				1,00
		Totale	cad					3,00
63	TC.RR.B.1001.B	Scheda con 2 interfacce ottiche STM16						
		- Ponte San Pietro		2,00				2,00
		- Curno		2,00				2,00
		- Bergamo Ospedale		2,00				2,00
		Totale	cad					6,00
64	TC.RR.B.1001.D	Scheda per n. 63 flussi E1 a 2 Mb/s 75ohm						
		- Ponte San Pietro		2,00				2,00
		- Curno		2,00				2,00
		- Bergamo Ospedale		2,00				2,00
		Totale	cad					6,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
65	TC.RR.B.1001.E	Cavi di cablaggio verso il permutatore flussi per scheda con n. 63 E1						
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
66	TC.RR.B.1001.F	Scheda con n. 4 interfacce GbE elettriche o ottiche						
		- Ponte San Pietro		2,00			2,00	
		- Curno		2,00			2,00	
		- Bergamo Ospedale		2,00			2,00	
		Totale	cad				6,00	
67	TC.RR.B.1001.G	Scheda con n. 8 interfacce FE						
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
68	TC.RR.C.1002.A	modulo SFP GbE elettrico, distanza max 100 metri						
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
69	TC.RR.E.1001.A	Fornitura a pie d'opera di Kit supervisione degli allarmi attivi di sito						
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
70	TC.RR.F.1001.A	stazione Energia indoor sino a 850 W						
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
71	TC.RR.I.2001.B	Progettazione, installazione, commissioning, integrazione in rete, collaudo e messa in servizio di Stazione di Energia						
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
72	TC.RR.I.2001.E	Progettaz.,installaz.,commissioning,integraz. in rete,collaudo e messa in servizio di kit completo supervisione allarmi attivi del sito indoor/shelter.						
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	
		- Curno		1,00			1,00	
		- Bergamo Ospedale		1,00			1,00	
		Totale	cad				3,00	
73	TC.RR.I.2001.H	Progettazione,installaz.,commissioning,integrazione in rete,collaudi e messa in servizio di ADM16 con cablaggio di fino a 63 flussi a 2Mb al permutatore.						
		- Ponte San Pietro		1,00			1,00	

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		- Curno		1,00				1,00
		- Bergamo Ospedale		1,00				1,00
		Totale	cad					3,00
74	TC.ST.H.3101.A	Armadio tipo N3 dimensioni 2200 X 600 X 300						
		- ADM16 Ponte San Pietro		1,00				1,00
		- ADM16 Curno		1,00				1,00
		- ADM16 Bergamo Ospedale		1,00				1,00
		Totale	cad					3,00
75	TC.ST.H.3105.B	Fornitura in opera di bretelle/semibretelle in f.o. di lunghezza da 4,01 m. a 10 m.						
		- Ponte San Pietro		4,00				4,00
		- Curno		4,00				4,00
		- Bergamo Ospedale		4,00				4,00
		Totale	cad					12,00
76	TC.TR.B.3001.A	Fornitura in opera di Telaio ripartitore idoneo al contenimento di 10 blocchetti di ripartizione per flussi a 2, 8, 34 e 155 Mbit/s.						
		- Ponte San Pietro		1,00				1,00
		- Curno		1,00				1,00
		- Bergamo Ospedale		1,00				1,00
		Totale	cad					3,00
77	TC.TR.B.3002.A	Fornitura in opera di Blocchetto di ripartizione per 8 flussi a 2, 8, 34 e 155 Mbit/s						
		- Ponte San Pietro		8,00				8,00
		- Curno		8,00				8,00
		- Bergamo Ospedale		8,00				8,00
		Totale	cad					24,00
78	VA.NB1R.58.N005	RT3 - Reti LAN Fornitura in opera Nodo di Rete GBE di fermata completo e funzionante a standard To-Pd						
		- Bergamo Osspedale		1,00				1,00
		- Curno		1,00				1,00
		Totale	cad					2,00
79	VA.NB1R.58.N006	Fornitura in opera Nodo di Rete GBE di Gestore di Area (GA) ACC completo e funzionante a standard To-Pd						
		- Ponte San Pietro		1,00				1,00
		Totale	cad					1,00
80	VA.NB1R.58.N008	Configurazione postazione diagnostica GBE di Posto Centrale conseguente all'inserimento dei nuovi Nodi di Rete del PP/ACC di Ponte San Pietro e fermate di Bergamo Ospedale e Curno						
		- intero intervento		1,00				1,00
		Totale	cad					1,00
81	TC.VP.A.1102.A	ST01 - Sistemi Telefonici ST1 - STSI Cabina Fornitura cadaun modem con interfacce di linea di tipo a 2 Mbit/s e/o SHDSL						
		- Milano Greco Pirelli PCS		1,00				1,00
		- Bergamo		1,00				1,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	cad					2,00
82	TC.VP.A.2102.A	Posa in opera di cadaun modem con la coppia di interfacce di linea a 2 Mbit/s e/o SHDSL - Milano Greco Pirelli PCS - Bergamo		1,00 1,00				1,00 1,00
		Totale	cad					2,00
83	TC.VP.B.1101.A	Fornitura cadauno switch - Milano Greco PCS - Bergamo - f.ta Bergamo Ospedale - f.ta Curno - Ponte San Pietro		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00
		Totale	cad					10,00
84	TC.VP.B.2101.A	Posa in opera, configurazione e attivazione cadauno switch - Milano Greco PCS - Bergamo - f.ta Bergamo Ospedale - f.ta Curno - Ponte San Pietro		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00
		Totale	cad					10,00
85	TC.VP.C.1101.C	Fornitura di interfaccia ATA per telefono BCA in ambiente IP - Bergamo - Ponte San Pietro		2,00 3,00				2,00 3,00
		Totale	cad					5,00
86	TC.VP.C.1102.A	Fornitura cadaun modulo interfaccia BCA - Bergamo		2,00				2,00
		Totale	cad					2,00
87	TC.VP.C.1104.A	Fornitura dispositivo di presenziato/impresenziato - Ponte San Pietro - Milano Greco Pirelli		1,00 1,00				1,00 1,00
		Totale	cad					2,00
88	TC.VP.C.1106.A	Fornitura di centrale IP-PBX VoIP - Milano Greco Pirelli PCS		2,00				2,00
		Totale	cad					2,00
89	TC.VP.C.1107.A	Fornitura licenza del SW per 300 utenti - Milano Greco Pirelli PCS		1,00				1,00
		Totale	cad					1,00
90	TC.VP.C.2101.A	Posa in opera cadauna unità ATA per telefoni di tipo BCA - Bergamo - Ponte San Pietro		2,00 3,00				2,00 3,00
		Totale	cad					5,00
91	TC.VP.C.2102.A	Posa in opera cadaun modulo interfaccia BCA - Bergamo		2,00				2,00
		Totale	cad					2,00
92	TC.VP.C.2104.A	Posa in opera di dispositivo di						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		presenziato/impresenziato. - Ponte San Pietro - Milano Greco Pirelli Totale	cad	1,00				1,00
93	TC.VP.C.2106.A	Posa in opera, configurazione e attivazione cadauna centrale PBX-VoIP - Milano Greco Pirelli PCS Totale	cad	2,00				2,00
94	TC.VP.D.1101.C	Fornitura cadaun telefono a sei linee - Ponte San Pietro Totale	cad	2,00				2,00
95	TC.VP.D.2101.A	Posa in opera cadaun telefono a qualsiasi numero di linee - Ponte San Pietro Totale	cad	2,00				2,00
96	TC.VP.F.1102.A	Fornitura cadaun alimentatore no-break completo di batterie - f.ta Bergamo Ospedale - f.ta Curno - Ponte San Pietro Totale	cad	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 3,00
97	TC.VP.F.2101.B	Posa in opera cadaun alimentatore no- break completo di batterie - f.ta Bergamo Ospedale - f.ta Curno - Ponte San Pietro Totale	cad	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 3,00
98	TC.VP.H.1102.A	Fornitura della prima licenza di SW di tele diagnostica per postazione centralizzata. - Milano Greco Pirelli PCS Totale	cad	1,00				1,00
99	TC.VP.H.2102.A	Posa in opera, installazione, configurazione e attivazione del SW di tele diagnostica di Posto Centrale di supervisione - f.ta S.Luigi Totale	cad	1,00				1,00
100	TC.VP.H.3101.A	Fornitura della prima licenza di SW di diagnostica locale . - Milano Greco Pirelli PCS Totale	cad	1,00				1,00
101	VA.NB1R.58.N003	Attività di configurazione interfaccia MMI per singola console multifunzione - c/o Posto Centrale di Milano Greco Pirelli Totale	cad	2,00				2,00
102	VA.NB1R.58.N004	Attività di configurazione per inserimento utenze su tratta esistente - c/o Posto Centrale di Milano Greco Pirelli Totale	cad	2,00				2,00
103	TC.VP.E.1101.C	ST2 - STSI Piazzale Fornitura di telefono BCA diagnosticabile per ambiente IP - Bergamo		2,00				2,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
104	TC.VP.E.2101.A	- Ponte San Pietro	cad	4,00				4,00
		Totale					6,00	
		Posa in opera in stazione di cadaun telefono con microtelefono o a vivavoce, completo di cassa stagna o piastra di supporto	cad					
		- Bergamo		2,00				2,00
		- Ponte San Pietro		4,00				4,00
		Totale					6,00	