Firmato digitalmente da

Silvano Beatrici

CN = Beatrici Silvano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento
C = IT

Trentino Digitale SpA

P.A.T.

Trentino Digitale SpA - Via G. Gilli n. 2 - 38121 TRENTO
P.IVA 00990320228 - Società soggetta a direzione e coordinamento da parte della Provincia autonoma di Trento
C.F. e P.IVA 00337460224 - Capitale Sociale sottoscritto € 6.433.680,00 i.v.
Tel. 0461/800111 - Email:tndigit@tndigit.it - PEC: tndigit@pec.tndigit.it

SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEI NODI CLS DELLA RETE A LARGA BANDA DISTRIBUITI SUL TERRITORIO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DI PARTE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DELLE DUE SEDI DELLA SOCIETA'

TITOLO TAVOLA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° TAVOLA:

CME

REV: 1

DATA REDAZIONE:

Febbraio 2020

SCALA:

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Silvano BEATRICI

SUPPORTO AL COORDINAMENTO:

RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Herman CASTELLAN

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Prestazione principale: servizio di assistenza alla manutenzione (Cat 1)							
1 / 1 MA.001.0	REPERIBILITA' ANNUALE H24 7/7 E INTERVENTI REPERIBILITA' ANNUALE H24 7/7 e interventi da parte di un operaio specializato su tutti i nodi delle rete. Nodi per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	13´200,20	66´001,00
2 / 2 MA.001.1	CANONE DI PULIZIA ANNUALE NODO Canone di pulizia annuale nodo. Comprende la pulizia del nodo, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.1 Locali ed aree esterne SCHEDA n.2 Generale Nodi per 5 anni *(par.ug.=25*5)	125,00				125,00		
	SOMMANO cadauno					125,00	638,67	79´833,75
3 / 3 MA.001.2	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO ELETTRICO NODO Canone di manutenzione annuale impianto elettrico nodo. Comprende la conduzione dell'impianto elettrico in bassa tensione, la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzion ... mpianto illuminazione di emergenza SCHEDA n.12 Sonde SCHEDA n.13 Sistema di supervisione SCHEDA n.14 Vasca scorta fibre Nodi per 5 anni *(par.ug.=23*5)	115,00				115,00		
	SOMMANO cadauno					115,00	1´141,12	131´228,80
4 / 4 MA.001.2.1	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO ELETTRICO NODO TRENTO CENTRO con edificio Canone di manutenzione annuale impianto elettrico nodo Trento centro con edificio. Comprende la conduzione dell'impianto elettrico in bassa tensione, la manutenzione preventiva e d ... i emergenza SCHEDA n.12 Sonde SCHEDA n.13 Sistema di supervisione SCHEDA n.14 Vasca scorta fibre SCHEDA n.15 Cabina MT Nodo per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	26´896,36	134´481,80
5 / 5 MA.001.2.2	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO ELETTRICO DATA CENTER VIA GILLI con edificio Canone di manutenzione annuale impianto elettrico Data Center Via Gilli con edificio. Comprende la conduzione dell'impianto elettrico in bassa tensione, la manutenzione preventiva ... di emergenza SCHEDA n.12 Sonde SCHEDA n.13 Sistema di supervisione SCHEDA n.14 Vasca scorta fibre SCHEDA n.15 Cabina MT Nodo per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	26´896,36	134´481,80
	A R I P O R T A R E							546´027,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546´027,15
6 / 6 MA.002.1	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO nodi di Borgo V., Capriana, Cles, Dimaro, Malé... Canone di manutenzione annuale impianto di condizionamento nodi di Borgo Valsugana, Capriana, Cles, Dimaro, Malé, Mezzolombardo, Molveno, Pergine Valsugana, Ronzone e Vezzano. Comp ... iale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO SCHEDA n.8 Free cooling (ove presente) Nodi con condizionamento per 5 anni *(par.ug.=10*5)	50,00				50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	972,88	48´644,00
7 / 7 MA.002.2	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO nodo di Arco Canone di manutenzione annuale impianto di condizionamento nodo di Arco. Comprende la conduzione dell'impianto di condizionamento costituito da VERTIV LIEBERT 2xD5DUA + 4xHCR51, la ... Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO SCHEDA n.8 Free cooling Nodo con condizionamento per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1´739,18	8´695,90
8 / 8 MA.002.3	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO nodi di Avio, Pieve di Bono, Preore, Zambana Canone di manutenzione annuale impianto di condizionamento nodi di Avio, Pieve di Bono, Preore, Zambana. Comprende la conduzione dell'impianto di condizionamento costituito da VERT ... zione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO Nodi con condizionamento per 5 anni *(par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	695,68	13´913,60
9 / 9 MA.002.4	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO nodi di Cembra, Folgaria, Riva del Garda, Rovereto Centro Canone di manutenzione annuale impianto di condizionamento nodi di Cembra, Folgaria, Riva del Garda, Rovereto Centro. Comprende la conduzione dell'impianto di condizionamento costi ... iale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO SCHEDA n.8 Free cooling (ove presente) Nodi con condizionamento per 5 anni *(par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	1´328,93	26´578,60
10 / 10 MA.002.5	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO nodo di Giovo Canone di manutenzione annuale impianto di condizionamento nodo di Giovo. Comprende la conduzione dell'impianto di condizionamento costituito da VERTIV 2xHPF12, la manutenzione pre ... tenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO Nodo con condizionamento per 5 anni					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		643´859,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		643´859,25
	SOMMANO cadauno					5,00	822,58	4´112,90
11 / 11 MA.002.6	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO nodo di TRENTO NORD Canone di manutenzione annuale impianto di condizionamento nodo di Trento Nord. Comprende la conduzione dell'impianto di condizionamento del nodo di Trento Nord costituito da VERTI ... tenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO Nodo per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	4´463,20	22´316,00
12 / 12 MA.002.7	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO nodo di TRENTO CENTRO Canone di manutenzione annuale impianto di condizionamento del nodo di Trento Centro. Comprende la conduzione dell'impianto di condizionamento del nodo di Trento centro, costituito ... Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7B Impianto di condizionamento NODO TRENTO CENTRO SCHEDA n.8 Free cooling Nodo Trento centro per 3 anni					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11´562,14	34´686,42
13 / 13 MA.002.8	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO Data Center di VIA GILLI Canone di manutenzione annuale impianto di condizionamento del Data Center in Via Gilli. Comprende la conduzione dell'impianto di condizionamento del Data Center Via Gilli costitui ... eciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7C Impianto di condizionamento DATA CENTER VIA GILLI SCHEDA n.8 Free cooling Data center per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12´000,00	60´000,00
14 / 14 MA.003	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE GRUPPO ELETTROGENO MOD.GP44S/I-A nodo di Giovo Canone di manutenzione annuale gruppo elettrogeno mod.GP44S/I-A installato presso il nodo di Giovo. Comprende la conduzione del gruppo elettrogeno, la manutenzione preventiva e di ... nti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio Nodo con gruppo elettrogeno per 5 anni *(par.ug.=1*5) (Giovo)	5,00				5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	835,98	4´179,90
15 / 15 MA.003.2	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE GRUPPO ELETTROGENO MOD.GP55S/I-A nodi di Capriana e Zambana Canone di manutenzione annuale gruppo elettrogeno mod.GP55S/I-A installato presso i nodi di Capriana e Zambana. Comprende la conduzione del gruppo elettrogeno, la manutenzione prev ... nti del Capitolato Speciale d'Appalto -							
	A R I P O R T A R E							769´154,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769´154,47
	Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio Nodi con gruppo elettrogeno per 5 anni *(par.ug.=2*5) (Capriana e Zambana)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1´041,11	10´411,10
16 / 16 MA.003.3	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE GRUPPO ELETTROGENO MOD.GP84S/I-A nodi di Avio, Cembra, Cles, Dimaro, Malé, Molveno... Canone di manutenzione annuale gruppo elettrogeno mod.GP84S/I-A installato presso i nodi di Avio, Cembra, Cles, Dimaro, Malé, Molveno, Pieve di Bono, Preore, Ronzone e Vezzano. Com ... nti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio Nodi con gruppo elettrogeno per 5 anni *(par.ug.=10*5) (Avio, Cembra, Cles, Dimaro, Malè, Molveno, Pieve di Bono, Preore, Ronzone, Vezzano)	50,00				50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	1´351,03	67´551,50
17 / 17 MA.003.4	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE GRUPPO ELETTROGENO MOD.GP110S/I-A nodo di Pergine Valsugana Canone di manutenzione annuale gruppo elettrogeno mod.GP110S/I-A installato presso il nodo di Pergine Valsugana. Comprende la conduzione del gruppo elettrogeno, la manutenzione pre ... nti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio Nodo con gruppo elettrogeno per 5 anni *(par.ug.=1*5) (Pergine Valsugana)	5,00				5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1´444,66	7´223,30
18 / 18 MA.003.5	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE GRUPPO ELETTROGENO MOD.GP165S/I-A nodi di Riva del Garda, Rovereto Centro... Canone di manutenzione annuale gruppo elettrogeno mod.GP165S/I-A installato presso i nodi di Riva del Garda, Rovereto Centro e Trento Nord. Comprende la conduzione del gruppo elett ... nti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio Nodi con gruppo elettrogeno per 5 anni *(par.ug.=3*5) (Riva del Garda, Rovereto centro, Trento nord)	15,00				15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1´354,11	20´311,65
19 / 19 MA.003.6	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE GRUPPO ELETTROGENO MOD.GP220S/I-A nodo di Arco Canone di manutenzione annuale gruppo elettrogeno mod.GP220S/I-A installato presso il nodo di Arco. Comprende la conduzione del gruppo elettrogeno, la manutenzione preventiva e di ... nti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio Nodo con gruppo elettrogeno per 5 anni *(par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		874´652,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		874´652,02
	(Arco)							
	SOMMANO cadauno					5,00	1´298,67	6´493,35
20 / 20 MA.003.7	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE GRUPPI ELETTROGENI PERIN 1000KVA+1000KVA NODO TRENTO CENTRO Canone di manutenzione annuale gruppi elettrogeni PERIN 1000+1000KVA nodo Trento Centro. Comprende la conduzione dei gruppi elettrogeni, la manutenzione preventiva e di ispezione, ... to Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4B Gruppo elettrogeno NODO TRENTO CENTRO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio Nodo Trento centro per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12´847,76	64´238,80
21 / 21 MA.003.8	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE GRUPPI ELETTROGENI TESSARI 800KVA+800KVA DATACENTER VIA GILLI Canone di manutenzione annuale gruppi elettrogeni TESSARI 800+800KVA Data center Via Gilli. Comprende la conduzione dei gruppi elettrogeni, la manutenzione preventiva e di ispezion ... li impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4C Gruppo elettrogeno DATA CENTER VIA GILLI Data center via Gilli per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12´847,76	64´238,80
22 / 22 MA.006	CANONE DI MANUTENZIONE ANNUALE SISTEMA CENTRAL. LUCE EMERGENZA SISTEMA DARDO - TRENTO CENTRO Canone di manutenzione annuale sistema centralizzato luce emergenza sistema DARDO - Trento Centro. Comprende la conduzione dell'impianto centralizzato luce emergenza sistema DARDO, ... Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.16 Sistema central. luce emergenza sistema DARDO Trento Centro Nodo Trento centro per 5 anni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	216,58	1´082,90
	Parziale Prestazione principale: servizio di assistenza alla manutenzione (Cat 1) euro							1´010´705,87
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´010´705,87

	A R I P O R T A R E							1´010´705,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´010´705,87
	LAVORI A MISURA							
	Categoria OS30 impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi (Cat 2)							
23 / 23 B.62.04.0040.010	RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio illuminante a fluorescenza Rimozione di apparecchiatura varia, comunque posata, per futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circ ... a, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. apparecchio illuminante a fluorescenza					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	18,76	225,12
24 / 24 B.64.60.0020.010	RIVELATORE PASSIVO AD INFRAROSSO ANTIFURTO volumetrico 90°, 4 livelli, 24 fasci, azione 12 m Fornitura e posa in opera di rivelatore passivo ad infrarosso, focalizzazione con lente di Fresnel, completo di antisabotaggio, contatti di protezione contro l'apertura e la rimozi ... la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. volumetrico 90°, 4 livelli, 24 fasci, azione 12 m					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	145,20	1´742,40
25 / 25 B.64.60.0020.025	RIVELATORE PASSIVO AD INFRAROSSO ANTIFURTO orientabile tipo tenda, per esterno, azione 100 m Fornitura e posa in opera di rivelatore passivo ad infrarosso, focalizzazione con lente di Fresnel, completo di antisabotaggio, contatti di protezione contro l'apertura e la rimozi ... la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. orientabile tipo tenda, per esterno, azione 100 m					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	181,30	2´175,60
26 / 26 B.66.10.0165.035	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST 610 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza a LED, IP65, per installazione a parete, ad incasso a filomuro, a soffitto e controsoffitto, a sospensione e su barra ... ssorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 610 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST (par.ug.=24*5)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad.					120,00	177,60	21´312,00
27 / 27 B.66.20.0010.095	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 in policarbonato, tubolare rapido, 1x58 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD·FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predispo ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, tubolare rapido, 1x58 W					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1´036´160,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1´036´160,99
	SOMMANO cad.					2,00	69,89	139,78
28 / 28 B.66.20.0010.110	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 in policarbonato, tubolare rapido, 2x58 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD·FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predispo ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, tubolare rapido, 2x58 W					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	95,67	191,34
29 / 29 B.66.20.0020.075	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, PER INDUSTRIA, IP40 in policarbonato, tubolare rapido, 1x58 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, IP40, tipo industria, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia si ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, tubolare rapido, 1x58 W					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	43,42	86,84
30 / 30 B.66.20.0020.090	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, PER INDUSTRIA, IP40 in policarbonato, tubolare rapido, 2x58 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, IP40, tipo industria, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia si ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, tubolare rapido, 2x58 W					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	55,23	110,46
31 / 31 B.72.29.0014.001	SONDA DI UMIDITA' E TEMPERATURA campo temperatura da ·35...+35 °C; campo umidità da 10...90%; IP42 Fornitura e posa in opera di sonda combinata di umidità e temperatura, adatta per l'installazione a canale con elemento sensibile di tipo capacitivo con elevata sensibilità igrosco ... 15 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . campo temperatura da ·35...+35 °C; campo umidità da 10...90%; IP42					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	266,36	2´663,60
32 / 32 B.72.29.0014.003	SONDA DI UMIDITA' E TEMPERATURA campo temperatura da ·35...+35 °C; campo umidità da 0...100%; IP65 Fornitura e posa in opera di sonda combinata di umidità e temperatura, adatta per l'installazione a canale con elemento sensibile di tipo capacitivo con elevata sensibilità igrosco ... 15 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . campo temperatura da ·35...+35 °C; campo umidità da 0...100%; IP65					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	409,34	4´093,40
33 / 33	TERMOSONDA DA PARETE CON ABILITAZIONE							
	A R I P O R T A R E							1´043´446,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´043´446,41
B.72.29.0024.001	POSTAZIONE CENTRALIZZATA Con abilitazione funzionamento postazione centrale Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura da posizionare a parete in ogni singolo ambiente; dovrà essere adatta per il funzionamento in abbinamento a regolatore di temperat ... dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Con abilitazione funzionamento postazione centrale					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	124,35	1´243,50
34 / 34 EL.001	PONTE DIODI PER GRUPPO ELETTROGENO Fornitura e posa in opera di ponte diodi per gruppo elettrogeno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di ... risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	65,01	1´170,18
35 / 35 EL.002	UVR6 REGOLATORE ELETTRONICO PER GRUPPO ELETTROGENO Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico per gruppo elettrogeno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata del m ... risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	598,18	2´392,72
36 / 36 EL.003	CENTRALINA AMF25 PER GRUPPO ELETTROGENO Fornitura e posa in opera di centralina AMF25 per gruppo elettrogeno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata del materia ... risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	286,77	1´147,08
37 / 37 EL.004	RIVELATORE PASSIVO AD INFRAROSSO DI PRESENZA ...range di rilevamento quadrato, 360°, portata max 8x8 m, Alim 24Vcc Fornitura e posa in opera di rivelatore passivo ad infrarosso per montaggio a soffitto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ... ere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Range di rilevamento quadrato, 360°, portata max 8x8 m, Alimentato 24Vcc Arco					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	91,50	91,50
38 / 38 EL.005	REGOLATORE ELETTRONICO DSR PER GRUPPO ELETTROGENO Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico DSR per gruppo elettrogeno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata d ... risulta, l'indennità							
	A R I P O R T A R E							1´049´491,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´049´491,39
	di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	508,53	1´525,59
39 / 39 EL.006	CENTRALINA BE42 PER GRUPPO ELETTROGENO Fornitura e posa in opera di centralina BE42 per gruppo elettrogeno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata del material ... sulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	323,73	1´294,92
40 / 40 EL.007	MODULO RADDRIZZATORE PER STAZIONE DI ENERGIA BENNING Fornitura e posa in opera di modulo raddrizzatore tipo E110-240 G48/40 BWru-2000W Hot-Plung ad alta efficienza, rendimento 96%. cod.Benning: 120426 per stazione di energia. Nel pre ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	440,77	10´137,71
41 / 41 EL.008	DISPOSITIVO DI GESTIONE DEL SISTEMA PER STAZIONE DI ENERGIA BENNING Fornitura e posa in opera di dispositivo di gestione del sistema tipo MCU 2500 (scheda logica) per il comando e controllo di tutti gli apparati di energia ed i sottosistmi ad esso ... sulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	302,50	3´025,00
42 / 42 EL.009	LC DISPLAY PER STAZIONE DI ENERGIA BENNING Fornitura e posa in opera di LC display per dispositivo di gestione del sistema tipo MCU 2500. cod.Benning: 581625 per stazione di energia. Nel prezzo si intende compreso e compens ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	197,78	1´977,80
43 / 43 EL.010	SCHEDA SNMP PER TRASMISSIONE ALLARMI PER STAZIONE DI ENERGIA BENNING Fornitura e posa in opera di scheda SNMP per trasmissione allarmi. cod.Benning: 10003653 per stazione di energia. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il confe ... sulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	314,82	4´722,30
44 / 44 EL.011	INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE 48/230/1000VA TIPO IST1000 IN VERSIONE 19"/2U PER STAZIONE DI							
	A R I P O R T A R E							1´072´174,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´072´174,71
	ENERGIA BENNING Fornitura e posa in opera di inverter ad onda sinusoidale 48/230V/1000VA tipo IST1000 in versione 19"/2U cod.Benning: TECA INV-1000 per stazione di energia. Nel prezzo si intende c ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1´997,16	29´957,40
45 / 45 EL.012	BATTERIA DI ACCUMULATORI PER STAZIONE DI ENERGIA BENNING Fornitura e posa in opera di batteria di accumulatori 48V/150Ah tipo AGM, vita attesa 12 anni, composta ognuna da n.4 monoblocchi 12V/150Ah per stazione di energia Benning. Nel pre ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	1´238,82	28´492,86
46 / 46 EL.013	TELECAMERA A COLORI PER SORVEGLIANZA DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di telecamera per sorveglianza con le seguenti caratteristiche: Lenti Varifocal 2.8 - 8 mm: 80° - 34° view*, F1.2 Sensibilita Colore: Color: 0.1 lux, F1. ... isulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Mobotix o similari					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1´972,45	9´862,25
47 / 47 EL.014	TELECAMERA A COLORI PER SORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera di telecamera per sorveglianza con le seguenti caratteristiche: Lenti da 22 a 135 mm angolo orizzontale da 90° a 15° Sensibilita Colore: 1 lux (t=1/60 s) ... isulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Mobotix o similari					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	944,96	18´899,20
48 / 48 EL.015	SENSORE LIVELLO PER SERBATOIO GASOLIO Fornitura e posa in opera di sensore - trasmettitore continuo di livello per gasolio che consente di misurare in modo continuo il livello di polveri e liquidi contenuti in serbatoi ... e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo MMT modello 445 o similare					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	193,42	1´934,20
49 / 49 EL.016	CONTATTO MAGNETICO PER MONTAGGIO IN VISTA Fornitura e posa in opera di contatto magnetico in alluminio							
	A R I P O R T A R E							1´161´320,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´161´320,62
	per il montaggio a vista. Contenitore in alluminio pressofuso adatto per impieghi in industrie, centri commerciali, ecc ... izzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	143,62	1´436,20
50 / 50 EL.017	LETTORE RFID per controllo accessi e varchi Fornitura e posa in opera di lettore RFID per il controllo accessi di porte e varchi. Il lettore è costituito da una scheda alloggiata in prossimità della porta da aprire, in una ... risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	475,28	4´752,80
51 / 51 EL.018	NAS - VIDEO RECORDER Fornitura e posa in opera di NAS - Video Recorder con caratteristiche tecniche almeno pari a quelle del nodo tenendo anche conto dell'evoluzione tecnologica. Nel prezzo si intende ... risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1´894,78	18´947,80
52 / 52 EL.019	SCHEDA GESTIONE CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di scheda gestione lettori badge controllo accessi. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata del ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	553,43	5´534,30
53 / 53 EL.020	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A LED IN POLICARBONATO IP65, 22,5W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED, a plafoniera, IP65, tipo industria, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia sing ... attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, 22,5 W					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	110,10	220,20
54 / 54 EL.021	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A LED IN POLICARBONATO IP65, 45W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED, a plafoniera, IP65, tipo industria, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia sing ... attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, 45 W					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	105,17	210,34
	Parziale Categoria OS30 impianti interni elettrici, telefonici,							
	A R I P O R T A R E							1´192´422,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´192´422,26
	radiotelefonici, e televisivi (Cat 2) euro							181´716,39
	Categoria OS28 Impianti termici e di condizionamento (Cat 3)							
55 / 55 ID.001	SOSTITUZIONE COMPRESSORE FRIGORIFERO EMERSON Fornitura e posa in opera di compressore frigorifero EMERSON compreso di filtro refrigerante, carica del refrigerante, correttore di acidità, messa in pressione con azoto e minuter ... zzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	5´600,34	28´001,70
56 / 56 ID.002	SOSTITUZIONE POMPA CHILLER EMERSON NSCE CODICE 303458 PER GRUPPO FRIGORIFERO EMERSON Fornitura e posa in opera di pompa CHILLER EMERSON NSCE codice 303458 per gruppo frigorifero Emerson. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessari ... zzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nodo Trento Nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´524,80	2´524,80
57 / 57 ID.003	SOSTITUZIONE FILTRO DEIDRATORE PER IMPIANTO CONDIZIONATORE Fornitura e posa in opera di filtro deidratore per impianto condizionatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato il reintegro del refrigerante, il conferimento in discarica ... e di risulta, l'indennità di discarica e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1´170,21	5´851,05
58 / 58 ID.004	VENTILATORE EVAP. HPF COD.381842 PER CONDIZIONATORE Fornitura e posa in opera di ventilatore Evap. HPF cod.381842 per condizionatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata ... risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2´002,43	10´012,15
59 / 59 ID.005	VENTILATORE EVAP. HPM COD.381856 PER CONDIZIONATORE Fornitura e posa in opera di ventilatore Evap. HPM cod.381856 per condizionatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3´305,89	16´529,45
	A RIPORTARE							1´255´341,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´255´341,41
60 / 60 ID.006	VALVOLA TERMOSTATICA COD.378858 PER CONDIZIONATORE Fornitura e posa in opera di valvola termostatica cod.378858 per condizionatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata ... risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1´250,70	6´253,50
61 / 61 ID.007	VENTILATORE U.C. COD.381774 PER CONDIZIONATORE Fornitura e posa in opera di ventilatore U.C. cod.381774 per condizionatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata del ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2´450,70	12´253,50
62 / 62 ID.008	VENTILATORE U.C.HCR COD.381797 PER CONDIZIONATORE Fornitura e posa in opera di ventilatore U.C. HCR cod.381797 per condizionatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1´632,83	8´164,15
63 / 63 ID.009	VENTILATORE PER CRV COD.019140609 Fornitura e posa in opera di ventilatore per CRV cod.019140609. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto, lo smontaggio del ventilatore da sostituire, il conferimen ... isulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nodo di Trento Nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´305,12	1´305,12
	Parziale Categoria OS28 Impianti termici e di condizionamento (Cat 3) euro							90´895,42
	Parziale LAVORI A MISURA euro							272´611,81
	T O T A L E euro							1´283´317,68

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Prestazione principale: servizio di assistenza alla manutenzione	1´010´705,87
002	Categoria OS30 impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	181´716,39
003	Categoria OS28 Impianti termici e di condizionamento	90´895,42
	Totale CATEGORIE euro	1´283´317,68

Trento, 18/02/2020

Il Tecnico
ing. Silvano Beatrici

	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (escluso l'importo per l'attuazione del DUVRI)	
A misura euro	272´611,81
A corpo euro	1´010´705,87
Sommano euro	1´283´317,68
a2) Importo per l'attuazione del DUVRI (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura euro	16´609,50
Sommano a1) + a2) euro	1´299´927,18
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Imprevisti e arrotondamenti euro	53´515,44
b2) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	40´000,00
b3) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	306´557,38
Sommano euro	400´072,82
TOTALE euro	1´700´000,00
A R I P O R T A R E	

Trento, 18/02/2020

Il Tecnico
ing. Silvano Beatrici