

Concessioni Autostradali Venete - CAV S.p.A.
18 - 02
N. PROGETTO

Progettista:  DBA PROGETTI <i>Sede Legale Piazza Roma N. 19 32045 S. Stefano Di Cadore (BL) Tel. 0422/318811-Fax 0422/318888</i>	Ente				
	Committente: 				
	Progetto: PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO DATACENTER PRESSO LA STAZIONE AUTOSTRADALE DI PADOVA EST (PD) E PER L'ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E CONSOLIDAMENTO INFRASTRUTTURALE DEL DATA CENTER DELLA SEDE DI MARGHERA (VE)				
	02009024				
PE0	GEN	COM	06	R2	Oggetto LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE
Prog.	Ing. D.Serafini				

Rev	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Descrizione
0	G.Russo	G.Russo	D. Serafini	29/09/2017	PRIMA EMISSIONE
1	G.Russo	G.Russo	D. Serafini	12/02/2018	PRIMA REVISIONE
2	G.Russo	G.Russo	D. Serafini	16/03/2018	SECONDA REVISIONE

16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
1	A.04.02 A.04.02.a	Impianti tecnologici OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00			
2	B.97.01 B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali	m ³	11,35			
3	E.05.07 E.05.07.a E.19.02	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e	m ²	7,25			
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

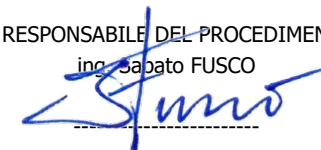
DATACENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
4	E.19.02.00	nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	m²	6,50			.....
5	E.19.06 E.19.06.b	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm	m²	13,00			.....
6	E.26.12.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq					.....
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
7	E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	n	1,00			
8	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+T	m ²	13,00			
	M.01.05	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente:- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;- accessori di serraggio;- per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;- per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;- per i collegamenti	n	13,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

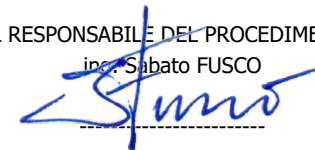
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
9	M.01.05.01	<p>RIPORTO</p> <p>equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo);- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq</p>	n	6,00			
10	M.01.36	<p>LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsetti;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</p>	m	120,00			
11	M.01.36.03	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6mmq.	m	12,00			
	M.01.46	Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

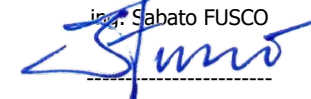
DATACENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
12	M.01.46.19	<p>RIPORTO</p> <p>canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc. ;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- fusibili di protezione per prese CEE;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x32A+T</p>	n	3,00			
	M.02.29	<p>PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.- costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22.- schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;- adatta per posa a</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

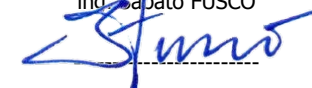
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
13	M.02.29.03	parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;- grado di protezione IP 65;- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;- led di segnalazione guasto multicolore;- ricarica completa in 12 ore;- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur.Caratteristiche tecniche:- potenza tubo: 8 e/o 24 W;- dimensioni lxxhxp: 382x169x82 mmCaratteristiche lampade di segnalazione a LED- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione.Compresi:- plafoniera c.d.s.:- tubo fluorescente;- cablaggi interni;- allacciamento al punto luce;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 Da 1 x 24W lampada compatta autonomia 1 ora	n	2,00			.....
14	NP.ARC.03	Rimozione e ricollocamento in opera di quadrotti 60x60 in fibra minerale per controsoffitti esistenti compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.	m ²	20,80			.....
15	NP.IE.07	F.O. di prolunga con cavo FG16 3G6mmq compreso di presa e spina mobile 2P 32A + T	n	2,00			.....
16	NP.IM.07	F.O. di IMPIANTO DI RILEVAZIONE E SPEGNIMENTO AUTOMATICO A GAS. Fornitura e posa in opera del sistema di spegnimento automatico a saturazione totale composto da: - N°1 bombola 52 litri con 45kg di agente estinguente, pressurizzata 25bar a 20°C; - N°1 adattatore di scarica;					.....
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

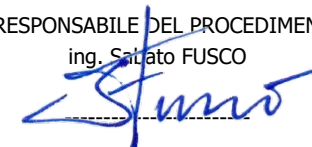
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
17	P.05.010.1.e	<ul style="list-style-type: none"> - N°1 attuatore elettrico 24V; - N°1 attuatore manuale; - N°1 pressostato di segnalazione bombola scarica; - N°1 pressostato di segnalazione impianto attivato; - N°1 set di tubazioni di distribuzione, sch.40, complete di raccordi ASA 3000 e staffaggi in opera; - N°1 ugello per gas, DN25, NPT, tipo 360°, con foronomia da stabilire in fase di calcolo; - N°2 ugelli per gas, DN15, NPT, tipo 360°, con foronomia da stabilire in fase di calcolo; - N°1 serranda di sovrappressione, con superficie da stabilire in fase di calcolo; Inclusi: <ul style="list-style-type: none"> - Avviamento impianto; - Door Fan Test; - Set certificati; - Formazione personale addetto. 	cad	1,00			
18	P.05.010.1.g	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria - DA 4 A 10A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA</p>	cad	5,00			
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Salato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

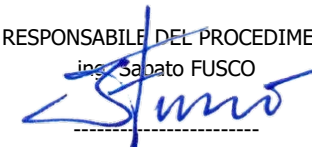
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
19	P.05.013.2.a	<p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria - DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA</p> <p>INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 40 A conformità alla norma CEI EN 60947-3 - tensione d'impiego nominale (V) in CA 50/60Hz: 500 V; - tensione nominale di tenuta ad impulso in: 8KV; Fornito e posto in opera corrente termica convenzionale a 60°C: 40 A</p>	cad	1,00			
20	P.05.020.1.a	<p>BLOCCO DIFFEREN 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria</p>	n	1,00			
21	P.07.001.C0	<p>TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti; con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera Diam. 32mm</p>	cad	3,00			
			m	20,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

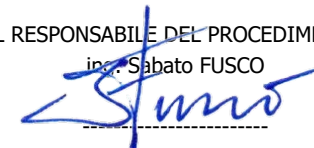
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
22	P.07.005.a0	TUBAZIONE PVC RIGIDO 60mm	m	25,00			
23	P2.1.8.6.8	Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm	cad	10,00			
24	P2.2.101.14	ESTINTORI A CO2 PORTATILI Fornitura e posa in opera di estintori a biossido di carbonio (CO2) portatili, omologati a norme D.M. 20.12.82. Gas estinguente CO2, tipo polivalente BC. Completi di supporti a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5 e di quant'altro necessario, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativigente. Da kg 5 - capacità estinguente: 55 BC	cad	1,00			
		Totale Impianti tecnologici Euro					
		Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati					
25	095121i	Accessori per armadio standard 19" in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	Cadauno	5,00			
26	095122c	Pannello di permutazione modulare con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	Cadauno	4,00			
	M.01.36	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

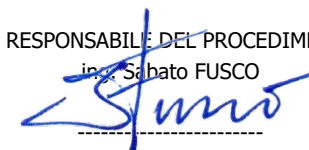
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
27	M.01.36.01	<p>RIPORTO</p> <p>linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</p>	m	10,00			
28	M.12.05	<p>Caratteristiche generali- 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz.- 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto.- Coprimorsetto nero.- Disponibili nei seguenti colori: grigio, blu, giallo, rosso o verde.- Fornite con clip nere.- Cavi FTP e UTP categoria 5 o 6Prestazioni- Conformi alle specifiche definite dalla norma IEC 61935-2.Comprendente:- patch cord c.s.d.;- minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>					
	M.12.05.06	<p>PATCH CORD UTP 3m</p>	m	20,00			
	M.12.07	<p>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.- scatole per frutto da incasso e/o stagna;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Punto telematico unico fonia - dati composto da:- n°1 cavo a 4</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

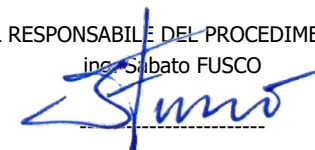
DATACENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
29	M.12.07.03	<p>RIPORTO</p> <p>coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico doppio fonia - dati composto da:- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°2 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</p> <p>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico triplo fonia dati</p>	n	1,00			
30	M.12.11.10	<p>Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche:-100 Ohm;-250 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;-guaina esterna in PVC o LSZH;-NVP = 68% - 70%;-Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet);-PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.);-fino a 13W o 25W;-Peso: 48 Kg/Km;-Diametro: 6,1 mm.-Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E.- Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T.I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1:- cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1- cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1Comprendente:- cavo dati c.s.d.;-minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH</p>	m	20,00			
31	M.12.11.10	<p>CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATACENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
	M.14.01	Gruppo di alimentazione supplementare da 2.6 A, di tipo supervisionato, per collegamento diretto sulla linea Bus. Dispone di 8 ingressi per zone cablate e 2 uscite a relè programmabile. Monitoraggio permanente della batteria e dei fusibili. Fornito in contenitore metallico autoprotetto predisposto per 1 batteria di soccorso (max. 17 Ah.). Omologata IMQ II livello. Alimentazione di rete 230 V / 50Hz Tensione uscita 12 VCC / 2,6 A Batteria 12 V / 18 Ah Protezione custodia IP30 Dimensioni (a x l x p) 326 x 415 x 114 mm Compresi di:- n° 1 batteria da 12V e 18Ah;- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- armadio di contenimento;- minuterie ed accessori vari;- attivazione e collaudo completo dell'alimentatore;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	80,00			
32	M.14.01.01	ALIMENTATORE per alimentazione apparecchiature in campo					
	M.14.04	Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni distanza di funzionamento 14mm/9mm. Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) ad alta sicurezza, a triplo bilanciamento. Equipaggiato in contenitore di alluminio e previsto con cavo preintestato (2 mt), protetto da guaina metallica rivestita (diam. 10 mm.). Distanza di funzionamento 9/14 mm. (su ferro/non su ferro). Cavo a 4 conduttori (2 per contatto reed e 2 per manomissione). Fornito con tappi antisvitamento (per ulteriore protezione dei punti di fissaggio). Montaggio in ambienti interni. Dimensioni (contatto) 114x20x 35 mm., (magnete) 114x20x35 mm. Omologato IMQ I Livello. Compresi:- Cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione.- Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento.- Tappi anti svitamento- Dima di fissaggio;- fissaggio e cablaggio del contatto;- tutte o	n	1,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

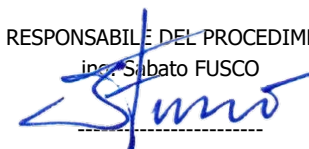
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
33	M.14.04.01	RIPORTO parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. CONTATTO REED AUTOPROTETTO per serramenti	n	4,00			
34	M.14.06	Elemento di indirizzamento multiplo a 4 loops d'allarme. Rappresenta l'interfaccia tra i rivelatori e la centrale. Secondo programmazione puo' essere utilizzato nelle differenti applicazioni di: controllo rivelatore, sorveglianza porta, controllo ingresso/uscita temporizzato. Su ogni loops di allarme possono essere collegati sino a 3 rivelatori completamente controllati. Dotato di n. 2 uscite open collector di test sensore e n. 2 di disinserimento (off) del sensore. Corrente assorbita: 5 mA. Completo di scatola di contenimento. Compresi:- scatola di contenimento;- collegamenti elettrici su BUS di rivelazione dall'elemento fino alla centrale;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.	n	1,00			
	M.14.06.01	ELEMENTO DI INDIRIZZAMENTO ADI in campo e/o in centrale					
	M.14.07	Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con display LCD e lettore di prossimità integrato (125 KHz) per chiavi di prossimità. Equipaggiata con nuovo e ampio Display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. Retroilluminata, equipaggiata con tasti multifunzione. Alimentazione operativa (nominale) 12 VCC Assorbimento- minimo 90 mA- massimo 110 mA Tasti funzione speciali 3 LED di stato- numero di caratteri 2 x 16 Temperatura operativa +5 ~ +40 °C Protezione custodia IP30 Compresi:- n° 3 chiavi elettroniche;- installazione a parete e cablaggio.- collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez. min. 1,5 mmq.;					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

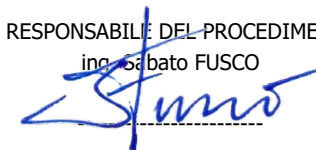
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
35	M.14.07.01	<p>RIPORTO</p> <p>filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e/o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/disabilitazione del sistema</p>	n	1,00			
	M.14.11	<p>Rivelatore a doppia tecnologia infrarossi e microne (IR/MW), design armonico, affidabilità di rivelazione del movimento ed eccellente immunità alle interferenze, ideale per un'ampia gamma di applicazioni, incluse installazioni in aree industriali e commerciali, abitazioni residenziali ed edifici pubblici.Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCCAssorbimento 7,5 mA (13 mA su allarme)Contatto uscita allarme 30 VCC / 100 mA all'apertura su allarmeContatto manomissione 30 VCC/ 50 mASistema ottico Specchio triplex nero 18 mIndicatore test passaggio LEDIngressi di controllo BASSO <= 1,5 V / ALTO >= 3,5 VModalità valutazione sensibilità 4 impostazioni IR / 4 impostazioni MWVelocità movimento 0,2 ~ 4,0 m/sTemperatura operativa -20 ~ +55°CProtezione custodia IP41Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 55 mmPeso 0,180 kgFunzione antimaskOmologato IMQ I e II Livello.Dispositivo di supporto a snodo (montaggio a parete).Angolazione:- verticale +10° ~ -15 °- orizzontale +45° ~ -45°Compresi di:- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- installazione degli apparecchi;- collegamenti alle linee in partenza;- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;- fissaggio e cablaggio del contatto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti</p>					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

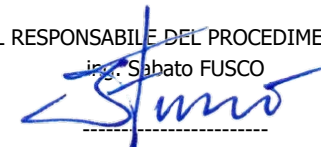
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
36	M.14.11.01	portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW)	n	2,00	.....	.....	.....
37	M.15.04.01	LETTORE DI BADGE per ingresso ai reparti	n	2,00	.....	.....	.....
38	M.15.05.01	MODULO DI INTERFACCIA LETTORE per 1 ingresso	n	1,00	.....	.....	.....
	M.16.01	01) Centrale modulare configurata a 12 loop 1008 indirizzi(ampliabile a 1512 indirizzo).Centrale incendio che soddisfi totalmente i requisiti della norma EN 54 parte 2 e 4. Centrale collegabile in rete Ethernet, protocollo BACnet/IP. 4 loops (espandibile fino a 24), fino 1504 rivelatori indirizzabili, 1504 zone di rivelazione, indipendenti dal cablaggio dei loop. Connessione di un massimo di 126 rivelatori o altri apparati per loop. Cablaggio flessibile della rete mediante linea a 2 conduttori con topologia libera, che consente strutture di linea ad anello o aperta. Comandi liberamente programmabili ed attivazione di elementi, comando ed allarme.Schede di linea integrate nel pannello principale. Possibilità di lunghezza sino a 3300 mt per loop. 126 elementi indirizzabili per ogni loop. 12 ingressi o uscite liberamente programmabili. 24V/40mA con protezione EMI (su scheda). Armadio Large 430 x 796 x 260 mm. Compresi: Accumulatore 12 Vcc/24 Ah; Licenza per supervisione; modulo 4 loop per centrale (max 252 indirizzi per ogni scheda); Modulo di rete;alimentazione supplementare interna di sistema fornita con alimentazione supplementare a 150W; accumulatore 12 Vcc/45 Ah; armadio per alloggiamento alimentatore supplementare e accumulatori. Dim. 430 x 796 x 260..02) Centrale del sistema di rivelazione incendi in grado di collegare sino ad un massimo di 2016					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

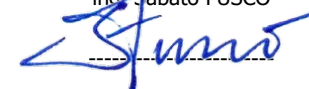
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
39	M.16.01.04	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>apparecchiature su sedici linee di rivelazione interattive di tipo aperto o chiuso ad anello. La centrale comprendente:- cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione;- programmazione dei comandi e degli asservimenti da parte di tecnico specializzato;- configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti;- controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito;- istruzioni al personale preposto da parte di tecnico specializzato sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO centrale a 8 Loop</p>	n	1,00			
	M.16.05	<p>Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: - 20...+60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche:- 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori;- 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme;- elaborazione del segnale gestita da microprocessore;- visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.- installazione a due fili per ogni tipo di cavo;- alimentazione da rete FDnet;- comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale);- applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi;- varie</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

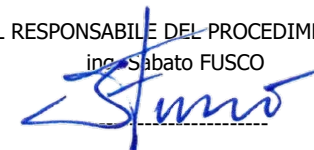
DATACENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
40	M.16.05.01	possibilita di montaggio.Compresi:- allacciamento ai conduttori elettrici;- scatola di contenimento per grado di protezione IP54;- resistore;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- accessori di fissaggio;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	n	4,00			.....
41	M.16.06.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica	n	3,00			.....
	M.16.09	Pulsante di allarme incendio compatibile con la base radio. Azionamento mediante rottura del vetrino e pressione sul pulsante interno. Grado di protezione: IP43. Dimensioni: 125 x 125 x 57 mm. Compreso di contenitore con elettronica di trasmissione ed antenna. Funziona con 2 batterie da 3,6 V che vengono inserite durante la messa in servizio. Frequenza radio: 868 ... 870 MHz (SRD band) e batteria al litio 3,6 V 2,1 Ah.Compresi:- contenitore;- n°2 batterie al litio 3,6 V 2,1 Ah- accessori di fissaggio;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
42	M.16.09.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO pulsante	n	4,00			.....
	M.16.12	Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio.Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASATEchnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la					
		A RIPORTARE					.....

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

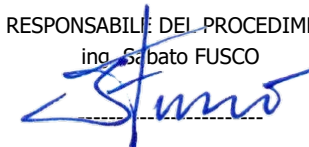
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: Fdnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm² Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi:- fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.;- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile;- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

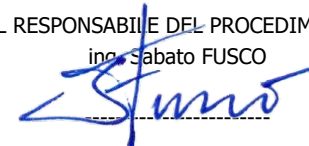
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
43	M.16.12.01	<p>RIPORTO</p> <p>incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente</p>	n	6,00			
44	M.16.20.01	<p>Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea. Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC) Assorbimento in allarme: 25 mA Pressione sonora: 95 dB a 1 metro Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H Colore: rosso-grigio Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>SIRENA DA INTERNO Programmabile</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

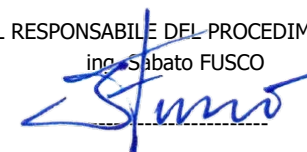
DATACENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
45	NP.IE.03	F.O. di Cavo antincendio 2X1 LSZH. Schermato guaina rossa LSZH resistente alla fiamma, Categoria CAVI PER RIVELAZIONE INCENDIO, Descrizione CAVO A NORMA CEI EN 50200 CEI 20-105 PER SISTEMI DI RILEVAZIONE INCENDIO A NORMA UNI 9795:2013,	n	1,00			
46	NP.IE.03	F.O. di Cavo antincendio 2X1 LSZH. Schermato guaina rossa LSZH resistente alla fiamma, Categoria CAVI PER RIVELAZIONE INCENDIO, Descrizione CAVO A NORMA CEI EN 50200 CEI 20-105 PER SISTEMI DI RILEVAZIONE INCENDIO A NORMA UNI 9795:2013,	m	30,00			
47	NP.IE.04	F.O. di Cavo per allarme e regolazione 4x0,22+2x0,5mmq	m	20,00			
48	NP.IE.05	F.O. di unità di spegnimento indirizzabile a 2 canali per una singola zona, utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate. Per quest'ultime permette la simulazione di 2 moduli d'uscita per i comandi e di 5 d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme, allarme e spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPR in accordo alle EN 12094-1:2003 e EN 54-4. Alimentazione 230Vca o 24Vcc, carica batteria da 0,45A. Alimentazione utenze con corrente di 1,25A. Ricarica 2 x 12V 7Ah. Dimensioni 274mm x 333mm x 113mm.	m	50,00			
49	NP.IE.08	F.O. di Armadi Informatici 42U 750mm di larghezza x 1200mm di profondità con porta anteriore a singola	n	1,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

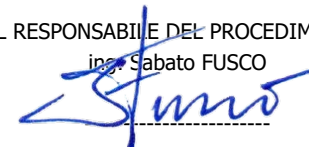
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>anta grigliata e porte posteriori a due ante grigliate Gli armadi devono essere provvisti di collegamenti per la messa a terra, dadi per l'installazione delle apparecchiature informatiche. I montanti dovranno essere disegnati per supportare un carico statico di almeno 1300 kg; dotati di ruote e dispositivi per il livellamento; Predisposti con pannelli laterali e tetto rimuovibile anche in presenza di cavi; accessori di giunzione preinstallati per poterli unire in file in maniera più stabile; devono essere dotati di doppio canale posteriore per installare accessori senza occupare spazio sui montanti; Le guide di montaggio verticali possono essere regolate con incrementi di 6,4 mm (1/4 di pollice), per cui soddisfano qualunque requisito di montaggio delle apparecchiature informatiche. Allineamento semplificato integrato nel braccio laterale e nella guida di montaggio dell'armadio, per un controllo rapido dell'allineamento senza utensili. Le posizioni U sono numerate anteriormente e posteriormente, per l'installazione delle apparecchiature rapida. Le porte anteriori possono essere girate e sono intercambiabili con le porte posteriori; ampie feritoie per l'accesso ai cavi consentono di accedere ai cavi sospesi in uscita. Il fondo consente l'accesso ai cavi senza ostacoli dal pavimento rialzato. Il pannello posteriore è dotato di aperture con strisce a spazzola già montate in posizione inclinata verso la parte anteriore dell'armadio che consentono il passaggio dei cavi e il contenimento dell'aria. Conformità allo Standard EIA309 E, UL 2416, UL 60950-1, RoHS.</p> <p>Coppia di Canalina verticale frontale a pettine per l'organizzazione efficiente dei cavi di cablaggio da utilizzare nei due Rack desinati al Networking. Dotata di vani di sistemazione dei cavi con sottili barrette di fissaggio ad alta capacità per garantire il massimo livello di capacità in corrispondenza di ciascuna unità di spazio rack e design rigido per diminuire la flessione quando i cavi vengono inseriti o rimossi dal canale del vano di sistemazione. Compreso di coperchio.</p> <p>Condotto per cavi da installare sopra i tetti degli armadi Rack ; larghezza pari a 750mm. Realizzato in metallo e dotato di messa a terra</p> <p>Condotto per cavi di rete con ponte di passaggio da installare sopra i tetti degli armadi Rack; larghezza pari a 750mm. Realizzato in metallo e dotato di messa a terra.</p> <p>Condotto per cavi da installare sopra i tetti degli armadi Rack ; larghezza pari a 300mm. Realizzato in metallo e dotato di messa a terra</p> <p>Condotto per cavi di rete con ponte di passaggio da installare sopra i tetti degli armadi Rack larghezza pari a 300mm. Realizzato in metallo e dotato di messa a terra.</p> <p>Coppia Sensori temperatura a stilo adatti all'installazione sulle porte degli armadi Rack e collegabili tramite cannoettore RJ45 alle multiprese elettriche presenti negli armadi stessi. Devono essere compatibili con il</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

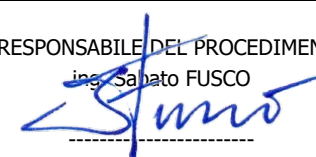
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
50	NP.IE.09	<p>protocollo di comunicazione A-Link per la gestione attraverso il Sistema di Supervisione</p> <p>Contatti di stato per porte di Armadi Rack generici con cavo in dotazione da collegare alle centraline di supervisione ambientale</p> <p>Sensori apertura porte per Rack Informatici da collegare alle centraline di supervisione ambientale.</p> <p>Cavi per la connessione di sensori a contatti puliti (sensori non inclusi) alle centraline di supervisione ambientale o ai moduli di espansione delle stesse. Lunghezza del cavo pari a 4,5 m.</p> <p>Compreso di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro a norma ed a regola d'arte.</p>	n	1,00			
51	NP.IE.12	<p>n°2 Multipresa da Rack PDU 2G Intelligente tipo Metered, che non occupa spazio nel rack. Capacità pari a 32A, con alimentazione di ingresso di 230V; Prese in uscita di tipo informatico pari a 36 di tipo C13 10A e 6 di tipo C19 16A. Dotata di display per indicare il valore aggregato dell'assorbimento elettrico, di led per indicare condizioni di sovraccarico e di allarme in base a soglie di allarme definite dall'utente. Predisposta per aggiornamenti semplici e rapidi del firmware tramite download dalla rete per futuri enhancement dei prodotti. Dotata di porta per il collegamento dei sensori ambientali. Dovrà essere compatibile con il Protocollo di comunicazione A-Link per essere gestita dal Sistema di Supervisione. Dovrà garantire il funzionamento delle protezioni fino a 45°C. Conforme alle norme IEC 60950, VDE</p> <p>n°2 Supporto per cavi con dispositivo di montaggio per Multiprese PDU per armadi dati. Consentono di organizzare i cavi nella parte posteriore dell'armadio Rack senza che questi facciano da impedimento allo scarico dell'aria calda ed all' accesso del personale It alle apparecchiature.</p> <p>Squadrette multifunzionali per installare Multiprese PDU verticali su Armadi informatici Universali</p> <p>Compreso di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro a norma ed a regola d'arte.</p>	n	1,00			
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

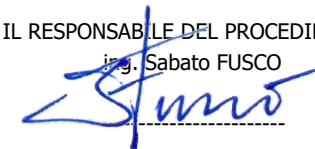
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
52	NP.IM.10	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>creazione, salvataggio e programmazione di report definiti dall'utente per facilitare la raccolta, la distribuzione e l'analisi dei dati; Permette la definizione dell'accesso utente e capacità di visibilità a gruppi individuali. Provvede a proteggere le risorse con comunicazioni con cifratura SSL 128 Bit tra client e server nonché dall'utilizzo di user ID e password cifrate memorizzate nel Sistema. Deve consentire l'accesso a dati storici e correnti relativi a qualsiasi dispositivo o gruppo di dispositivi, con la possibilità di tracciare in forma grafica data point multipli in base a una correlazione logica per visualizzare trend potenzialmente pericolosi. Il Sistema di Supervisione dovrà poter dialogare con il Sistema Centrale BMS (Desigo) attraverso opportuna interfaccia di rete Ethernet RJ45 dedicata attraverso il protocollo Modbus over TCP/IP riportando al sistema BMS eventuali allarmi critici definibili in base alla programmazione di campo.</p> <p>Concentratore Ethernet di tipo Switching per la supervisione del sistema, dotato di almeno 24 porte RJ45 10/100</p> <p>Accessorio orizzontale dotato di spazzole, installabile a Rack dell'altezza di 1U per la gestione dei cavi di collegamento Ethernet del Sistema di Supervisione.</p> <p>Licenza per il collegamento tra Sistema di Supervisione Data Center Expert e Sistema BMS attraverso protocollo Modbus TCP/IP</p> <p>Servizio di assemblaggio attraverso personale certificato del costruttore per le unità di controllo ambientale</p> <p>Unità di Estensione della centralina di supervisione ambientale compatibile con protocollo A-link e dotata di ulteriori sei porte per il collegamento di sdispositivi di rilevazione stati.</p> <p>Centralina di Supervisione Ambientale installabile a Rack dotata di alimentatore 240V, NetBotz Rack Monitor 450 (with 120/240V Power Supply). Supporta sensori Temperatura, Umidità, Contatti apertura porta, Sensori fumo, perdita liquidi, vibrazione, contatti puliti in genere, 0-5V, telecamere. Dotato di sei porte per il collegmaneto dei sensori, tre porte usb, 1 porta A-Link per il collegamento delle unità di espansione ed il sistema di Supervisione, due relè in uscita, quattro porte 4-20 mA in ingresso, porta collegamento sensore visivo, porta collegamento sensore perdita liquidi, porta di comunicazione Ethernet RJ45. Deve supportare i seguenti protocolli di comunicazione: TCP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP v1, v2c, and v3, DHCP, DNS, Socks v4 or V5 Proxy Server, A-Link.</p> <p>Compreso di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro a norma ed a regola d'arte.</p> <p>Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di gas compressi. Dimendioni esterne 590x590x1950h. Costruito</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	n	1,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

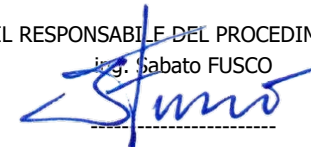
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
53	P.03.013.c	completamente in lamiera di acciaio elettrozincata con spessori mm 1/1,5/2 pressopiegata a freddo con struttura esterna monolitica verniciata con polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C. Particolare coibentazione di calcio silicato (DIN 4102) CLASSE 0 REI 120 che rilascia molecole d'acqua allo scopo di abbassare la temperatura interna in caso d' incendio; Pannelli per alta temperatura (800°C) in lana di roccia (esente da Fibrocaramica) certificazione MO CSTB n°9234624.3 e certificazione RINA di non combustibili fissati con collanti ceramici. Certificazione secondo la nuova norma DIN 12925-2 con la tecnica FWF (tagli termici). Chiusura di sicurezza con chiave. Sistema di chiusura automatico certificato (70/100 °C) dei condotti di ingresso ed uscita dell'aria, esente da manutenzione, posti sul cielo dell' armadio. Cerniera antiscintilla in ferro naturale con spina in ottone. Guarnizione termodilatante di 7+3 cm. (DIN 4102). Predisposizione al passaggio delle tubazioni. Morsetto di "terra" per prevenire cariche elettrostatiche. Rampa in lamiera richiudibile per una facile sostituzione delle bombole. Sella per la bombola inclusa CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6 2 metri pvc grigio. Posto in opera completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte	cad	1,00			.....
54	P.03.065.3.B	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera - 48 FIBRE	Cadauno	18,00			.....
			m	10,00			.....
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

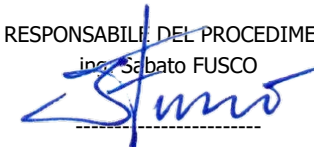
DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
55	P.03.065.5.A	ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre	n	1,00			
56	P.03.065.6	CASSETTO OTTICO per fibre ottiche	Cadauno	3,00			
57	P.15.002.a	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI ILLUMINAZIONE SUFFICIENT. FORNITURA dotata di sensore Progressive Scan, obiettivo varifocale con configurazione di montaggio CS e diaframma automatico, per la visualizzazione di immagini in condizioni di illuminazione, fino a 0,6 lux. L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af. La telecamera dovrà: - essere in grado di gestire contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni fino a 800x600 pixel con velocità di 30 fotogrammi al secondo; - garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - produrre flussi video contemporanei nei formati Motion JPEG e H.264 e supportare la risoluzione video HDTV 720p (1280x720) con velocità di 30 fps; - essere in grado di attivare la funzione incorporata di memorizzazione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione oppure oggetti in movimento nel video, inviando una notifica remota e caricando contemporaneamente il video. Memoria minima per la memorizzazione delle immagini a livello locale di almeno 25MB; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6; - supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per consentire di creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti;					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATA CENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
58	P.15.002.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- avere la base in metallo con filettatura 1/4" UNC per le staffe. Temperature di funzionamento comprese tra -20 °C e +50 °C; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA INTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI ILLUMINAZIONE SUFFICIENTE - POSA IN OPERA</p> <p>dotata di sensore Progressive Scan, obiettivo varifocale con configurazione di montaggio CS e diaframma automatico, per la visualizzazione di immagini in condizioni di illuminazione, fino a 0,6 lux. L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af.</p> <p>La telecamera dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere in grado di gestire contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni fino a 800x600 pixel con velocità di 30 fotogrammi al secondo; - garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - produrre flussi video contemporanei nei formati Motion JPEG e H.264 e supportare la risoluzione video HDTV 720p (1280x720) con velocità di 30 fps; - essere in grado di attivare la funzione incorporata di memorizzazione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione oppure oggetti in movimento nel video, inviando una notifica remota e caricando contemporaneamente il video. Memoria minima per la memorizzazione delle immagini a livello locale di almeno 25MB; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6; - supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per consentire di creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - avere la base in metallo con filettatura 1/4" UNC per le staffe. Temperature di funzionamento comprese tra -20 °C e +50 °C; <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	cad	2,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATACENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
59	P.15.080.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - TVCC - SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - - FORNITURA dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere. Dovrà essere appositamente progettato dal produttore delle telecamere e offrire una facile installazione e configurazione con rilevamento automatico delle stesse, offrire una selezione multipla di dispositivi ed avere una procedura guidata per la configurazione degli eventi. Il software dovrà: - essere basato su architettura client-server, compatibile con le seguenti piattaforme: Windows 7 Professional, Vista Business, XP Professional (server/client), 2008 Server R2, 2008 Server, 2003 Server Microsoft Windows. Il client di Windows dovrà essere installato su qualsiasi PC per consentire la visualizzazione e il controllo remoto da qualsiasi punto Internet o su rete IP; - permettere di utilizzare appieno la funzionalità di edge storage disponibile sulle telecamere, con capacità di prelevare, importare e visualizzare i video eventualmente presenti nelle SD CARD; - avere la capacità di sfruttare tale caratteristica come "event backup" e cioè, in caso di fault della rete, potrà prelevare a bordo telecamera le parti mancanti dei video e sincronizzarle con il proprio database in maniera del tutto trasparente all'operatore o con allarmi settati su evento; - supportare almeno 25 telecamere live in una stessa finestra, con un totale di almeno 50 visualizzazioni live suddivise al massimo in due finestre e nel caso si potranno usare più monitor. La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc...</p> <p style="text-align: center;"><u>Totale Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati Euro</u> <u>Totale DATACENTER PRIMARIO - SEDE CAV MARGHERA Euro</u></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	cad	2,00			
			cad	1,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

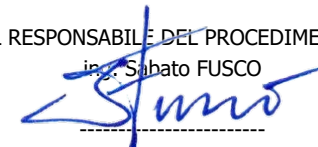
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
		Impianti tecnologici					
60	B.97.01 B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali	m ³	5,00			
61	B.97.01.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: da attività di demolizione e costruzione	ton	8,60			
62	B.97.01.e	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste	ton	4,80			
63	B.97.01.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A	m ³	11,35			
64	D.03.03 D.03.03.00	AUTOGRU DA T 20 AUTOGRU DA T 20	h	8,00			
	E.05.07	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

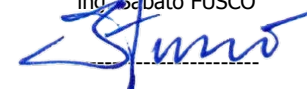
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
65	E.05.07.a	RIPORTO risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno	m ²	2,60			
66	E.08.12	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA	m ³	6,80			
	E.16.18	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

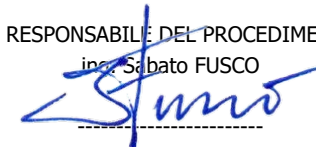
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
67	E.16.18.b	<p>RIPORTO</p> <p>anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm</p>	m ²	8,00			
	E.17.01	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in miscela bilanciata di sfilacciatura di gomma ossidata e granulato di sughero, impregnata con lattice speciale e fissata su supporto in cartongesso bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartongesso bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

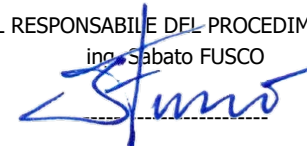
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
68	E.17.01.c	RIPORTO per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN GOMMA E SUGHERO spessore 10 mm	m ²	2,00			
	E.19.02	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



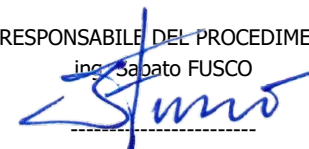
16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
69	E.19.02.00	RIPORTO successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	m ²	19,70			
70	E.19.03.00	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO					
		A RIPORTARE					

 L'IMPRESA

 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

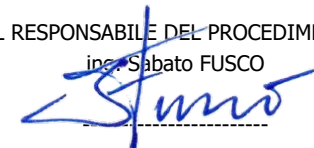
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
71	E.19.06 E.19.06.b	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm	m ²	58,80			
72	E.22.05 E.22.05.c	Comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta COMIGNOLI sezione interna cm 25x40	m ²	97,20			
73	E.26.12.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq	m	1,00			
74	E.27.03 E.27.03.c	Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza fodrina di lamiera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali	n	2,00			
75	E.27.03.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancellate fisse di tipo corrente	kg	180,00			
76	E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	kg	390,00			
	E.30.24	Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici	m ²	97,20			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

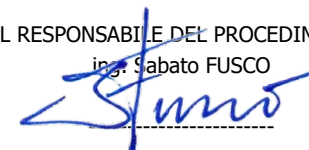
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
77	E.30.24.c	intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN ACCIAIO. Carpenteria pesante - Classe di resistenza REI 120	kg	25,00			
	F.02.04	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massciata stradale"					
78	F.02.04.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE					
	F.03.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit`;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a	m ³	22,70			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

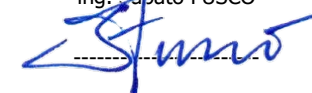
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
79	F.03.02.00 F.05.09	<p>RIPORTO</p> <p>campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p>	m ³	11,35			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

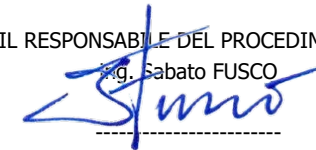
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
80	F.05.09.00	RIPORTO d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE	m ²	22,70			
81	H.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	n	2,00			
82	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+T	n	30,00			
83	M.01.01.03	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+T	n	7,00			
84	M.01.01.07	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 15.1 a 30 kW/380V+T	n	1,00			
85	M.01.02	BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

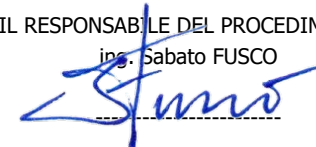
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
86	M.01.02.01	posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	dm ³	10,00			.....
	M.01.05	BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei	dm ³	6,00			.....
		COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

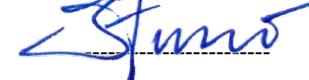
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
87	M.01.05.01	la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparechiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;- per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo);- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	n	14,00			
88	M.01.05.02	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq	n	1,00			
89	M.01.36.03	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.	m	156,00			
90	M.01.36.05	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq.					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

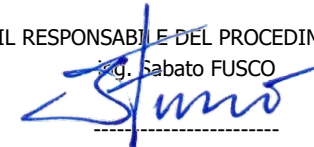
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
91	M.01.36.07	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6mmq.	m	180,00			
92	M.01.36.10	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq.	m	240,00			
93	M.01.36.14	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 25 mmq.	m	60,00			
94	M.01.37.06	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq.	m	18,00			
95	M.01.37.07	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto,	m	36,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

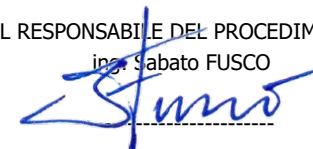
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
96	M.01.37.08	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 25 mmq.</p> <p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	m	54,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

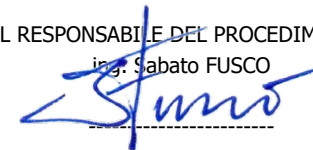
DATACENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
		- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.					
		LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq.	m	36,00			
97	M.01.37.10	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.					
		Compresi:					
		- linea c.s.d;					
		- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;					
		- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;					
		- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;					
		- giunzioni;					
		- collegamenti in morsettiera;					
		- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.					
		LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq.	m	54,00			
	M.01.39	LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati.Compresi:- linea c.s.d.;					
		- collari di					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

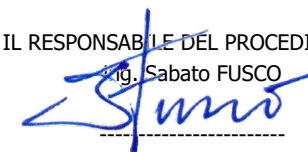
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
98	M.01.39.04	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq.	m	100,00			
99	M.01.39.10	LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	25,00			
	M.01.43	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

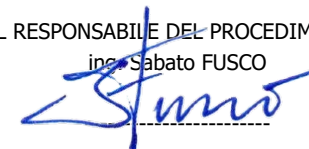
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
100	M.01.43.01	<p>RIPORTO</p> <p>fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale</p>	n	1,00			
	M.01.44	<p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata</p> <p>A RIPORTARE</p>					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

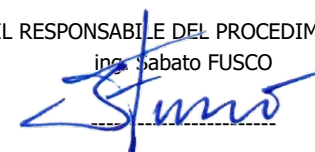
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
101	M.01.44.01	10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc. ;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto;- eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto	n	4,00			.....
102	M.01.44.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo	n	11,00			.....
103	M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A	n	2,00			.....
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

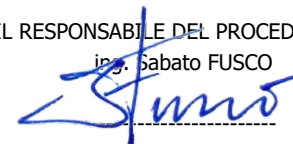
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
104	M.01.44.12	RIPORTO PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A	n	2,00			
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.:- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.:- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.:- eventuali spie sui					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
105	M.01.45.01	<p>RIPORTO</p> <p>pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto</p>	n	1,00			
	M.01.46	<p>Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- fusibili di protezione per prese CEE;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

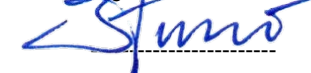
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
106	M.01.46.16	delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T	n	5,00			
107	M.01.46.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T	n	1,00			
108	M.01.46.19	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x32A+T	n	4,00			
109	M.01.46.20	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto Finecorsa	n	2,00			
110	M.01.46.22	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura	n	1,00			
	M.02.29	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.- costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22.- schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;- adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;- grado di					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

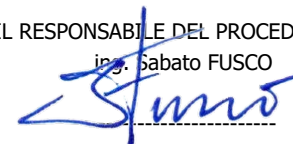
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
111	M.02.29.03 N.03.33	<p>RIPORTO</p> <p>protezione IP 65;- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;- led di segnalazione guasto multicolore;- ricarica completa in 12 ore;- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur.Caratteristiche tecniche:- potenza tubo: 8 e/o 24 W;- dimensioni lxhxp: 382x169x82 mmCaratteristiche lampade di segnalazione a LED- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione.Compresi:- plafoniera c.d.s.:- tubo fluorescente;- cablaggi interni;- allacciamento al punto luce;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 Da 1 x 24W lampada compatta autonomia 1 ora</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio.La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materasso in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli</p> <p>A RIPORTARE</p>	n	4,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

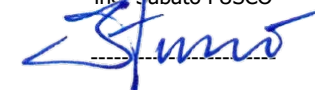
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
112	N.03.33.01	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm	m	5,00			
113	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	m	15,00			
114	NP.ARC.01	Fornitura e posa in opera di parapetto autoportante realizzato in profili di alluminio 6106T5, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3, costituito da contrappesi in cemento rivestito di PVC. Il parapetto nella sua realizzazione sarà così costituito: <ul style="list-style-type: none"> • montante con sezione ovale 70x30x2 con giunto a terra in PVC e suoletta di gomma. • corrimano realizzato in profilato di alluminio diametro 40 mm. • corrente inferiore realizzato in profilato di alluminio diametro 30 mm. • elementi d'angolo sagomati in pressopiega o con giunti regolabili. • assemblaggio senza raccordi e viteria, solo innesti telescopici rivettati. • terminali dei montanti e dei corrimano chiusi con rifiniture in PVC. • contrappesi in cls rivestiti interamente di PVC con innesto senza fissaggi al braccio del montante. • altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile. • interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. • fascia fermapiEDE di altezza inferiore a 150 mm. • peso massimo al metro lineare: 25,5 kg. • ingombro in pianta del montante: 1411 mm x 596 mm. • cancelletto a doppia anta per parapetto autoportante. • garanzia di 10 anni sul materiale. sono da intendersi compresi altresì eventuali opere provvisoriaLE, trasporto e tiro in alto, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m	60,00			
115	NP.ARC.02	Fornitura e posa in opera di scala anticaduta tipo "Soll" come dispositivo di protezione anticaduta da installare su edifici, torri, tralicci, pozzi, ecc, costituita da guida centrale a binario che si accoppia ad					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

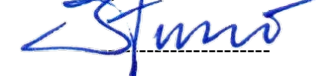
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
116	NP.ARC.03	<p>un carrello di arresto caduta, completa di binario e pioli. Scala conforme alla normativa DIN 18799 e UNI EN 353. Costituita principalmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scala con guida acc. zinc. 1680 - twister (destra) orario - supporto per twister - staffa regolabile l=225-300 - end stop - arresto apribile inf/sup acc. da 12kn - targhetta scala soll (italiano) + manuale - copertura antintrusione <p>Sono da intendersi compresi altresì quanto altro occorre per il fissaggio della scala, trasporto e tiro in alto, eventuali opere provvisorie ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza fino ai 4 metri.</p>	cad	1,00			
117	NP.ARC.06	<p>Rimozione e ricollocamento in opera di quadrotti 60x60 in fibra minerale per controsoffitti esistenti compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.</p>	m ²	29,30			
118	NP.IE.01	<p>F.O. di Quadro elettrico CED come rappresentato nella tavola 6. Compreso di dispositivi elettrici di protezione e comando, carpenteria, cablaggio interno ed collegamento all'impianto elettrico a monte ed a valle dello stesso e tutto quanto riportato nello schema elettrico allegato. Il quadro elettrico dovrà essere corredato da relativa certificazione.</p>	cad	1,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

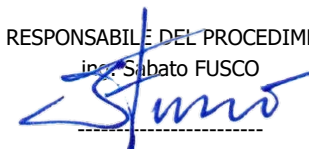
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
119	NP.IE.02	F.O. di plafoniera per posa da incasso o a sospensione LED 36W, 3849lm, 4000K, IP20, UGR < 19, alimentazione 220V.	n	7,00			
120	NP.IE.06	F.O. di adeguamento quadro elettrico QGBT e QE Continuità assoluta con l'inserimento degli interruttori come da schema allegato, tavola 6. Compreso di dispositivi elettrici di protezione e comando, accessori per la carpenteria esistente, apertura del quadro ed installazione dei componenti previsti. Il quadro elettrico dovrà essere corredato da relativa certificazione.	cad	1,00			
121	NP.IM.01	F.O. Sistema di condizionamento di precisione di tipo InRow ad espansione diretta con uso di gas R410A, della potenza nominale di 10 kW frigoriferi. L'unità di condizionamento dovrà essere affiancata ai Rack Informatici avendo dimensioni e colore compatibili con essi. Le sei ventole dell'unità dovranno essere di tipo assiale EC a velocità variabile linearmente, controllate dal microprocessore dell'unità secondo le sonde entalpiche di cui l'unità di condizionamento è dotata. L'unità sarà dotata di filtri posteriori di tipo lavabili; deve essere dotata di pompa per espulsione della condensa; possibilità di collegamento del circuito gas sia dall'altro che dal basso; sensore di temperatura da posizionare fronte rack; raccolta della condensa; compressore di tipo "scroll" a spirale orbitante; deve essere dotata di un sistema di bypass del gas caldo per poter modulare la capacità frigorifera anche ai bassi regimi; valvola di regolazione controllata elettronicamente. Le unità di condizionamento devono essere dotate di scheda di rete per la comunicazione degli stati e devono essere compatibili con il protocollo A-Link per la gestione del sistema di Supervisione. Le unità devono poter essere collegate tramite porta dedicata e configurabili come Gruppo in modo da poter posizionare una unità in standby mode in caso di basso carico, gestendone la rotazione per parificare il numero di ore di funzionamento.	cad	3,00			
122	NP.IM.02	F.O. Unità condensante esterna ad una ventole singolo circuito frigorifero a flusso d'aria verticale, con pannello di alimentazione elettrico idoneo per posizionamento in esterno. Sono inclusi: - Serbatoio di contenimento del gas di refrigerazione per la gestione ottimale dei cambi di volume tipici nell'utilizzo continuativo dei sistemi di condizionamento di precisione da collegarsi in prossimità della					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

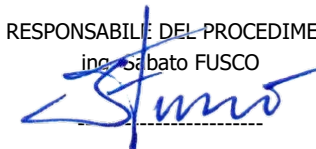
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
123	NP.IM.03	condensante esterna. - Valvole di isolamento della condensante esterna per garnire il cambio senza la perdita dell'intero gas presente nel circuito.	cad	3,00			
124	NP.IM.04	F.O. Tubo in rame in rotoli per condizionamento conforme alla norma EN 12735-1 in polietilene espanso a cellule chiuse UNI 10376. Rame CuDHP (Cu: 99,90% min. P: 0,015 + 0,040%) secondo UNI EN 1412, conduttività termica dell'isolamento termico 0,037 W/m °C, spessore 11 mm, autoestinguenza: classe 1. Staffaggio incluso Diametro 1/4" - 6,35x1,0	m	6,00			
125	NP.IM.05	F.O. Tubo in rame in rotoli per condizionamento conforme alla norma EN 12735-1 in polietilene espanso a cellule chiuse UNI 10376. Rame CuDHP (Cu: 99,90% min. P: 0,015 + 0,040%) secondo UNI EN 1412, conduttività termica dell'isolamento termico 0,037 W/m °C, spessore 11 mm, autoestinguenza: classe 1. Staffaggio incluso Diametro 1/2" - 12,70x1,0	m	6,00			
126	NP.IM.06	F.O. Tubo in rame in rotoli per condizionamento conforme alla norma EN 12735-1 in polietilene espanso a cellule chiuse UNI 10376. Rame CuDHP (Cu: 99,90% min. P: 0,015 + 0,040%) secondo UNI EN 1412, conduttività termica dell'isolamento termico 0,037 W/m °C, spessore 11 mm, autoestinguenza: classe 1. Staffaggio incluso Diametro 5/8" - 15,87x1,0	m	54,00			
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

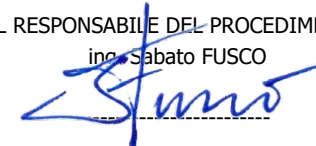
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
127	NP.IM.07	F.O. di IMPIANTO DI RILEVAZIONE E SPEGNIMENTO AUTOMATICO A GAS. Fornitura e posa in opera del sistema di spegnimento automatico a saturazione totale composto da: - N°1 bombola 52 litri con 45kg di agente estinguente, pressurizzata 25bar a 20°C; - N°1 adattatore di scarica; - N°1 attuatore elettrico 24V; - N°1 attuatore manuale; - N°1 pressostato di segnalazione bombola scarica; - N°1 pressostato di segnalazione impianto attivato; - N°1 set di tubazioni di distribuzione, sch.40, complete di raccordi ASA 3000 e staffaggi in opera; - N°1 ugello per gas, DN25, NPT, tipo 360°, con foronomia da stabilire in fase di calcolo; - N°2 ugelli per gas, DN15, NPT, tipo 360°, con foronomia da stabilire in fase di calcolo; - N°1 serranda di sovrappressione, con superficie da stabilire in fase di calcolo; Inclusi: - Avviamento impianto; - Door Fan Test; - Set certificati; - Formazione personale addetto.	m	54,00			
128	NP.IM.08	F.O. Filtro con telaio dimensioni 600x300 mm, media filtrante sintetica efficienza G4 (EN 779). Telaio e reti di contenimento in acciaio zincato. Profondità filtro - 98 mm, profondità telaio - 130 mm	cad	1,00			
129	NP.IM.09	F.O. Cella piana con filtrante a nido d'ape, telaio e reti di contenimento in acciaio zincato	cad	1,00			
	0.04.22	SONDA DI TEMPERATURA per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Le sonde devono essere del	cad	1,00			
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

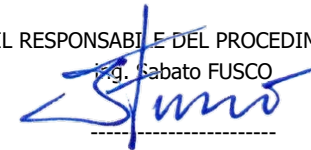
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
130	O.04.22.03	tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente).Compresi- sonda di temperatura;- flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore;- accessori supplementari necessari;- viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura esterna NTC	n	1,00			.....
131	P.02.001	CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO - CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO	m ³	1,67			.....
132	P.02.003.1	PORTA PER CABINA ELETTRICA - AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA conforme alle specifiche ENEL, di altezza non inferiore a m 2,1 e larghezza non inferiore a m 0,60, dotata di n. 2 finestrelle di areazione, compresa di serratura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera	n	2,00			.....
133	P.02.020 P.02.020.a	MONO SPLIT INVERTER - 9000 BTU CLASSE AA alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 2630 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 650 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 900 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 3,4 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 4,2 A; Classe di consumo energetico (Raffr/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff.					.....
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

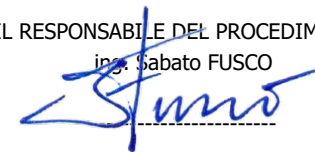
DATACENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
134	P.04.005.02.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>500 h/anno); 325 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 31 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 45 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera</p> <p>Gruppo Elettrogeno 100kVA. Fattore di potenza 0,8; frequenza 50Hz; tensione 400/231V Trifase; regime di rotazione 1.500 giri/min; percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale. Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili. Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaiosaldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato; connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore, livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; capacità del serbatoio standard: 120 lt. Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile. Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	cad	1,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

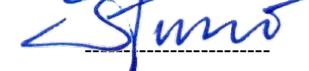
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
135	P.04.005.02.b	<p>Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica, compreso per interruttori dedicati al locale esterno gruppo elettrogeno.</p> <p>È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). Caratteristiche principali: tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; tolleranza di regolazione ± 1%; corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; corrente nominale 1,5 A; temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V.</p> <p>SOVRAPPREZZO PER COFANATURA INSONORIZZANTE PER ESTERNO 70 DB(A) A 7 METRI IN CAMPO APERTO</p> <p>esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano</p>	cad	1,00	.....	.....	.....
136	P.05.002.1.a	<p>QUADRI ELETTRICI - CARPENTERIA IN COMPRESA TRA 20 E 25 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP40 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz.</p> <p>Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte.</p> <p>Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica.</p> <p>Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione).</p> <p>I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente</p>	cad	1,00	.....	.....	.....
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

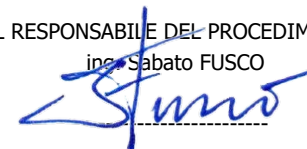
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
		<p>dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: - collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessioni flessibili in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. - targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno (incluse nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p>					
137	P.05.011.1.1.d	<p>INTERRUTTORE QUADRIPOLE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE IN =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO IN = 125 A in esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m ²	0,20			
		A RIPORTARE					.....

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

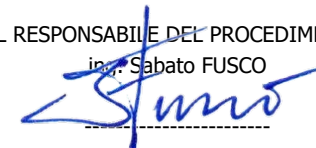
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
138	P.05.013.2.a	È esclusa la quota di carpenteria in esecuzione fissa protezione termica regolabile protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 40 A conformità alla norma CEI EN 60947-3 - tensione d'impiego nominale (V) in CA 50/60Hz: 500 V; - tensione nominale di tenuta ad impulso in: 8KV; Fornito e posto in opera corrente termica convenzionale a 60°C: 40 A	cad	1,00			
139	P.05.020.3.o	BLOCCO DIFFERENZIALE norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria	n	4,00			
140	P.05.030.c	IMPIANTI TECNOLOGICI - QUADRI ELETTRICI - MORSETTERIA - - MORSETTERIA 125 A - 14 FORI	n	1,00			
141	P.06.060.1.b	PLAFONIERA - STAGNA CON CORPO IN POLIESTERE RINFORZATO - CON REATTORE STANDARD PER LAMPADE DA 2X58W	n	1,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

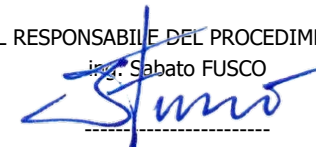
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
142	P.07.001.C0	cablata e rifasata, grado di protezione IP65, I. Completa di tubi fluorescenti ed accessori elettrici e di installazione; conformità EN 60598, CEI 34.21. Compresa fornitura e posa in opera	n	1,00			
		TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti; con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera Diam. 32mm	m	25,00			
143	P.07.005.a0	TUBAZIONE PVC RIGIDO 60mm	m	10,00			
144	P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - - DIAMETRO 110 MM	m	21,00			
145	P.07.200.1.b	CANALA PORTACAVI - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera	m	60,00			
	P1.8.50	Intervento di taglio di muratura in laterizio, eseguito per cantieri successivi mediante macchina tagliamuro ad avanzamento automatico, per una profondità di taglio fino a 115 cm e per uno spessore di 1,3 cm, con l'ausilio di elettrosega nei punti in cui si rilevi la presenza di tubazioni, scarichi, condotte, cavi elettrici a materiali lapidei, che comportino					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

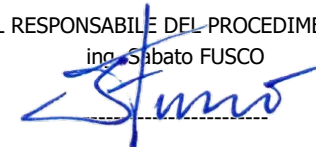
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
146	P1.8.50.1	difficoltà esecutorie e cambi di direzione del taglio. Sono compresi gli oneri per l'eventuale posa del tavolato di servizio su cui si muove il macchinario, il posizionamento dello stesso, il consumo di catene, lame, olio, energia elettrica, il personale specializzato e di assistenza, e quant'altro necessario all'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito secondo le indicazioni e le prescrizioni della D.LL. su murature molto compatte	m'cm	28,00			
147	P2.1.8.6.8	Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm	cad	10,00			
	P2.2.41.1	SERRANDE DI TARATURA CON TELAIO IN LAMIERA ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serrande di taratura in acciaio zincato adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette nervate semplici in lamiera d'acciaio zincata a movimento contrapposto con assi alloggiati in boccole di nylon e telaio con profilo ad "U" con levismi in lamiera d'acciaio zincato, servocomando elettrico o pneumatico quando richiesto nei tipi. Complete di controtelaio in acciaio zincato di fissaggio a canale e di ogni accessorio per la perfetta messa in opera nel rispetto della normativa vigente.					
148	P2.2.41.1.1	da 4,01 a 6 dmq	dm ²	2,00			
149	P2.2.41.1.5	da 16,01 a 20 dmq	dm ²	18,00			
	P2.2.80.2	VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CANALE Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo da canale. Ventilatore centrifugo a pale avanti a semplice aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente racchiusi in casse rettangolari flangiate già					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

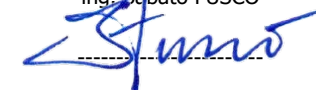
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
150	P2.2.80.2.2	predisposte al collegamento sul canale. Costruzione in lamiera d'acciaio zincato. Motore elettrico monofase a rotore esterno. Classe di isolamento B, con impregnazione speciale contro l'umidità. Protezione IP44. Completati di giunti flessibili con flange di montaggio per montaggio a canale e di quant'altro necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Portata fino a Q = 400 mc/h	cad	1,00			
151	SL.1.018.b	SEMILAVORATI - NOLI - AUTOGRU -- DA TONN 22. Autogru idraulica con braccio massimo da ml 18.30 e portata di ton. 22, azionata da motore da hp 145 (110 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	4,00			
Totale Impianti tecnologici Euro							
Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati							
152	095121i	Accessori per armadio standard 19" in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	Cadauno	5,00			
153	095122c	Pannello di permutazione modulare con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	Cadauno	2,00			
154	A.04.02 A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00			
	M.01.03	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformita' alle					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sebato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

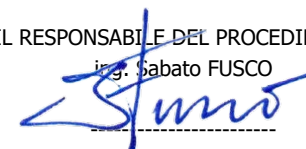
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
155	M.01.03.02	norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm.	m	12,00			.....
156	M.01.03.04	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 400-500 x 75-80 mm.	m	15,00			.....
157	M.01.03.06	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 100-150 x 75-80 mm.	m	12,00			.....
	M.01.36	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in					.....
		A RIPORTARE					.....

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

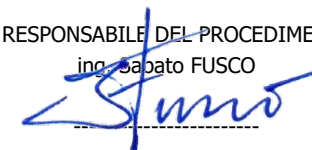
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
158	M.01.36.01	<p>RIPORTO</p> <p>corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</p>	m	34,00			
159	M.12.05	<p>Caratteristiche generali- 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz.- 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto.- Coprimorsetto nero.- Disponibili nei seguenti colori: grigio, blu, giallo, rosso o verde.- Fornite con clip nere.- Cavi FTP e UTP categoria 5 o 6Prestazioni- Conformi alle specifiche definite dalla norma IEC 61935-2.Comprendente:- patch cord c.s.d.;- minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>					
	M.12.05.14	<p>PATCH CORD FTP 10m</p>	m	24,00			
	M.12.07	<p>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.- scatole per frutto da incasso e/o stagna;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

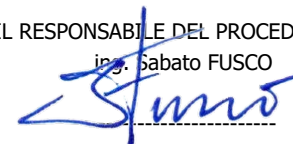
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
160	M.12.07.03	RIPORTO lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da:- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da:- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°2 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico triplo fonia dati	n	1,00			
161	M.12.11	Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche:-100 Ohm;-250 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;-guaina esterna in PVC o LSZH;-NVP = 68% -70%;-Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet);-PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.);-fino a 13W o 25W;-Peso: 48 Kg/Km;-Diametro: 6,1 mm.-Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E.- Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T.I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1:- cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1- cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1Comprendente:- cavo dati c.s.d.;-minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	60,00			
162	M.12.11.10	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH					
		CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

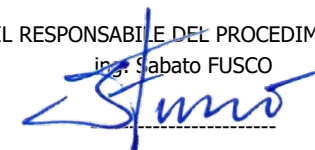
DATACENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
	M.14.01	croce e guaina in LSZH	m	80,00			
163	M.14.01.01	Gruppo di alimentazione supplementare da 2.6 A, di tipo supervisionato, per collegamento diretto sulla linea Bus. Dispone di 8 ingressi per zone cablate e 2 uscite a relè programmabile. Monitoraggio permanente della batteria e dei fusibili. Fornito in contenitore metallico autoprotetto predisposto per 1 batteria di soccorso (max. 17 Ah.). Omologata IMQ II livello. Alimentazione di rete 230 V / 50Hz Tensione uscita 12 VCC / 2,6 A Batteria 12 V / 18 Ah Protezione custodia IP30 Dimensioni (a x l x p) 326 x 415 x 114 mm Compresi di:- n° 1 batteria da 12V e 18Ah;- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- armadio di contenimento;- minuterie ed accessori vari;- attivazione e collaudo completo dell'alimentatore;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. ALIMENTATORE per alimentazione apparecchiature in campo	n	1,00			
	M.14.04	Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni distanza di funzionamento 14mm/9mm. Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) ad alta sicurezza, a triplo bilanciamento. Equipaggiato in contenitore di alluminio e previsto con cavo preintestato (2 mt), protetto da guaina metallica rivestita (diam. 10 mm.). Distanza di funzionamento 9/14 mm. (su ferro/non su ferro). Cavo a 4 conduttori (2 per contatto reed e 2 per manomissione). Fornito con tappi antisvitamento (per ulteriore protezione dei punti di fissaggio). Montaggio in ambienti interni. Dimensioni (contatto) 114x20x 35 mm., (magnete) 114x20x35 mm. Omologato IMQ I Livello. Compresi:- Cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione.- Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento.-					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

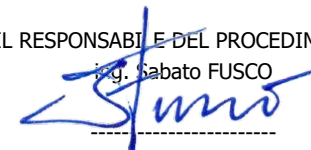
DATACENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
164	M.14.04.01	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Tappi anti svitamento- Dima di fissaggio;- fissaggio e cablaggio del contatto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. CONTATTO REED AUTOPROTETTO per serramenti</p>	n	4,00			
	M.14.06	<p>Elemento di indirizzamento multiplo a 4 loops d'allarme. Rappresenta l'interfaccia tra i rivelatori e la centrale. Secondo programmazione puo' essere utilizzato nelle differenti applicazioni di: controllo rivelatore, sorveglianza porta, controllo ingresso/uscita temporizzato. Su ogni loops di allarme possono essere collegati sino a 3 rivelatori completamente controllati. Dotato di n. 2 uscite open collector di test sensore e n. 2 di disinserimento (off) del sensore.Corrente assorbita: 5 mA.Completo di scatola di contenimento.Compresi:- scatola di contenimento;- collegamenti elettrici su BUS di rivelazione dall'elemento fino alla centrale;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>					
165	M.14.06.01	<p>ELEMENTO DI INDIRIZZAMENTO ADI in campo e/o in centrale</p>	n	1,00			
	M.14.07	<p>Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con display LCD e lettore di prossimità integrato (125 KHz) per chiavi di prossimità.Equipaggiata con nuovo e ampio Display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. Retroilluminata, equipaggiata con tasti multifunzione.Alimentazione operativa (nominale)12 VCCAssorbimento- minimo 90 mA- massimo 110 mA Tasti funzione speciali 3 LED di stato- numero di caratteri 2 x 16 Temperatura operativa +5 ~ +40 °C Protezione custodia IP30 Compresi:- n° 3 chiavi elettroniche;- installazione a parete e cablaggio.- collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez.</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

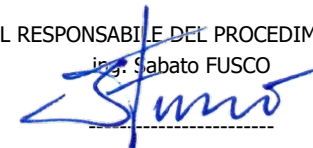
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
166	M.14.07.01	<p>RIPORTO</p> <p>min. 1,5 mmq.;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e/o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/disabilitazione del sistema</p>	n	1,00			
	M.14.11	<p>Rivelatore a doppia tecnologia infrarossi e microne (IR/MW), design armonico, affidabilità di rivelazione del movimento ed eccellente immunità alle interferenze, ideale per un'ampia gamma di applicazioni, incluse installazioni in aree industriali e commerciali, abitazioni residenziali ed edifici pubblici.Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCCAssorbimento 7,5 mA (13 mA su allarme)Contatto uscita allarme 30 VCC / 100 mA all'apertura su allarmeContatto manomissione 30 VCC/ 50 mASistema ottico Specchio triplex nero 18 mIndicatore test passaggio LEDIngressi di controllo BASSO <= 1,5 V / ALTO >= 3,5 VModalità valutazione sensibilità 4 impostazioni IR / 4 impostazioni MWVelocità movimento 0,2 ~ 4,0 m/sTemperatura operativa -20 ~ +55°CProtezione custodia IP41Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 55 mmPeso 0,180 kgFunzione antimaskOmologato IMQ I e II Livello.Dispositivo di supporto a snodo (montaggio a parete).Angolazione:- verticale +10° ~ -15 °- orizzontale +45° ~ -45°Compresi di:- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- installazione degli apparecchi;- collegamenti alle linee in partenza;- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;- fissaggio e</p>					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

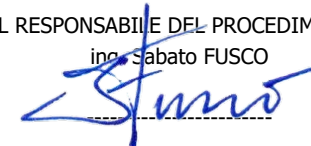
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
167	M.14.11.01	cablaggio del contatto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW)	n	2,00			
168	M.14.14	Sirena piezoelettrica da interno autoprotetta ed autoalimentata dotata di doppio coperchio in lamiera 15/10.Dotata di blocco per installazione, circuito di protezione batteria, circuito di pilotaggio sirena e circuito di temporizzazione.Potenza acustica: 128 dbAssorbimento: 2 AAalimentazione: 12 VccCompleta di 1 batteria 12 Vcc 1,9 Ah.Completa di segnalatore ottico di elevata potenza che consente visibilita' a grande distanza.Compresi di:- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- installazione degli apparecchi;- collegamenti alle linee in partenza;- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO Completa di lampeggiatore	n	1,00			
169	M.15.04.01	LETTORE DI BADGE per ingresso ai reparti	n	2,00			
170	M.15.05.01	MODULO DI INTERFACCIA LETTORE per 1 ingresso	n	1,00			
	M.16.01	01) Centrale modulare configurata a 12 loop 1008 indirizzi(ampliabile a 1512 indirizzo).Centrale incendio che soddisfi totalmente i requisiti della norma EN 54 parte 2 e 4. Centrale collegabile in rete Ethernet, protocollo BACnet/IP. 4 loops (espandibile fino a					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE


DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
171	M.16.01.04 M.16.05	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>24), fino 1504 rivelatori indirizzabili, 1504 zone di rivelazione, indipendenti dal cablaggio dei loop. Connessione di un massimo di 126 rivelatori o altri apparati per loop. Cablaggio flessibile della rete mediante linea a 2 conduttori con topologia libera, che consente strutture di linea ad anello o aperta. Comandi liberamente programmabili ed attivazione di elementi, comando ed allarme. Schede di linea integrate nel pannello principale. Possibilità di lunghezza sino a 3300 mt per loop. 126 elementi indirizzabili per ogni loop. 12 ingressi o uscite liberamente programmabili. 24V/40mA con protezione EMI (su scheda). Armadio Large 430 x 796 x 260 mm. Compresi: Accumulatore 12 Vcc/24 Ah; Licenza per supervisione; modulo 4 loop per centrale (max 252 indirizzi per ogni scheda); Modulo di rete; alimentazione supplementare interna di sistema fornita con alimentazione supplementare a 150W; accumulatore 12 Vcc/45 Ah; armadio per alloggiamento alimentatore supplementare e accumulatori. Dim. 430 x 796 x 260..02) Centrale del sistema di rivelazione incendi in grado di collegare sino ad un massimo di 2016 apparecchiature su sedici linee di rivelazione interattive di tipo aperto o chiuso ad anello. La centrale comprendente:- cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione;- programmazione dei comandi e degli asservimenti da parte di tecnico specializzato;- configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti;- controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito;- istruzioni al personale preposto da parte di tecnico specializzato sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO centrale a 8 Loop</p> <p>Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	n	1,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
172	M.16.05.01	antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20...+60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche: - 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibilità di montaggio. Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	n	4,00			.....
173	M.16.06.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica	n	3,00			.....
	M.16.09	Pulsante di allarme incendio compatibile con la base radio. Azionamento mediante rottura del vetrino e pressione sul pulsante interno. Grado di protezione: IP43. Dimensioni: 125 x					.....
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

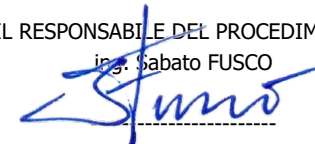
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
174	M.16.09.01	<p>RIPORTO</p> <p>125 x 57 mm. Compreso di contenitore con elettronica di trasmissione ed antenna. Funziona con 2 batterie da 3,6 V che vengono inserite durante la messa in servizio. Frequenza radio: 868 ... 870 MHz (SRD band) e batteria al litio 3,6 V 2,1 Ah. Compresi: - contenitore; - n°2 batterie al litio 3,6 V 2,1 Ah - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO pulsante</p>	n	5,00			
	M.16.12	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASA technology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla</p> <p>A RIPORTARE</p>					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

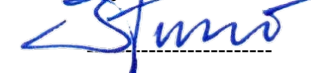
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
175	M.16.12.01 M.16.20	<p>RIPORTO</p> <p>derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm² Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi:- fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.;- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile;- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente</p> <p>Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea. Alimentazione: tensione nominale 24VDC</p> <p>A RIPORTARE</p>	n	4,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

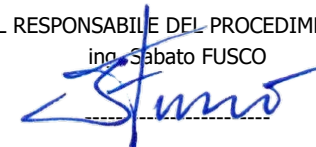
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
176	M.16.20.01	<p>RIPORTO</p> <p>(18...30VDC)Assorbimento in allarme: 25 mA Pressione sonora: 95 dB a 1 metro Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H Colore: rosso-grigio Compresi: collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>SIRENA DA INTERNO Programmabile</p>	n	1,00			
177	M.16.21.01	<p>Centrale di aspirazione monozona con copertura 250mq e 500mq Il rivelatore sarà costituito da una camera di rivelazione che utilizza una tecnologia laser, un aspiratore di tipo rotativo ad alta efficienza munito di filtro a doppio stadio. Il rivelatore sarà dotato di un ingresso singolo per la tubazione di campionamento ed avrà un sensore che utilizza la tecnologia ad ultrasuoni per la misura del flusso dell'aria campionata. Il controllo del flusso dovrà avvenire attraverso la configurazione di 4 soglie di intervento: guasti "Minori" e "Urgenti" sia per eccesso che per difetto del flusso d'aria. Il rivelatore, il filtro e l'aspiratore e le interfacce a relè saranno collocati in un box per montaggio a parete. Il filtro dovrà essere di tipo a doppio stadio. Il primo stadio sarà in grado di filtrare particelle presenti nell'aria campionata con diametro maggiore di 20 micron. Il secondo stadio, chiamato anche stadio ultra-fine, rimuoverà dall'aria il 99% delle particelle con diametro fino a 0,3 micron. Quest'ultima aria "ultra-filtrata" andrà a lambire le parti ottiche del rivelatore laser creando una pressione positiva che permetterà alle stesse di mantenersi costantemente efficienti. Tale situazione consentirà di allungare i tempi di vita del rivelatore. Il rivelatore dovrà provvedere alla supervisione del filtro indicando il livello di contaminazione e segnalando l'eventuale richiesta di</p>					
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

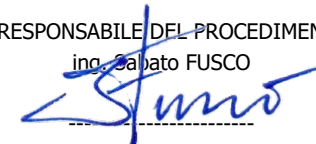
DATACENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
178	NP.ARC.04	manutenzione.La camera sensibile del rivelatore utilizzerà una tecnologia LASER ed avrà una sensibilità in uno spettro che va da 0.025 - 20% obs/m. Dovrà essere testato ed approvato per proteggere fino a 250mq o 500mq. Compresi: centrali di aspirazione c.s.d.; alimentatore 24V; collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); tubazioni c.s.d. cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; allacciamento ai conduttori elettrici; accessori di fissaggio; supporto per base; installazione; quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.	n	1,00			
179	NP.ARC.05	Fornitura di armadio in lamiera d'acciaio verniciato dotato di 2 ante scorrevoli cieche, dimensioni d'ingombro mm 1200x450x2000h, realizzato con lamiera d'acciaio con spessore non inferiore a 10/10 conformi alle norme UNI 7947 con impiego di materiale laminato a freddo qualità FEP 01 aspetto superficiale MA-RM secondo UNI 5866. L'armadio risulta essere costituito da: - N. 2 ante scorrevoli cieche. - N.2 maniglie a scomparsa. - N. 1 serratura di chiusura ante scorrevoli. - N. 4 ripiani interni realizzati in lamiera d'acciaio trattata con verniciatura epossidica colore grigio chiaro RAL 7035, rinforzati, posizionabili in altezza su apposita cremagliera. - Superficie complessiva d'appoggio = 2,45 mq. - Volume interno = 0,92 mc. - Colore grigio chiaro RAL7035.	cad	1,00			
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. salvato FUSCO



16/03/2018

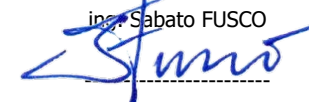
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
180	NP.IE.03	inferiore ai 2,5 mg/m ³ e una concentrazione inferiore a 0,1 ppm),bordatura perimetrale in abs arrotondato. Comprensiva di modulo sottopiano estraibili su ruote, realizzati in nobilitato plastico classe E1, ante e frontali cassette provvisti di bordatura in abs arrotondato; cassette con guide e spondine in lamiera verniciata provviste di fermo di sicurezza e doppia regolazione, cerniere con apertura 180° e triplice regolazione, maniglie in lega Zama cromo opaco; quattro ruote piroettanti due delle quali provviste di freno, realizzate in polipropilene, portata dinamica pari a 70 Kg cadauna. Dimensioni: mm 532x498x540/652h 3 cassette.	cad	1,00			
		F.O. di Cavo antincendio 2X1 LSZH. Schermato guaina rossa LSZH resistente alla fiamma, Categoria CAVI PER RILEVAZIONE INCENDIO, Descrizione CAVO A NORMA CEI EN 50200 CEI 20-105 PER SISTEMI DI RILEVAZIONE INCENDIO A NORMA UNI 9795:2013,	m	30,00			
181	NP.IE.04	F.O. di Cavo per allarme e regolazione 4x0,22+2x0,5mmq	m	100,00			
182	NP.IE.05	F.O. di unità di spegnimento indirizzabile a 2 canali per una singola zona, utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate. Per quest'ultima permette la simulazione di 2 moduli d'uscita per i comandi e di 5 d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme, allarme e spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPR in accordo alle EN 12094-1:2003 e EN 54-4. Alimentazione 230Vca o 24Vcc, carica batteria da 0,45A. Alimentazione utenze con corrente di 1,25A. Ricarica 2 x 12V 7Ah. Dimensioni 274mm x 333mm x 113mm.	n	1,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

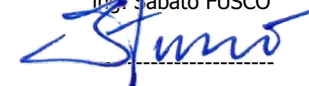
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
183	NP.IE.07	F.O. di prolunga con cavo FG16 3G6mmq compreso di presa e spina mobile 2P 32A + T	n	10,00			.....
184	NP.IE.08	F.O. di Armadi Informatici 42U 750mm di larghezza x 1200mm di profondità con porta anteriore a singola anta grigliata e porte posteriori a due ante grigliate. Gli armadi devono essere provvisti di collegamenti per la messa a terra, dadi per l'installazione delle apparecchiature informatiche. I montanti dovranno essere disegnati per supportare un carico statico di almeno 1300 kg; dotati di ruote e dispositivi per il livellamento; Predisposti con pannelli laterali e tetto rimuovibile anche in presenza di cavi; accessori di giunzione preinstallati per poterli unire in file in maniera più stabile; devono essere dotati di doppio canale posteriore per installare accessori senza occupare spazio sui montanti; Le guide di montaggio verticali possono essere regolate con incrementi di 6,4 mm (1/4 di pollice), per cui soddisfano qualunque requisito di montaggio delle apparecchiature informatiche. Allineamento semplificato integrato nel braccio laterale e nella guida di montaggio dell'armadio, per un controllo rapido dell'allineamento senza utensili. Le posizioni U sono numerate anteriormente e posteriormente, per l'installazione delle apparecchiature rapida. Le porte anteriori possono essere girate e sono intercambiabili con le porte posteriori; ampie feritoie per l'accesso ai cavi consentono di accedere ai cavi sospesi in uscita. Il fondo consente l'accesso ai cavi senza ostacoli dal pavimento rialzato. Il pannello posteriore è dotato di aperture con strisce a spazzola già montate in posizione inclinata verso la parte anteriore dell'armadio che consentono il passaggio dei cavi e il contenimento dell'aria. Conformità allo Standard EIA309 E, UL 2416, UL 60950-1, RoHS. Coppia di Canalina verticale frontale a pettine per l'organizzazione efficiente dei cavi di cablaggio da utilizzare nei due Rack destinati al Networking. Dotata di vani di sistemazione dei cavi con sottili barrette di fissaggio ad alta capacità per garantire il massimo livello di capacità in corrispondenza di ciascuna unità di spazio rack e design rigido per diminuire la flessione quando i cavi vengono inseriti o rimossi dal canale del vano di sistemazione. Compreso di coperchio. Condotto per cavi da installare sopra i tetti degli armadi Rack ; larghezza pari a 750mm. Realizzato in metallo e dotato di messa a terra Condotto per cavi di rete con ponte di passaggio da installare sopra i tetti degli armadi Rack; larghezza pari a 750mm. Realizzato in metallo e dotato di messa a terra. Condotto per cavi da installare sopra i tetti degli armadi Rack ; larghezza pari a 300mm. Realizzato in metallo e dotato di messa a terra				.....
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

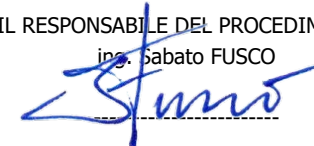
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
185	NP.IE.09	<p>Condotto per cavi di rete con ponte di passaggio da installare sopra i tetti degli armadi Rack larghezza pari a 300mm. Realizzato in metallo e dotato di messa a terra.</p> <p>Coppia Sensori temperatura a stilo adatti all'installazione sulle porte degli armadi Rack e collegabili tramite cannoettore RJ45 alle multiprese elettriche presenti negli armadi stessi. Devono essere compatibili con il protocollo di comunicazione A-Link per la gestione attraverso il Sistema di Supervisione</p> <p>Contatti di stato per porte di Armadi Rack generici con cavo in dotazione da collegare alle centraline di supervisione ambientale</p> <p>Sensori apertura porte per Rack Informatici da collegare alle centraline di supervisione ambientale.</p> <p>Cavi per la connessione di sensori a contatti puliti (sensori non inclusi) alle centraline di supervisione ambientale o ai moduli di espansione delle stesse. Lunghezza del cavo pari a 4,5 m.</p> <p>Compreso di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro a norma ed a regola d'arte.</p>	n	4,00			
186	NP.IE.10	<p>n°2 Multipresa da Rack PDU 2G Intelligente tipo Metered, che non occupa spazio nel rack. Capacità pari a 32A, con alimentazione di ingresso di 230V; Prese in uscita di tipo informatico pari a 36 di tipo C13 10A e 6 di tipo C19 16A. Dotata di display per indicare il valore aggregato dell'assorbimento elettrico, di led per indicare condizioni di sovraccarico e di allarme in base a soglie di allarme definite dall'utente. Predisposta per aggiornamenti semplici e rapidi del firmware tramite download dalla rete per futuri enhancement dei prodotti. Dotata di porta per il collegamento dei sensori ambientali. Dovrà essere compatibile con il Protocollo di comunicazione A-Link per essere gestita dal Sistema di Supervisione. Dovrà garantire il funzionamento delle protezioni fino a 45°C. Conforme alle norme IEC 60950, VDE</p> <p>n°2 Supporto per cavi con dispositivo di montaggio per Multiprese PDU per armadi dati. Consentono di organizzare i cavi nella parte posteriore dell'armadio Rack senza che questi facciano da impedimento allo scarico dell'aria calda ed all' accesso del personale It alle apparecchiature.</p> <p>Squadrette multifunzionali per installare Multiprese PDU verticali su Armadi informatici Universali</p> <p>Compreso di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro a norma ed a regola d'arte.</p>	n	2,00			
A RIPORTARE							

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

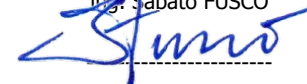
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
187	NP.IE.11	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>di tipo C19 16A. Dotata di display per indicare il valore aggregato dell'assorbimento elettrico, di led per indicare condizioni di sovraccarico e di allarme in base a soglie di allarme definite dall'utente. Predisposta per aggiornamenti semplici e rapidi del firmware tramite download dalla rete per futuri enhancement dei prodotti. Dotata di porta per il collegamento dei sensori ambientali. Dovrà essere compatibile con il Protocollo di comunicazione A-Link per essere gestita dal Sistema di Supervisione. Dovrà garantire il funzionamento delle protezioni fino a 45°C. Conforme alle norme IEC 60950, VDE</p> <p>Coppia di Supporto per cavi con dispositivo di montaggio per Multiprese PDU per armadi NetShelter SX. Consentono di organizzare i cavi nella parte posteriore dell'armadio Rack senza che questi facciano da impedimento allo scarico dell'aria calda ed all' accesso del personale It alle apparecchiature.</p> <p>Coppia di Squadrette multifunzionali per installare Multiprese PDU verticali su Armadi informatici Universali Compreso di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro a norma ed a regola d'arte.</p> <p>F.O. UPS Statico di tipo modulare Ingresso 400V Uscita 400V della capacità massima di 48 kW configurato con un modulo da 16kW. I moduli di potenza devono essere inseribili/estraibili a UPS accesso senza dover impostare l'unità in bypass (offline). I moduli di potenza devono essere dotati di ventole sostituibili in loco e ridondate per ogni modulo. Ogni modulo di potenza deve essere dotato di protezione contro il ritorno dell'energia a monte (backfeed). L'ups deve essere predisposto con una capacità di batteria pari a 20 minuti ad un carico di 16kW a cosF=1. I moduli batteria devono essere contenuti in cassettei metallici antideflagrazione per consentirne la rimozione a caldo senza dover intervenire posizionando l'UPS in bypass. Gli involucri delle batterie devono essere di tipo autoestinguento secondo le specifiche UL94V-0. Le batterie devono avere una vita attesa pari a 8-10 anni. L'UPS dovrà essere dotato di un sistema di supervisione delle batterie in grado di registrarne l'effettivo funzionamento, eventuali degradi e guasti, indicando chiaramente il cassetto da sostituire. Il collegamento delle batterie all'UPS deve essere realizzato con connessioni sicure per il contatto accidentale umano. Non sono accettati collegamenti con connettori di tipo "faston", anche se isolati. L'UPS deve avere un sistema di controllo di tutte le attività ed una interfaccia uomo/macchina protetta da password. L'UPS deve integrarsi perfettamente con gli Armadi Informatici avendone le medesime forme e colore. L'UPS dovrà essere dotato di interfaccia di comunicazione Ethernet e deve essere compatibile con il protocollo A-Link per comunicare con il sistema di Supervisione. L'UPS deve essere dotato di sistema di Bypass Integrato con sezionatori riportando lo stato così che in caso di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	n	2,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

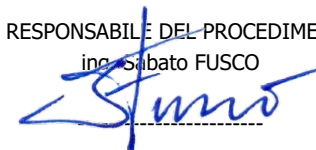
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
188	NP.IE.12	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>manutenzione l'operatore potrà sezionare il sistema guidato dall'interfaccia Uomo/macchina. L'UPS dovrà anche ospitare internamente una unità di distribuzione dell'energia (PDU) per il collegamento dei rack informatici. Tale PDU dovrà consentire l'isolerimento degli interruttori a caldo, anche da operatore non specializzato; dovrà essere dotata di sistema di controllo degli interruttori rilevandone lo stato, la capacità dell'interruttore, la corrente passante ed impostare soglie di allarme personalizzate. La PDU dovrà essere compatibile con il protocollo di comunicazione A-Link per il collegamento al sistema di Supervisione. L'UPS dovrà avere un'efficienza di almeno il 95% a pieno carico; dovrà essere classificato VFI-SS-111. Dovrà poter funzionare fino a 40°C senza derating della potenza in uscita. Certificazioni EN 50091-1, EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-3, Eurobat: uso generico, FCC Parte 15 Classe A</p> <p>Modulo di potenza da 16kW, 400V per USP Modulare provvisto per la ridondanza interna N+1</p> <p>Modulo di batterie ad alte performance per UPS Modulare</p> <p>Modulo Interruttori per PDU Intelligente per collegamento dei Rack Informatici, dotato di tre interruttori tripolari monofase da 32A con protezione differenziale da 30 mA del tipo "superimmunizzati" provvisto di connettori IEC 309 per il collegamento diretto delle Multiprese da Rack</p> <p>Modulo Interruttori per PDU Intelligente per collegamento dei Rack Informatici, dotato di tre interruttori tripolari monofase da 16A con protezione differenziale da 30 mA del tipo "superimmunizzati" provvisto di connettori IEC 309 per il collegamento diretto delle Multiprese da Rack.</p> <p>Servizio di assemblaggio per UPS Modulare 5X8 eseguito da personale certificato del costruttore</p> <p>Compreso di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro a norma ed a regola d'arte.</p> <p>Unità di Supervisione Data Center Expert dotato di storage interno per la raccolta di dati e video installabile a rack con occupazione di 1U. Il Sistema di Supervisione dovrà controllare tutti i dispositivi di infrastruttura presenti all'interno del Data Center attraverso collegamento Ethernet TCP/IP con protocollo A-Link. Dovrà indicare lo stato dei singoli dispositivi (normale, di allarme o critico); rileva automaticamente i nuovi dispositivi; deve consentire l'accesso alla cronologia degli avvisi da diversi dispositivi tramite un'unica banca dati centrale; ordina gli avvisi per tipologia, data, dispositivo e/o gruppo di strumenti. Consente la creazione, salvataggio e programmazione di report definiti dall'utente per facilitare la raccolta, la distribuzione e l'analisi dei dati; Permette la definizione dell'accesso utente e capacità di visibilità a gruppi individuali. Provvede a proteggere le risorse con comunicazioni con cifratura SSL 128 Bit tra client e server</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	n	1,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE


DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
189	NP.IM.10	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>nonché dall'utilizzo di user ID e password cifrate memorizzate nel Sistema. Deve consentire l'accesso a dati storici e correnti relativi a qualsiasi dispositivo o gruppo di dispositivi, con la possibilità di tracciare in forma grafica data point multipli in base a una correlazione logica per visualizzare trend potenzialmente pericolosi. Il Sistema di Supervisione dovrà poter dialogare con il Sistema Centrale BMS (Desigo) attraverso opportuna interfaccia di rete Ethernet RJ45 dedicata attraverso il protocollo Modbus over TCP/IP riportando al sistema BMS eventuali allarmi critici definibili in base alla programmazione di campo.</p> <p>Concentratore Ethernet di tipo Switching per la supervisione del sistema, dotato di almeno 24 porte RJ45 10/100</p> <p>Accessorio orizzontale dotato di spazzole, installabile a Rack dell'altezza di 1U per la gestione dei cavi di collegamento Ethernet del Sistema di Supervisione.</p> <p>Licenza per il collegamento tra Sistema di Supervisione Data Center Expert e Sistema BMS attraverso protocollo Modbus TCP/IP</p> <p>Servizio di assemblaggio attraverso personale certificato del costruttore per le unità di controllo ambientale</p> <p>Unità di Estensione della centralina di supervisione ambientale compatibile con protocollo A-link e dotata di ulteriori sei porte per il collegamento di sdispositivi di rilevazione stati.</p> <p>Centralina di Supervisione Ambientale installabile a Rack dotata di alimentatore 240V, NetBotz Rack Monitor 450 (with 120/240V Power Supply). Supporta sensori Temperatura, Umidità, Contatti apertura porta, Sensori fumo, perdita liquidi, vibrazione, contatti puliti in genere, 0-5V, telecamere. Dotato di sei porte per il collegmaneto dei sensori, tre porte usb, 1 porta A-Link per il collegamento delle unità di espansione ed il sistema di Supervisione, due relè in uscita, quattro porte 4-20 mA in ingresso, porta collegamento sensore visivo, porta collegamento sensore perdita liquidi, porta di comunicazione Ethernet RJ45. Deve supportare i seguenti protocolli di comunicazione: TCP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP v1, v2c, and v3, DHCP, DNS, Socks v4 or V5 Proxy Server, A-Link.</p> <p>Compreso di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro a norma ed a regola d'arte.</p> <p>Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di gas compressi. Dimendioni esterne 590x590x1950h. Costruito completamente in lamiera di acciaio elettrozincata con spessori mm 1/1,5/2 pressopiegata a freddo con struttura esterna monolitica verniciata con polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C. Particolare coibentazione di calcio silicato (DIN 4102)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	n	1,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

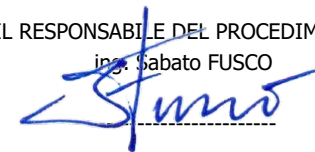
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
	0.04.21	CLASSE 0 REI 120 che rilascia molecole d'acqua allo scopo di abbassare la temperatura interna in caso d' incendio; Pannelli per alta temperatura (800°C) in lana di roccia (esente da Fibrocera mica) certificazione MO CSTB n°9234624.3 e certificazione RINA di non combustibili fissati con collanti ceramici. Certificazione secondo la nuova norma DIN 12925-2 con la tecnica FWF (tagli termici). Chiusura di sicurezza con chiave. Sistema di chiusura automatico certificato (70/100 °C) dei condotti di ingresso ed uscita dell'aria, esente da manutenzione, posti sul cielo dell' armadio. Cerniera antiscintilla in ferro naturale con spina in ottone. Guarnizione termodilatante di 7+3 cm. (DIN 4102). Predisposizione al passaggio delle tubazioni. Morsetto di "terra" per prevenire cariche elettrostatiche. Rampa in lamiera richiudibile per una facile sostituzione delle bombole. Sella per la bombola inclusa	cad	1,00			
190	0.04.21.01	SERVOCOMANDO per serranda con o senza molla di ritorno. Attuatore ad accoppiamento diretto per serrande per aria, alette di ventilazione, persiane e unità VAV. Motore reversibile 24V-50Hz, comandato ON-OFF o modulante con segnale a 3 punti oppure modulante con segnale 0...10V cc da regolatore o termostato; coppia torcente motrice adeguata alle dimensioni della serranda da azionare, secondo le indicazioni fornite dal costruttore; corsa angolare di 90.; custodia con grado di protezione IP 54; ritorno a molla ove necessario o richiesto; levismi e accessori per applicazioni speciali. Montaggio dell'albero per alberi rotondi o quadrati. Aliment. 24 Vca o 220 Vca Compresi- Fornitura e posa in opera del servomotore;- collegamento all'albero della serranda (con l'inserimento di opportuno inserto per alberi);- accessori supplementari necessari (bracci di leva, limitatori di corsa);- viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SERVOCOMANDO PER SERRANDA 2...10 V, 10 Nm (< 2 m²)	n	2,00			
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
191	P.03.013.c	CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6 2 metri pvc grigio. Posto in opera completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte	Cadauno	28,00			
192	P.03.065.3.B	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera - 48 FIBRE	m	160,00			
193	P.03.065.5.A	ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre	n	8,00			
194	P.03.065.6	CASSETTO OTTICO per fibre ottiche	Cadauno	6,00			
195	P.15.002.a	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI ILLUMINAZIONE SUFFICIENT. FORNITURA dotata di sensore Progressive Scan, obiettivo varifocale con configurazione di montaggio CS e diaframma automatico, per la visualizzazione di immagini in condizioni di illuminazione, fino a 0,6 lux. L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af. La telecamera dovrà: - essere in grado di gestire contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni fino a 800x600 pixel con velocità di 30					
		A RIPORTARE					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

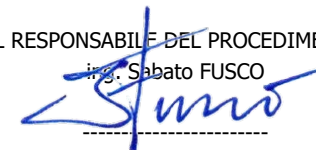
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
196	P.15.002.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>fotogrammi al secondo; - garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - produrre flussi video contemporanei nei formati Motion JPEG e H.264 e supportare la risoluzione video HDTV 720p (1280x720) con velocità di 30 fps; - essere in grado di attivare la funzione incorporata di memorizzazione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione oppure oggetti in movimento nel video, inviando una notifica remota e caricando contemporaneamente il video. Memoria minima per la memorizzazione delle immagini a livello locale di almeno 25MB; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6; - supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per consentire di creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - avere la base in metallo con filettatura ¼" UNC per le staffe. Temperature di funzionamento comprese tra -20 °C e +50 °C; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA INTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI ILLUMINAZIONE SUFFICIENTE - POSA IN OPERA dotata di sensore Progressive Scan, obiettivo varifocale con configurazione di montaggio CS e diaframma automatico, per la visualizzazione di immagini in condizioni di illuminazione, fino a 0,6 lux. L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af. La telecamera dovrà: - essere in grado di gestire contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni fino a 800x600 pixel con velocità di 30 fotogrammi al secondo; - garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	cad	2,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATACENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					.....
197	P.15.080.a	<p>variabile (VBR);</p> <ul style="list-style-type: none"> - produrre flussi video contemporanei nei formati Motion JPEG e H.264 e supportare la risoluzione video HDTV 720p (1280x720) con velocità di 30 fps; - essere in grado di attivare la funzione incorporata di memorizzazione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione oppure oggetti in movimento nel video, inviando una notifica remota e caricando contemporaneamente il video. Memoria minima per la memorizzazione delle immagini a livello locale di almeno 25MB; - supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6; - supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password; - disporre infine di un server Web incorporato per consentire di creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti; - avere la base in metallo con filettatura ¼" UNC per le staffe. Temperature di funzionamento comprese tra -20 °C e +50 °C; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - TVCC - SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - - FORNITURA dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere. Dovrà essere appositamente progettato dal produttore delle telecamere e offrire una facile installazione e configurazione con rilevamento automatico delle stesse, offrire una selezione multipla di dispositivi ed avere una procedura guidata per la configurazione degli eventi. Il software dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere basato su architettura client-server, compatibile con le seguenti piattaforme: Windows 7 Professional, Vista Business, XP Professional (server/client), 2008 Server R2, 2008 Server, 2003 Server Microsoft Windows. Il client di Windows dovrà essere installato su qualsiasi PC per consentire la visualizzazione e il controllo remoto da qualsiasi punto Internet o su rete IP; - permettere di utilizzare appieno la funzionalità di edge storage disponibile sulle telecamere, con capacità di prelevare, importare e visualizzare i video eventualmente presenti nelle SD CARD; <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	cad	2,00	.....	.....	.....

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

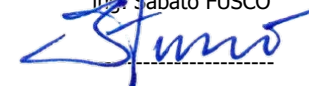
LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
198	P.15.080.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- avere la capacità di sfruttare tale caratteristica come "event backup" e cioè, in caso di fault della rete, potrà prelevare a bordo telecamera le parti mancanti dei video e sincronizzarle con il proprio database in maniera del tutto trasparente all'operatore o con allarmi settati su evento;</p> <p>- supportare almeno 25 telecamere live in una stessa finestra, con un totale di almeno 50 visualizzazioni live suddivise al massimo in due finestre e nel caso si potranno usare più monitor.</p> <p>La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc...</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - TVCC - SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE</p> <p>dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere.</p> <p>Dovrà essere appositamente progettato dal produttore delle telecamere e offrire una facile installazione e configurazione con rilevamento automatico delle stesse, offrire una selezione multipla di dispositivi ed avere una procedura guidata per la configurazione degli eventi.</p> <p>Il software dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere basato su architettura client-server, compatibile con le seguenti piattaforme: Windows 7 Professional, Vista Business, XP Professional (server/client), 2008 Server R2, 2008 Server, 2003 Server Microsoft Windows. Il client di Windows dovrà essere installato su qualsiasi PC per consentire la visualizzazione e il controllo remoto da qualsiasi punto Internet o su rete IP; - permettere di utilizzare appieno la funzionalità di edge storage disponibile sulle telecamere, con capacità di prelevare, importare e visualizzare i video eventualmente presenti nelle SD CARD; - avere la capacità di sfruttare tale caratteristica come "event backup" e cioè, in caso di fault della rete, potrà prelevare a bordo telecamera le parti mancanti dei video e sincronizzarle con il proprio database in maniera del tutto trasparente all'operatore o con allarmi settati su evento; - supportare almeno 25 telecamere live in una stessa finestra, con un totale di almeno 50 visualizzazioni live suddivise al massimo in due finestre e nel caso si potranno usare più monitor. <p>La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	cad	1,00			
			cad	2,00			

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

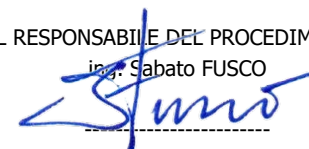
DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
199	P2.2.101.11.1	ESTINTORI A POLVERE POLIVALENTE Fornitura e posa in opera di estintori a polvere polivalente ABC, corredati di supporto a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1 EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5. da 6 kg - 13 A / 89 BC	cad	1,00			
200	P2.2.101.14	ESTINTORI A CO2 PORTATILI Fornitura e posa in opera di estintori a biossido di carbonio (CO2) portatili, omologati a norme D.M. 20.12.82. Gas estinguente CO2, tipo polivalente BC. Completi di supporti a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5 e di quant'altro necessario, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativigente. Da kg 5 - capacità estinguente: 55 BC	cad	1,00			
		RIPORTO					
		<u>Totale Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati Euro</u>					
		<u>Totale DATA CENTER SECONDARIO - PADOVA EST Euro</u>					

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



16/03/2018

Riepilogo finale

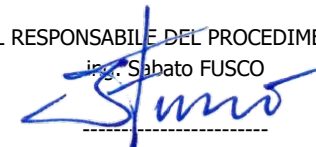
PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addi ,In	% Rib/Aum in Cifre	.....
	% Rib/Aum in Lettere	.....
	su	.....
	Totale al Netto di Ribasso	.....
	in cifre	.....
	in lettere	.....

16/03/2018

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabato FUSCO



RIEPILOGO DELL'OFFERTA

A. IMPORTO TOTALE (al netto degli oneri per la sicurezza)

Euro	€
<i>(in lettere)</i>	<i>(in cifre)</i>

B. RIBASSO PERCENTUALE

	%
<i>(in lettere)</i>	<i>(in cifre)</i>

Il suddetto ribasso percentuale (B) è individuato dalla differenza tra l'importo a base di gara (€ 304.726,12 al netto degli oneri per la sicurezza) e l'importo offerto alla lettera (A) (importo totale offerto al netto degli oneri per la sicurezza) rapportata all'importo a base di gara (€ 304.726,12 al netto degli oneri della sicurezza) moltiplicato per 100.

Esempio: $(€ 304.726,12 - A) / (€ 304.726,12) * 100$

In caso di discordanza tra il ribasso percentuale indicato in lettere e quello in cifre, si procederà ad aggiudicazione in base al ribasso percentuale in lettere

C. ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)

Euro cinquemiladuecentosessantuno/05	€ 5.261,05
<i>(in lettere)</i>	<i>(in cifre)</i>

D. IMPORTO TOTALE OFFERTO compresi oneri per la sicurezza (A+C)

Euro	€
<i>(in lettere)</i>	<i>(in cifre)</i>

DICHIARA E INDICA

> nell'importo di € (in cifre) _____ (in lettere) _____

gli oneri di sicurezza da rischio specifico d'Impresa,

Detti oneri devono intendersi ricompresi nei prezzi unitari offerti contrariamente a quelli previsti al suddetto punto C).

[nb: qualora il concorrente valutasse la non sussistenza di oneri di sicurezza da rischio specifico d'Impresa, gli stessi, nella presente scheda, vanno indicati pari a € 0,00 (euro zero)].

> **che i prezzi non sono comprensivi degli oneri per la sicurezza previsti nel DUVRI ed indicati al punto C)**

> nell'importo di € (in cifre) _____ (in lettere) _____

i costi della manodopera, ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.lgs. 50/2016 s.m.i., ricompresi nei prezzi unitari offerti.

Data,

L'IMPRESA

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Sabato FUSCO

