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:

ELENCO PREZZI

N° TAVOLA:

EP

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 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 circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. apparecchio illuminante a fluorescenza **euro (diciotto/76)**	cad.	18,76
Nr. 2 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 rimozione e LED di segnalazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. volumetrico 90°, 4 livelli, 24 fasci, azione 12 m **euro (centoquarantacinque/20)**	cad.	145,20
Nr. 3 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 rimozione e LED di segnalazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. orientabile tipo tenda, per esterno, azione 100 m **euro (centoottantauno/30)**	cad.	181,30
Nr. 4 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 elettrificata Caratteristiche del prodotto: · Illuminazione non permanente (S.E) · Installazione a parete su base dedicata completa di connettori alla rete e attacco del corpo plug in; · Grado di protezione: IP65 IK 07 · Isolamento: Classe II · Batterie Ni·Cd per alta temperatura · Installabile anche su superficie infiammabile · Custodia in policarbonato autoestinguente 94V·2 (UL 94) · Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Alimentazione: 230 V, 50 Hz · Autonomia (coma da specifica), ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/scollegata · Equipaggio : circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Pulsante di test incorporato per l'esecuzione immediata del test funzionale, per l'azzeramento dei timer e l'inibizione della funzione emergenza, test attivabile a distanza anche con puntatore laser di idonea potenza · Predisposizione per l'inibizione del funzionamento in emergenza, per la sincronizzazione remota dei test, l'esecuzione del test funzionale immediato, per l'inibizione dei test tramite telecomando remoto. Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. Pittogrammi standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Cornici con molle per incasso filomuro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista; Griglia di protezione; Kit per sospensione elettrificata Norme e conformità del prodotto: · Conformi alla CEI EN 60598·1·2·22 CEI EN 62471 e certificato ENEC. · Certificazione: IMQ, ENEC · Conformità alla norma CEI EN 62471 · Prodotti a classe ottica certificata esente (RG0) · Filo incandescente: 850°C (IEC 60695·2·10). Il Prezzo si intende comprensivo del corretto posizionamento e allineamento della lampada, il fissaggio con idoneo sistema alla superficie di posa, l'allacciamento delle linee di alimentazione e comunicazione ai morsetti dell'apparecchio, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 610 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST **euro (centosettantasette/60)**	cad.	177,60
Nr. 5 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 predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio·TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficenza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel·cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, tubolare rapido, 1x58 W **euro (sessantanove/89)**	cad.	69,89
Nr. 6 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 predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio·TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficenza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel·cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, tubolare rapido, 2x58 W **euro (novantacinque/67)**	cad.	95,67
Nr. 7 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 singolo che a fila continua, composto da corpo in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente e stratificato esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm; schermo in policarbonato o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile; parabola con ottica semispeculare o verniciata; griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, o tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, antipolvere, infrangibile; emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50÷60 gradi; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio·TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficenza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel·cadmio per l'emergenza; con sezionatore se di tipo rapido; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, tubolare rapido, 1x58 W **euro (quarantatre/42)**	cad.	43,42
Nr. 8 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 singolo che a fila continua, composto da corpo in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente e stratificato esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm; schermo in policarbonato o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile; parabola con ottica semispeculare o verniciata; griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, o tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, antipolvere, infrangibile; emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50÷60 gradi; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio·TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficenza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel·cadmio per l'emergenza; con sezionatore se di tipo rapido; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, tubolare rapido, 2x58 W **euro (cinquantacinque/23)**	cad.	55,23
Nr. 9 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 igroscopica. Da installare sul canale di ripresa aria ambiente oppure sul canale di mandata aria con funzione di limite. Di tipo attivo con alimentazione 24 V e segnale di comando 0÷10 V; campo della temperatura, ·35 ÷ +35 °C oppure 0 ÷+50 °C campo umidità, 0÷100% oppure 10÷90% U.R. precisione misura umidità, +/· 2% oppure +/· 3% grado di protezione, IP30÷IP65 Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . campo temperatura da ·35...+35 °C; campo umidità da 10...90%; IP42 **euro (duecentosessantasei/36)**	cad.	266,36
Nr. 10 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 igroscopica. Da installare sul canale di ripresa aria ambiente oppure sul canale di mandata aria con funzione di limite. Di tipo attivo con alimentazione 24 V e segnale di comando 0÷10 V; campo della temperatura, ·35 ÷ +35 °C oppure 0 ÷+50 °C campo umidità, 0÷100% oppure 10÷90% U.R. precisione misura umidità, +/· 2% oppure +/· 3% grado di protezione, IP30÷IP65 Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . campo temperatura da ·35...+35 °C; campo umidità da 0...100%; IP65 **euro (quattrocentonove/34)**	cad.	409,34
Nr. 11 B.72.29.0024.001	TERMOSONDA DA PARETE CON ABILITAZIONE 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 temperatura ambiente centralizzabile. Dovrà essere costituita da elemento sensibile ad NTC annegato in materiale sintetico, dovrà avere un valore superiore ai 1000 ohm a 20 °C ed una costante di tempo di massimo 100 secondi con un tempo morto di 2 secondi. Dovrà avere grado di protezione minimo IP42. Dovrà essere provvista di cursore per la variazione del set impostato di +/·3 °C. La sonda di temperatura dovrà comprendere un pulsante per la variazione del regime di funzionamento con abilitazione da postazione centrale. Dovrà essere possibile il collegamento diretto su bus di trasmissione di tipo LON. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Con abilitazione funzionamento postazione centrale **euro (centoventiquattro/35)**	cad.	124,35
Nr. 12 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sessantacinque/01)	cadauno	65,01
Nr. 13 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 materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquecentonovantaotto/18)**	cadauno	598,18
Nr. 14 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 materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentoottantasei/77)**	cadauno	286,77
Nr. 15 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 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Range di rilevamento quadrato, 360°, portata max 8x8 m, Alimentato 24Vcc **euro (novantauno/50)**	cadauno	91,50
Nr. 16 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 del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquecentootto/53)**	cadauno	508,53
Nr. 17 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 materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trecentoventitre/73)**	cadauno	323,73
Nr. 18 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 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. **euro (quattrocentoquaranta/77)**	cadauno	440,77
Nr. 19 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 interconnesso. cod.Benning: 10001164 per stazione di energia. 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. **euro (trecentodue/50)**	cadauno	302,50
Nr. 20 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 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. **euro (centonovantasette/78)**	cadauno	197,78
Nr. 21 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 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. **euro (trecentoquattordici/82)**	cadauno	314,82
Nr. 22 EL.011	INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE 48/230/1000VA TIPO IST1000 IN VERSIONE 19"/2U PER STAZIONE DI 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 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. **euro (millenovecentonovantasette/16)**	cadauno	1´997,16
Nr. 23 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 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. **euro (milleduecentotrentaotto/82)**	cadauno	1´238,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 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, F1.2, B/W: 0.02 lux, F1.2 Color: 0.4 lux, F1.2, B/W: 0.06 lux, F1.2 with dynamic capture Sensore Progressive scan RGB CMOS 1/3" Risoluzione Massima 1280x960* (1 MP) to 160x90 Frame Rate 30 fps in 60Hz capture mode, 25 fps in 50Hz capture mode Video Stream (MxPEG) (Live/Registrazione/Audio) VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps Shutter time 1/192 s to 1/37 s with dynamic capture and power line frequency 50 Hz, 1/231 s to 1/44 s with dynamic capture and power line frequency 60 Hz, 1/24500 s to 2 s with power line frequency 50 Hz, 1/29500 s to 2 s with power line frequency 60 Hz Compressione Video H.264 Main and Baseline Profile (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG Frame Rate Mjpeg 30 fps in 60Hz capture mode, 25 fps in 50Hz capture mode Video streaming multiplo configurabile individualmente in H.264/Motion JPEG Settings immagine: compressione, colore, luminosità, sharpness, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo esposizoine, zone di esposizione, compensazione backight Audio streaming 2 vie Audio compression: AAC LC 8/16 kHz G.711 PCM 8 kHz G.726 ADPCM 8 kHz Microfono incorporato Network protezione con password d'accesso, filtro IP, codifica HTTPS, IEEE 802.1X network access control** Protocolli supportati IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS Dotazione standard: Alloggiamento in plastica ad alta resistenza (PBT-PC), bianco, cupola antiurto (trasparente), lenti a scelta, kit di montaggio, brugola, cavo patch, manuale, software, scheda MicroSD 4 GB Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Mobotix o similari **euro (millenovecentosettantadue/45)**	cadauno	1´972,45
Nr. 25 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), 0,05 lux (t=1/1 s) B/N: 0,1 lux (t=1/60 s), 0,005 lux (t=1/1 s) Sensore 1/2" CMOS, scansione progressiva Risoluzione Massima Colore: 2048 x 1536 (3MEGA), Bianco/Nero: 1280 x 960 (MEGA) Formati Immagine 2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; creazione formati personalizzati (e.g. 1000 x 200) Frame Rate (M-JPEG) (Live/Registrazione) VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps Video Stream (MxPEG) (Live/Registrazione/Audio) VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps Compressione Immagine MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Video-Telefonia-VoIP) DVR interno Slot per scheda MicroSD (fino a 32 GB) Storage esterno Direttamente su NAS o PC/Server senza utilizzaresoftware di registrazione Elaborazione Immagine Correzione controluce, bilanciamento del bianco, correzione aberrazione ottica, sensore di movimento PTZ virtuale Pan/Tilt/Zoom digitale, 8x zoom continuo Allarmi/Eventi: Acquisizione eventi tramite finestre multiple di motion detection integrato, segnali esterni, sensore temperatura, notifiche via email, FTP, telefonia IP (VoIP, SIP), allarmi visuali/acustici Immagini pre- e post- allarme Audio bidirezionale con altoparlante e microfono incorporati Interfaccie Ethernet 10/100, USB Audio/Telefonia VoIP, SIP, conversazione bidirezionale, controllo remoto, notifica eventi Sicurezza Gestione Utenti/Gruppi, HTTPS/SSL, filtro indirizzi IP, IEEE 802.1x, Intrusion Detection Certificazioni BGV C9 ("casse UVV"), EMV: DIN 61000 (applicazioni civili, industriali), EN 50155 (shock, vibrazione, temperatura), FCC part 15B; CE Alimentazione Alimentazione tramite Ethernet (IEEE 802.3af), Trasformatore opzionale, tipico 3 W Condizioni Operative P65 (DIN EN 60529), da -30° a +60° C (da -22°F a +140°F) Dimesioni indicativeØ x H: 16 x 8,6 cm, Peso: ca. 350 g Dotazione standard: Alloggiamento in plastica ad alta resistenza (PBT-PC), bianco, cupola antiurto (trasparente), lenti a scelta, kit di montaggio, brugola, cavo patch, manuale, software, scheda MicroSD 4 GB Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Mobotix o similari **euro (novecentoquarantaquattro/96)**	cadauno	944,96
Nr. 26 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 o silos, in particolare adatto per serbatoi gasolio con volumetria compresa tra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1 e 10 metri cubi. Il corpo è in acciao inox con attacco 1" gas e connessione elettrica DIN 43650-A. La misura è disponibile in forma analogica nel formato standard normalizzato 4÷20 mA Tipo di sensore: capacitivo Attacco:1" GAS con tubo Connessione elettrica: DIN 43650-A Grado di protezione: IP65 Elettrodo di misura: inox - ø 6mm fino a L=963mm ø 8mm per lunghezze superiori Controelettrodo: tubo inox da ø 25mm Rivestimento: teflon (a richiesta) Temperatura max: 120°C Pressione max: 25 bar Peso: 1300gr (per L=1000mm) Alimentazione: 15 ÷ 30 V d.c. in funzione alla resistenza di carico Assorbimento: 0.6 VA Uscita: 4÷20mA su Rmax=0÷500? in funzione alla tensione di alim. Precisione: 0,5% del f. scala (dopo la taratura), a 25°C Tappo: 15mm sul fondo, non sensibile (solo per la versione rivestita) Materiali controllati: gasolio La lunghezza della sonda dovrà essere adatta per tutte le tipologie di serbatoio tra 1 e 10 metri cubi di contenuto di gasolio. La sonda dovrà essere preferibilmente tarata in fabbrica e verificata sul luogo dell'installazione mediante primo riempimento parziale del serbatoio fino ad arrivare al 10% del suo contenuto; in tale condizione la sonda dovrà avere una corrente di 4mA. Si riempirà successivamente il serbatoio fino ad arrivare al 95% di riempimento del serbatoio; in tale condizione la sonda dovrà avere una corrente di 20mA. Il cavo di collegamento deve avere una sezione che dipende dalla lunghezza: fino a 100 m 1.5mmq oltre tale lunghezza dovrà essere di 2,5mmq (la resistenza di ogni filo deve sempre essere inferiore a 15?). La sonda dovrà essere di lunghezza variabile in funzione delle dimensioni del serbatoio; la lunghezza verrà definita assieme alla tipologia di serbatoio del gasolio prescelto. Nel prezzo è compresa l'installazione sul serbatoio, la taratura, il coordinamento con il fornitore del gasolio per il riempimento del serbatoio durante la taratura della sonda come descritto precedentemente, eventuali raccordi per l'ingresso nel serbatoio, gli allacciamenti elettrici, la fornitura e posa del cavo di collegamento al plc di supervisione posto all'interno del quadro elettrico generale per una lunghezza compresa tra 20 e 50 metri e gli allacciamenti al plc, 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. tipo MMT modello 445 o similare **euro (centonovantatre/42)**	cadauno	193,42
Nr. 27 EL.016	CONTATTO MAGNETICO PER MONTAGGIO IN VISTA Fornitura e posa in opera di contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. Contenitore in alluminio pressofuso adatto per impieghi in industrie, centri commerciali, ecc. Distanza di funzionamento 21 mm. Parte reed contenente una ampolla incapsulata ermeticamente con resina poliuretanica insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Omologazione IMQ I livello. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti a partire dal quadro, con tubatura o canala, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento.Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centoquarantatre/62)**	cadauno	143,62
Nr. 28 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 comune scatola da incasso o da muro da tre moduli. Il lettore è collegato mediante porta RS485 ad un supervisore di nodo con il quale vengono scambiate le informazioni relative al tag RFID che si sta autenticando sul lettore. Il supervisore di nodo riceve dal centro di controllo le liste e i privilegi delle chiavi/tag (RFID) in modo da fare l'autenticazione a livello locale senza dipendere dal collegamento con il server centrale. Se la chiave che tenta l'accesso non è inserita in questa lista, il supervisore prova comunque ad interrogare le liste centrali per verificare eventuali cambiamenti intervenuti nelle liste. La scheda è dotata di relè con contatto pultio in grado di gestire autonomamente l'apertura di una porta anche in assenza del collegamento verso il supervisore di nodo; a tale scopo la scheda è dotata di una copia della lista di autenticazione in memoria (flash) da usare in caso di guasto del supervisore o del collegamento RS485. Il lettore è in grado di leggere i transponder aderenti allo standard ISO 14443-4 e/o di tipo Mifare funzionanti sulla frequenza di 13,56 MHz. Sulla scheda (e riportati all'esterno) sono presenti tre led colorati che indicano i principali stati di funzionamento logico del dispositivo, un relè che può essere utilizzato per dare il consenso di apertura alla porta ed un ingresso per ricevere un segnale da un contatto pulito (per esempio porta aperta) e un buzzer. I lettori sono collegati in parallelo tra loro con la linea RS485 isolata di cui dispongono e possono essere collocati fino ad una distanza di 1,5Km. Le chiavi/tag sono, come si è detto, basate sulla tecnologia transponder e possono essere fisicamente costituite da badge o portachiavi e non richiedono il contatto fisico con il lettore. Ogni chiave ha un codice univoco. Questa caratteristica permette di amministrare a livello centralizzato le liste e le caratteristiche delle chiavi accettate da ciascun lettore. 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. **euro (quattrocentosettantacinque/28)**	cadauno	475,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 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 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. **euro (milleottocentonovantaquattro/78)**	cadauno	1´894,78
Nr. 30 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 materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquecentocinquantatre/43)**	cadauno	553,43
Nr. 31 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 singolo che a fila continua, composto da corpo in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente e stratificato esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm; schermo in policarbonato o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile; parabola con ottica semispeculare o verniciata; griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, o tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, antipolvere, infrangibile; emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50÷60 gradi; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio·TV e tubi al LED; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel·cadmio per l'emergenza; con sezionatore se di tipo rapido; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, 22,5 W **euro (centodieci/10)**	cadauno	110,10
Nr. 32 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 singolo che a fila continua, composto da corpo in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente e stratificato esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm; schermo in policarbonato o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile; parabola con ottica semispeculare o verniciata; griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, o tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, antipolvere, infrangibile; emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50÷60 gradi; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio·TV e tubi al LED; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel·cadmio per l'emergenza; con sezionatore se di tipo rapido; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in policarbonato, 45 W **euro (centocinque/17)**	cadauno	105,17
Nr. 33 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 minuteria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il trasporto e lo smaltimento a norma di legge del vecchio refrigerante, le verifiche funzionali e le tarature, il secondo intervento come previsto da normativa FGas, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquemilaseicento/34)**	cadauno	5´600,34
Nr. 34 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 necessario per la posa, il trasporto, lo smaltimento della pompa sostituita, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemilacinquecentoventiquattro/80)**	cadauno	2´524,80
Nr. 35 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 autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (millecentosettanta/21)**	cadauno	1´170,21
Nr. 36 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 del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemiladue/43)**	cadauno	2´002,43
Nr. 37 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 del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tremilatrecentocinque/89)	cadauno	3´305,89
Nr. 38 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 del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milleduecentocinquanta/70)**	cadauno	1´250,70
Nr. 39 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 materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentocinquanta/70)**	cadauno	2´450,70
Nr. 40 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 del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milleseicentotrentadue/83)**	cadauno	1´632,83
Nr. 41 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 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. **euro (milletrecentocinque/12)**	cadauno	1´305,12
Nr. 42 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. **euro (tredicimiladuecento/20)**	cadauno	13´200,20
Nr. 43 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 **euro (seicentotrentaotto/67)**	cadauno	638,67
Nr. 44 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 manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto elettrico, delle linee e dei quadri BT, dei componenti dei quadri, degli ausiliari, le verifiche di funzionamento, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.3 Impianto elettrico SCHEDA n.6A Stazione energia e UPS NODO SCHEDA n.9 Impianto controllo accessi SCHEDA n.10 Impianto videosorveglianza SCHEDA n.11 Impianto illuminazione di emergenza SCHEDA n.12 Sonde SCHEDA n.13 Sistema di supervisione SCHEDA n.14 Vasca scorta fibre **euro (millecentoquarantauno/12)**	cadauno	1´141,12
Nr. 45 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 di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto elettrico, delle linee e dei quadri BT, dei componenti dei quadri, degli ausiliari, dei n.2 apparati UPS e di n.2 stazioni di energia Benning, le verifiche di funzionamento. Comprende la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità del locale cabina, del trasformatore e dei componenti del trasformatore, dei quadri di MT, degli interruttori di MT, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.3 Impianto elettrico SCHEDA n.6B Stazione energia e UPS NODO TRENTO CENTRO SCHEDA n.9 Impianto controllo accessi SCHEDA n.10 Impianto videosorveglianza SCHEDA n.11 Impianto illuminazione di emergenza SCHEDA n.12 Sonde SCHEDA n.13 Sistema di supervisione SCHEDA n.14 Vasca scorta fibre SCHEDA n.15 Cabina MT		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiseimilaottocentonovantasei/36)	cadauno	26´896,36
Nr. 46 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 e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto elettrico, delle linee e dei quadri BT, dei componenti dei quadri, degli ausiliari, degli apparati UPS e delle stazioni di energia, le verifiche di funzionamento. Comprende la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità del locale cabina, del trasformatore e dei componenti del trasformatore, dei quadri di MT, degli interruttori di MT, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.3 Impianto elettrico SCHEDA n.6C Stazione energia e UPS DATA CENTER VIA GILLI SCHEDA n.9 Impianto controllo accessi SCHEDA n.10 Impianto videosorveglianza SCHEDA n.11 Impianto illuminazione di emergenza SCHEDA n.12 Sonde SCHEDA n.13 Sistema di supervisione SCHEDA n.14 Vasca scorta fibre SCHEDA n.15 Cabina MT **euro (ventiseimilaottocentonovantasei/36)**	cadauno	26´896,36
Nr. 47 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. Comprende la conduzione dell'impianto di condizionamento costituito da: 2xS20UA+2xHCE42 per il nodo di Vezzano, VERTIV 2xD1EUA + 2xHCR33 per Capriana e Mezzolombardo e VERTIV 2xD2AUA + 2xHCR43 per i restanti nodi. Comprende la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento, le verifiche di funzionamento, la pulizia dell'unità condensante, il controllo dei parametri di funzionamento, le tarature, le prove, la compilazione del "registro delle apparecchiature", la sostituzione dei filtri dell'aria e del filtro freon, lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO SCHEDA n.8 Free cooling (ove presente) **euro (novecentosettantadue/88)**	cadauno	972,88
Nr. 48 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 manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento, le verifiche di funzionamento, la pulizia dell'unità condensante, il controllo dei parametri di funzionamento, le tarature, le prove, la compilazione del "registro delle apparecchiature", la sostituzione dei filtri dell'aria e del filtro freon, lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO SCHEDA n.8 Free cooling **euro (millesettecentotrentanove/18)**	cadauno	1´739,18
Nr. 49 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 VERTIV 2xHPF15, la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento, le verifiche di funzionamento, la pulizia dell'unità condensante, il controllo dei parametri di funzionamento, le tarature, le prove, la compilazione del "registro delle apparecchiature", la sostituzione dei filtri dell'aria e del filtro freon, lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO **euro (seicentonovantacinque/68)**	cadauno	695,68
Nr. 50 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 costituito da VERTIV 2xD3AUA + 2xHCR51, la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento, le verifiche di funzionamento, la pulizia dell'unità condensante, il controllo dei parametri di funzionamento, le tarature, le prove, la compilazione del "registro delle apparecchiature", la sostituzione dei filtri dell'aria e del filtro freon, lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SCHEDA n.8 Free cooling (ove presente) **euro (milletrecentoventiotto/93)**	cadauno	1´328,93
Nr. 51 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 preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento, le verifiche di funzionamento, la pulizia dell'unità condensante, il controllo dei parametri di funzionamento, le tarature, le prove, la compilazione del "registro delle apparecchiature", la sostituzione dei filtri dell'aria e del filtro freon, lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO **euro (ottocentoventidue/58)**	cadauno	822,58
Nr. 52 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 VERTIV 2xD2AUA + 2xHCR 43, 6xLIEBERT CRV nella sala4 con 2xLIEBERT HPC, 2xS18DC nella sala quadri elettrici. La manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento, le verifiche di funzionamento, la pulizia delle unità esterne e delle unità interne, il controllo dei parametri di funzionamento, le tarature, le prove, la compilazione del "registro delle apparecchiature", la sostituzione dei filtri dell'aria e del filtro freon, lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7A Impianto di condizionamento NODO **euro (quattromilaquattrocentosessantatre/20)**	cadauno	4´463,20
Nr. 53 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 dalle unità interne 6xMOD.ALD251GES_TNN (n.1 in sala UPS A, n.1 in sala UPS B, n.2 in sala apparati TNNET, n.2 in sala apparati operatori esterni/CUE), 2xMOD.CCD91G_R134A (n.1 in sala energia A, n.1 in sala energia B) e dalle unità esterne dry cooler 2xMOD.XDHL1X 4175B EC_WSP. Comprende la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento, le verifiche di funzionamento, la pulizia delle unità esterne e delle unità interne, delle apparecchiature presenti in sala pompe, il controllo dei parametri di funzionamento, le tarature, le prove, la compilazione del "registro delle apparecchiature", la sostituzione dei filtri dell'aria e del filtro freon, lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7B Impianto di condizionamento NODO TRENTO CENTRO SCHEDA n.8 Free cooling **euro (undicimilacinquecentosessantadue/14)**	cadauno	11´562,14
Nr. 54 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 costituito da 3xCCAC UNIT U75A, 2xUNIT M41UA, 2xUNIT HISP SE14, 1xUNIT L83UA, 2xPACKAGE HCE95, 2xPACKAGE HCE87, 1xCOND.ENP HCE29 230/1/50, 1xLBT-FAM-6000, 1xLBT-FAM-6000E, 1xUNIT M58UA, 1xLBT-FAM-1300, 1xUNIT L83UA, 2xUNIT HISP SE14, 3xLBT-FAM-6000I, 4xLBT-FAM-6000E, 1xHPSE 14, 1xSE14, 1xFC FAM2300, 1xHCE95, 3xHCE74, 3xHCE87, 6xNAC70, 4xSC06U2, 1xHCE29. Comprende la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento, le verifiche di funzionamento, la pulizia delle unità esterne e delle unità interne, delle apparecchiature presenti in sala pompe, il controllo dei parametri di funzionamento, le tarature, le prove, la compilazione del "registro delle apparecchiature", la sostituzione dei filtri dell'aria e del filtro freon, lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.7C Impianto di condizionamento DATA CENTER VIA GILLI SCHEDA n.8 Free cooling **euro (dodicimila/00)**	cadauno	12´000,00
Nr. 55 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 ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità del gruppo elettrogeno. Comprende la pulizia del gruppo elettrogeno, la sostituzione delle seguenti parti con lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite: - n.1 cartucce filtro aria; - n.1 cartucce filtro gasolio/combustibile; - n.1 guarnizione coperchio punterie; - n.2 cartuccia filtro per olio. E' compresa la sostituzione dell'olio e lo smaltimento dell'olio esausto e dei filtri in discarica autorizzata, il test di funzionamento del gruppo, la compilazione del "registro delle apparecchiature", l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, comprese le attività previste nel libretto di manutenzione e tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio **euro (ottocentotrentacinque/98)**	cadauno	835,98
Nr. 56 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 preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità del gruppo elettrogeno. Comprende la pulizia del gruppo elettrogeno, la sostituzione delle seguenti parti con lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite: - n.2 cartucce filtro aria; - n.2 cartucce filtro gasolio/combustibile; - n.1 guarnizione coperchio punterie; - n.1 cinghia di comando; - n.2 cartuccia filtro per olio. E' compresa la sostituzione dell'olio e lo smaltimento dell'olio esausto e dei filtri in discarica autorizzata, il test di funzionamento del gruppo, la compilazione del "registro delle apparecchiature", l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, comprese le attività previste nel libretto di manutenzione e tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio **euro (millequarantauno/11)**	cadauno	1´041,11
Nr. 57 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. Comprende la conduzione del gruppo elettrogeno, la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità del gruppo elettrogeno. Comprende la pulizia del gruppo elettrogeno, la sostituzione delle seguenti parti con lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite: - n.2 cartucce filtro aria; - n.2 cartucce filtro gasolio/combustibile; - n.1 guarnizione coperchio punterie; - n.1 cinghia di comando; - n.2 cartuccia filtro per olio. E' compresa la sostituzione dell'olio e lo smaltimento dell'olio esausto e dei filtri in discarica autorizzata, il test di funzionamento del gruppo, la compilazione del "registro delle apparecchiature", l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, comprese le attività previste nel libretto di manutenzione e tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio **euro (milletrecentocinquantauno/03)**	cadauno	1´351,03
Nr. 58 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 preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità del gruppo elettrogeno. Comprende la pulizia del gruppo elettrogeno, la sostituzione delle seguenti parti con lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite: - n.2 cartucce filtro aria; - n.2 cartucce filtro gasolio/combustibile; - n.1 guarnizione coperchio punterie; - n.1 cinghia di comando; - n.2 cartuccia filtro per olio. E' compresa la sostituzione dell'olio e lo smaltimento dell'olio esausto e dei filtri in discarica autorizzata, il test di funzionamento del gruppo, la compilazione del "registro delle apparecchiature", l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, comprese le attività previste nel libretto di manutenzione e tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio **euro (millequattrocentoquarantaquattro/66)**	cadauno	1´444,66
Nr. 59 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 elettrogeno, la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità del gruppo elettrogeno. Comprende la pulizia del gruppo elettrogeno, la sostituzione delle seguenti parti con lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite: - n.2 cartucce filtro aria; - n.2 cartucce filtro gasolio/combustibile; - n.1 cinghia di comando;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- n.2 cartuccia filtro per olio. E' compresa la sostituzione dell'olio e lo smaltimento dell'olio esausto e dei filtri in discarica autorizzata, il test di funzionamento del gruppo, la compilazione del "registro delle apparecchiature", l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, comprese le attività previste nel libretto di manutenzione e tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio **euro (milletrecentocinquantaquattro/11)**	cadauno	1´354,11
Nr. 60 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 ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità del gruppo elettrogeno. Comprende la pulizia del gruppo elettrogeno, la sostituzione delle seguenti parti con lo smaltimento in discarica del materialie di risulta e delle parti sostituite: - n.1 cartucce filtro aria; - n.2 cartucce filtro gasolio/combustibile; - n.1 cinghia di comando; - n.2 cartuccia filtro per olio. E' compresa la sostituzione dell'olio e lo smaltimento dell'olio esausto e dei filtri in discarica autorizzata, il test di funzionamento del gruppo, la compilazione del "registro delle apparecchiature", l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, comprese le attività previste nel libretto di manutenzione e tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4A Gruppo elettrogeno NODO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio **euro (milleduecentonovantaotto/67)**	cadauno	1´298,67
Nr. 61 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, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dei gruppi elettrogeni. Comprende la pulizia dei due gruppi elettrogeni, la sostituzione dell'olio e lo smaltimento dell'olio esausto e dei filtri in discarica autorizzata, il test di funzionamento del gruppo, il test di funzionamento in parallelo, la compilazione del "registro delle apparecchiature", l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, comprese le attività previste nel libretto di manutenzione e tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4B Gruppo elettrogeno NODO TRENTO CENTRO SCHEDA n.5 Serbatoi gasolio **euro (dodicimilaottocentoquarantasette/76)**	cadauno	12´847,76
Nr. 62 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 ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dei gruppi elettrogeni. Comprende la pulizia dei due gruppi elettrogeni, la sostituzione dell'olio e lo smaltimento dell'olio esausto e dei filtri in discarica autorizzata, il test di funzionamento del gruppo, il test di funzionamento in parallelo, la compilazione del "registro delle apparecchiature", l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, comprese le attività previste nel libretto di manutenzione e tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.4C Gruppo elettrogeno DATA CENTER VIA GILLI **euro (dodicimilaottocentoquarantasette/76)**	cadauno	12´847,76
Nr. 63 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, la manutenzione preventiva e di ispezione, la manutenzione correttiva volta al ripristino della funzionalità dell'impianto centralizzato luce emergenza sistema DARDO, le verifiche di funzionamento, l'assistenza alle visite e ai controlli di legge, con tutte le attività previste nella Specifica Tecnica per la manutenzione degli impianti del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche: SCHEDA n.16 Sistema central. luce emergenza sistema DARDO Trento Centro **euro (duecentosedici/58)** ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------	cadauno	216,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
Nr. 64 SIC.SPCL	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. **euro (sedicimilaseicentonove/50)**	%	16´609,50

Trento, 18/02/2020

Il Tecnico
ing. Silvano Beatrici