



STUDIO TECNICO CASALINI

Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Miniato PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.iva 01690450505 c.f. CSLSFN80P11D403J
e-mail: perito.casalini@cheapnet.it

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA
NORMATIVA ANTINCENDIO DELL'ASILO NIDO COMUNALE DI SAN FLORIANO

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN PIETRO IN CARIANO (VR)

ATTIVITA': ASILO NIDO (superiore a 30 persone)

UBICAZIONE: Via Omero Speri, 5 - Comune di San Pietro in Cariano (VR)

LISTA DELLE OFFERTE

CONSEGNA:		TAVOLA:	SCALA:	REV:	FOGLIO:
		28	-	00	A4
DATA:		DOCUMENTO:		IL COLLABORATORE:	
15/03/2018		169_16 E 03-00		-	
REV.	DATA	DESCRIZIONE		REDATTO	CONTROLLATO
00	15/03/2018	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO		ING. R.M.	P.I. CASALINI

Il Tecnico



La Ditta esecutrice

Il Committente

Spazio per Ente:

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI					
	1. QUADRI ELETTRICI					
1-1	QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE - QG Fornitura e posa in opera di modifica quadro elettrico generale esistente QG, completa dell'installazione e cablaggio dei nuovi interruttori come da schema elettrico allegato. L'opera dovrà essere inoltre completa delle targhette di identificazione dei nuovi interruttori e dotato di tutti gli accessori necessari per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali.	a corpo	1			
	Completo di ogni accessorio (quadro finito e perfettamente funzionante) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e rilascio dichiarazione del costruttore.					
1-2	QUADRO ELETTRICO - QE01 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE01, realizzato con centralino da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, con porta in materiale plastico, morsetti, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori, dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quant'altro necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante (dimensioni da concordare con la D.L.). Componenti standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali.	a corpo	1			
	Completo di ogni accessorio (quadro finito e perfettamente funzionante) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e rilascio dichiarazione del costruttore.					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
1-3	QUADRO DI CAMPO E MODIFICA QUADRO DI PARALLELO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di campo e modifica quadro elettrico di parallelo impianto fotovoltaico, realizzato con centralino da parete in materiale plastico, grado di protezione IP65, con porta in materiale plastico, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori, dotato di tutte le apparecchiature come di seguito descritto e completo di quant'altro necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante (dimensioni da concordare con la D.L.). Componenti standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali.					
a)	QUADRO DI CAMPO: centralino 12mod. con n.2 int. magnetotermici 2P 25A 1000V~ DC completi entrambi di bobina di sgancio	a corpo	1			
b)	QUADRO DI PARALLELO: installazione all'interno del centralino esistente n.1 int. magnetotermico differenziale 1P+N 10A 6kA 30mA classe AC	a corpo	1			
1-4	RIALLACCIO LINEE QUADRO ELETTRICO CUCINA - QCUC Oneri necessari per il riacciamento delle linee di nuova realizzazione a servizio dell'illuminazione del locale al quadro elettrico cucina QCUC comprensiva, se necessaria, di cavistica di collegamento. Completo di ogni accessorio (quadro finito e perfettamente funzionante) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e rilascio dichiarazione del costruttore.	a corpo	1			
1-5	RIALLACCIO LINEE QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA - QLAV Completo di ogni accessorio (quadro finito e perfettamente funzionante) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e rilascio dichiarazione del costruttore.					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
1-6	Oneri necessari per il riacciamento delle linee di nuova realizzazione a servizio dell'illuminazione del locale al quadro elettrico lavanderia QLAV comprensiva, se necessaria, di cavistica di collegamento.	a corpo	1			
	Completo di ogni accessorio (quadro finito e perfettamente funzionante) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e rilascio dichiarazione del costruttore.					
	RIALLACCIO LINEE QUADRETTI ELETTRICI DI ZONA Oneri necessari per il riacciamento delle linee di nuova realizzazione a servizio dell'illuminazione del locale al quadro elettrico lavanderia QLAV comprensiva, se necessaria, di cavistica di collegamento.	a corpo	6			
	Completo di ogni accessorio (quadro finito e perfettamente funzionante) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e rilascio dichiarazione del costruttore.					
	2. DISTRIBUZIONE ELETTRICA					
2-1	CAVO FG160R16 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG160R16 0,6/1kV, con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma EPR ad alto modulo, guaina in PVC di colore grigio. Conforme alle norme CEI 20-35, EN 50265, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2 con marchio di qualità IMQ.					
	a) sez. 3G1,5 mmq	m	400			
	b) sez. 3G2,5 mmq	m	200			

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
c)	sez. 5G10 mmq	m	10			
2-2	CAVO H07V-K Fornitura e posa in opera di cavo in rame unipolare tipo H07V-K 450/750V con rivestimento in PVC non propagante l'incendio con marchio di qualità IMQ.					
a)	sez. 1,5 mmq	m	150			
b)	sez. 2,5 mmq	m	100			
2-3	CAVO FTG10(0)-M1 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FTG10(0)-M1 a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, costituito da anima in conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, con barriera ignifuga in mica/vetro, isolante elastometrico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro conforme CEI 20-45 ed.2 0,6/1kV. Con marchio di qualità IMQ.					
a)	sez. 3G1,5 mmq	m	150			
3-1	3. TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI MINICANALE PVC Fornitura e posa in opera di minicanale a sezione rettangolare in PVC per installazione a parete conforme alla norma CEI 23-19. Comprensivo di tutti gli accessori, angoli, terminale, derivazioni per canali, giunzioni, scatole di derivazione, scatole porta apparecchi, curve di raccordo e coperchio, idonea tasselleria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Standard di qualità BOCCHIOTTI o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali.					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
a)	dim. 22x10 mm	m	150			
3-2	<p>Le canalizzazioni devono essere fornite complete di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>TUBAZIONE RIGIDA PVC Fornitura e posa in opera di tubazione PVC rigida, serie pesante con marchio IMQ, adatta per posa a parete o a soffitto, compresa quotaparte delle cassette di derivazione, accessori di montaggio, raccordo e staffatura per rendere l'impianto a grado di protezione IP55 colore richiesto bianco. Tubazione nei seguenti diametri:</p>					
a)	diam. 20 mm	m	200			
b)	diam. 25 mm	m	300			
3-3	<p>Le tubazioni devono essere fornite complete di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>TUBAZIONE CORRUGATA PVC Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata flessibile, in materiale termoplastico a base di cloruro di vinile (PVC), serie FK 15 di colori diversi per l'identificazione di linee distinte, con marchio IMQ adatta per posa sotto traccia, comprese cassette di derivazione di opportune misure, accessori di montaggio e appuntatura. Tubazione nei seguenti diametri:</p>					
a)	diam. 20 mm	m	100			
b)	diam. 25 mm	m	150			
	<p>Le tubazioni devono essere fornite complete di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 dis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	4. ILLUMINAZIONE ORDINARIA					
4-1	PLAFONIERA DA INCASSO 32W LED Fornitura e posa in opera di plafoniera per installazione da incasso finalizzata all'impiego di sorgenti luminose a led, grado di protezione IP40 (parte a vista) IP20 (parte incassata), corpo in lamiera zincata di acciaio verniciata alle polveri di poliestere RAL 9003, ottica con lenti in PMMA trasparente, UGR<19, 4K, alimentatore SELV elettronico SD, potenza equivalente a tubi fluorescenti 4x18W, completa di allacciamento, cavetto in acciaio per requisiti antisismici e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BEGHELLI mod. LENS PANEL LED o similare.					
a)	potenza 32W led - cod. LP418SD	cad	13			
b)	Sovracoppella REI 30	cad	13			
4-2	PLAFONIERA DA INCASSO 36W LED Fornitura e posa in opera di plafoniera per installazione da incasso finalizzata all'impiego di sorgenti luminose a led, grado di protezione IP40, corpo in alluminio bianco, ottica con schermo stabilizzato ai raggi UV autoestingente microprismatizzato anti riflesso, UGR<19, 4K, alimentatore SELV elettronico SD, potenza equivalente a tubi fluorescenti 4x18W, completa di allacciamento, cavetto in acciaio per requisiti antisismici e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BEGHELLI mod. LED PANEL SD o similare.					
a)	potenza 36W led - cod. 418PSD	cad	57			
b)	Sovracoppella REI 30	cad	57			
	Completa di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
4-3	LAMPADA WC - RIPOSTIGLI Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a plafone finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led, grado di protezione IP65, cornice colore bianco, corpo in PC stabilizzato ai raggi UV autoestingente, diffusore in PC stabilizzato ai raggi UV autoestingente opalino, alimentatore integrato elettronico, completo di allacciamento, cavetto in acciaio per requisiti antisismici e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BEGHELLI mod. GEO LED o similare.					
a)	potenza 20W led - cod. 75323	cad	17			
b)	Sovracoppella REI 30	cad	17			
4-4	PLAFONIERA STAGNA Fornitura e posa in opera di plafoniera per installazione a plafone finalizzata all'impiego di sorgenti luminose a led, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato RAL 7035 e ganci di chiusura in poliammide, ottica in acciaio verniciato alle polveri di colore bianco riflettente, 4K, attacco G13, alimentatore integrato, potenza equivalente a tubi fluorescenti 2x58W, completa di allacciamento, cavetto in acciaio per requisiti antisismici e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BEGHELLI mod. SAVING LED o similare.					
a)	potenza 2x58W led - cod. 72011	cad	12			
	Completa di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	5. ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA					
5-1	PLAFONIERA DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza per installazione a soffitto finalizzata all'impiego di sorgenti luminose a led, grado di protezione IP40, funzionamento SE, potenza equivalente a tubi fluorescenti 11W, corpo in policarbonato bianco RAL 9003, ottica simmetrica bianca, schermo in policarbonato trasparente, completa di allacciamento e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BEGHELLI mod. COMPLETA LED o similare.					
a)	potenza 11W led - cod. 4201	cad	53			
5-2	PITTOGRAMMA DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di pittogramma di sicurezza per tutte le tipologie d'installazione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led, grado di protezione IP40, funzionamento permanente SA, potenza 2W, corpo in policarbonato bianco RAL 9003, alimentatore elettronico a corrente costante, completa di allacciamento e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BEGHELLI mod. UP LED EXIT o similare.					
a)	pittogramma funzionamento SA - cod. 4380	cad	4			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	6. IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI					
6-1	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di centrale analogica indirizzata per la rilevazione incendi, dotata di 2 loop espandibili fino a 8 tramite scheda espansione art. EBL20. Fino a 240 punti programmabili per loop per un massimo di 1920 punti in configurazione massima. Possibilità di installazione con modalità linee aperte. Fino a 8 pannelli di controllo remoti, tramite interfaccia RS485 fino a distanza massima di 1000 metri. Ampio display LCD retroilluminato e tastiera di navigazione per un semplice accesso alle funzioni dei menù. Gestione diretta tramite bus RS485 delle stazioni di alimentazione supplementare. Modalità di autoacquisizione e autoindirizzamento dei dispositivi di loop. Memoria eventi fino a 2000 eventi. Porta RS232 e USB per la connessione di un PC o stampante. Possibilità di programmazione tramite software SFP20 (gratuito). Accessibilità via Internet con scheda EBNET20 o EBNET25 (opzionale). Contenitore metallico 480x470x135 (HxLxP), peso 8kg (senza batterie), alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12Vdc, alimentazione da rete 230Vac. Completa di collegamenti e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BPT mod. ACS028 o similare.					
a)	Centrale di rivelazione - cod. 64600161	cad	1			
b)	Accumulatore sigillato al piombo 12V 18Ah - mod. BB180 cod. 846XG-0040	cad	1			
6-2	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Completa di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

Comune di San Pietro in Cariano Prof: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato, con microprocessore e isolatore di corto circuito integrato. Indirizzamento automatico tramite serial number, con protocollo di comunicazione specifico e munito di un'uscita remota supervisionata e configurabile da centrale. Led di stato a tre colori, giallo, verde e rosso (guasto, lampeggio e allarme). Sensibilità nella rilevazione fumo configurabile. Memoria eventi non volatile degli ultimi 5 minuti prima dell'ultimo allarme rilevato. Compensazione dei valori della camera in funzione della quantità di sporco. Compatibile con centrali analogiche indirizzate ACS01 e ACS028. Completo di ripetitore ottico per rivelatori entro controsoffitto, collegamenti e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BPT mod. RFM20 o similare.					
a)	Rivelatore ottico di fumo - cod. 64620131	cad	129			
b)	Base standard per rivelatore - mod. BAS20 cod. 64620161	cad	129			
c)	Ripetitore ottico di allarme	cad	82			
6-3	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PULSANTE MANUALE DI ALLARME</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale di allarme a rottura vetro dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi, grado di protezione IP44. Completo di collegamenti, cartello di segnalazione e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BPT mod. PAI22 o similare.</p>					
a)	Pulsante di allarme - cod. 64660151	cad	11			
6-4	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PANNELLO OTTICO-ACUSTICO</p>					

Comune di San Pietro in Cariano Prot. 21354 del 04-09-2018 cat. 6 dis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico-acustico a basso consumo per montaggio interno/esterno IP54. Alimentazione 13,8-27,6Vdc, consumo max 100mA. Certificato EN54-3. Completo di collegamenti e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BPT mod. COA5955 o similare.					
a)	Pannello ottico-acustico - cod. 64640220	cad	11			
6-5	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi universale per rivelazione fumi in condotte di aerazione. Con alloggiamento per qualsiasi tipo di sensore, analogico o convenzionale, permette di rilevare la presenza di fumo tramite il campionamento continuo del flusso d'aria all'interno delle condotte d'aerazione. Sensore e base non inclusi. Completo di collegamenti e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BPT mod. BAC20 o similare.</p>					
a)	Camera di analisi universale - cod. 64620181	cad	1			
b)	Tubo di campionamento 0,6m - mod. BACTV06 cod. 64620191	cad	1			
6-6	<p>Completa di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MODULO INDIRIZZATO</p>					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di modulo ingresso/uscita indirizzato, con un ingresso supervisionato, un'uscita supervisionata e un'uscita relè a scambio libero, tutte liberamente programmabili. Dispone di tre led multicolore per la segnalazione dello stato ingressi/uscite/isolatore. Isolatore di corto circuito integrato. Indirizzamento automatico tramite serial number, con protocollo di comunicazione specifico. Compatibile con centrali analogiche indirizzate ACS01 e ACS028. Completo di collegamenti e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BPT mod. MIO20 o similare.					
a)	Modulo indirizzato 1/2 I/O - cod. 64650041	cad	10			
6-7	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO SCHERMATO Fornitura e posa in opera di cavo schermato resistente al fuoco per sistemi fissi automatici di rivelazione e segnalazione allarme incendio, senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti l'incendio, isolamento in gomma di silicone qualità EI2, guaina esterna in materiale termoplastico LSZH qualità M1 rossa, tensione di prova 2,5kV, passo di twistatura 55mm, conforme alla norma UNI 9795. Marca ITC o similare.					
a)	Cavo schermato rosso 2x1,5 mmq - cod. PH215	m	300			
b)	Cavo schermato rosso 4x1,5 mmq - cod. PH415	m	100			
6-8	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SIRENA ESTERNA					

Comune di San Pietro in Cariano Prct: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di sirena da esterno autoalimentata, IP33C, alimentazione 22-28V DC, consumo max 0,5A. Completa di collegamenti e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca BPT mod. SAE01 o similare.					
a)	Sirena esterna autoalimentata - cod. 64640010	cad	1			
6-9	Completa di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CENTRALE RIVELAZIONE GAS Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione gas a due linee sulle quali è possibile collegare tutti i rivelatori del tipo a doppia soglia. Alimentazione da rete 230Vac, ricarica di due batterie da 12Vcc 7Ah, Completa di collegamenti e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Standard di qualità BPT o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali.					
a)	Centrale rivelazione gas	cad	2			
6-10	Completa di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. RIVELATORE DI GAS Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas metano a combustione catalitica. Il sensore garantisce una segnalazione d'allarme, per mezzo di relè in scambio, dotato di led colore verde-giallo per la segnalazione di normalità o guasto e led rosso per allarme, grado di protezione IP55. Completo di collegamenti e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Standard di qualità BPT o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali.					
a)	Rivelatore di gas metano	cad	2			

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
6-11	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	MESSA IN SERVIZIO Oneri necessari per la programmazione, il collaudo e la messa in servizio dell'impianto rivelazione incendi, che dovrà essere eseguita da tecnico abilitato e qualificato, completo di tutte le prove di funzionamento e gli accessori necessari per rendere il sistema finito, perfettamente funzionante e a regola d'arte.	a corpo	1			
	Completa di ogni onere necessario per dare il sistema finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
	7. IMPIANTO DI EVACUAZIONE					
7-1	CENTRALE DIFFUSIONE SONORA EVAC					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	<p>Fornitura e posa in opera di amplificatore digitale 2 canali 250W in armadietto da parete EN 5416.</p> <p>-Sistema di evacuazione intelligente montato a parete, indicato per applicazioni di piccole e medie che richiedono un sistema a norma EN54-16.</p> <p>-Dotato di unità master digitale MX 3250, basata su DPS e provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza RCF classe D+, in grado di erogare fino a 250w attraverso linee di diffusione da 100v o 70v.</p> <p>-Provvisto di spazio per alloggiamento interno batterie.</p> <p>-Finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unità difettosa.</p> <p>-Dotato di alimentatore EN54-4 con carica batterie (provvisto di spazio per alloggiamento di 3 diversi tagli di batterie).</p> <p>-Le console di paging monitorate e le espansioni a 6 pulsanti consentono di integrare l'installazione con annunci dal vivo.</p> <p>-Possibilità di installare microfoni locali per paging a pulsante singolo e programmi musica di fondo.</p> <p>-il sistema può essere ampliato per meglio adattarsi ad applicazioni di medie dimensioni centralizzate o dislocate, collegando fino a 8 unità per mezzo di una scheda accessoria di interlink dedicata.</p> <p>-Il sistema DXT 3000 è progettato per il collegamento mediante pratici cavi antifumo di tipo J per console di paging e collegamenti interlink.</p> <p>Completa di collegamenti e di ogni accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Marca RCF mod. MX 3250/2 o similare.</p>					
a)	Centrale diffusione sonora - cod. 17170177	cad	1			
7-2	<p>Completa di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>BATTERIE</p>					

Comune di San Pietro in Carliano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di kit di batterie al piombo ermetiche 12V-18 AH per MX 3250. Complete di collegamenti e di ogni accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Marca RCF mod. AC BAT 18.					
a)	Kit batterie - cod. 13360317	cad	1			
7-3	<p>Complete di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>BASE MICROFONICA Fornitura e posa in opera di console di gestione sistema DXT 3000 a 6 tasti. - BM 3804 è una base microfonica, esclusivamente dedicata per sistema RCF DXT 3000, che può essere collegata direttamente ad unità centrale MX 3250 tramite un cavo antifiamma di tipo "J" (quattro coppie di conduttori). -E' possibile collegare fino a 4 basi microfoniche BM3804 all'unità centrale del sistema. -Pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione. Completa di collegamenti e di ogni accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Marca RCF mod. BM 3804 o similare.</p>					
a)	Base microfonica - cod. 14380028	cad	1			
7-4	<p>Complete di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DIFFUSORE SONORO</p>					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore universale in acciaio 6W/100V (EN 54-24) per installazione a parete/soffitto. Diffusore indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità e musica d'ambiente.</p> <p>-Potenza musicale/RMS: 12/6W</p> <p>-Altoparlante doppio cono a larga banda diametri 5"</p> <p>-Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1m.</p> <p>-Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150°</p> <p>-Custodia in acciaio di forte spessore, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita, fusibile termico, cablaggio interno idoneo. Dimensioni 164mm x 60mm.</p> <p>-Colore bianco RAL 9010.</p> <p>Completa di collegamenti e di ogni accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Marca RCF mod. DU 50EN o similare.</p>					
a)	Diffusore sonoro 6W - cod. 13133064	cad	28			
7-5	<p>Complete di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CIRCUITO DI FINE LINEA</p> <p>Fornitura e posa in opera di circuito di fine linea per sistemi DXT 3000/9000:</p> <p>- Risonatore a 20Hz con impedenza di 200 alla frequenza di risonanza;</p> <p>- Permette di monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti;</p> <p>- Adatto al sistema di lettura di impedenza dei prodotti DXT3000 e DXT9000.</p> <p>Completo di collegamenti e di ogni accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Marca RCF mod. EOL 3-9 o similare.</p>					
a)	Circuito di fine linea - cod. 17170176	cad	2			

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
7-6	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVI DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di quotazione unitaria al metro per cavo collegamento postazione VV.F resistente al fuoco (CEI 50200-PH120), se distante oltre due metri dalla centrale, e cavo altoparlanti conforme alla CEI 20-105.V1.</p>					
a)	<p>Cavo multipolare ignifugo. Cavo di sistema a 8 poli resistente alla fiamma (CEI 50200 - PH120) per collegare dispositivi ai sistemi a matrice digitale. Conduttore di rame da 0,8mm di diametro. Matasse da 200m (codice relativo ad 1 metro di cavo). Mod. CJ 428E cod. 14380021 o similare</p>	m	200			
b)	<p>Cavo 2 conduttori 1,0mm, resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105.V1 / CEI 50200) per linee 100v. Colore viola. Matasse da 200m (codice relativo ad 1 metro di cavo). Mod. CV 210 cod. 14380030 o similare</p>	m	100			
c)	<p>Cavo 2 conduttori 1,5mm, resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105. V1 / CEI 50200) per linee 100V. Colore viola. Matasse da 200m (codice relativo ad 1 metro di cavo). Mod. CV 215 cod. 14380031 o similare</p>	m	150			
d)	<p>Cavo 2 conduttori 2,5mm, resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105.V1 / CEI 50200) per linee 100V. Colore viola. Matasse da 200m (codice relativo ad 1 metro di cavo). Mod. CV 225 cod. 14380032 o similare</p>	m	80			
7-7	<p>COLLAUDO IMPIANTO Oneri necessari al collaudo in loco dell'impianto (comprensivo di controllo funzionalità, controllo linee, taratura livelli, programmazione software e training personale). Il costo considera due tecnici per 1 giorno lavorativo. Nel caso si rendesse necessario prolungare l'intervento tecnico oppure programmarne uno successivo per cause non dipendenti alla RCF, ogni giorno o frazione di esso aggiuntivi comporteranno un aggravio di euro 1800. Completo di ogni onere necessario per dare il sistema finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	a corpo	1			

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Completo di ogni onere necessario per dare il sistema finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
	8. ONERI PER IL COMPLETAMENTO DELL'OPERA					
8-1	INTERFERENZE CON IMPIANTO ESISTENTE Oneri necessari all'ispezione ed al ripristino, eventuale, affinché non ci siano interferenze tra gli interventi in oggetto e l'impianto esistente non oggetto di modifica come l'impianto forza motrice.	a corpo	1			
8-2	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ESISTENTE Oneri necessari allo smantellamento dell'impianto elettrico esistente, comprensivo del corretto smaltimento del materiale smantellato ed il trasporto a discarica.	a corpo	1			
8-3	SPOSTAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Oneri necessari allo spostamento dell'impianto fotovoltaico esistente, comprensivo del corretto smantellamento dei pannelli, canalizzazioni ecc.. e l'installazione in posizione come indicato nelle tavole planimetriche allegate. L'opera sarà completa di cavistica per il nuovo allacciamento e di qualsiasi altro materiale ed onere necessario per il corretto spostamento dell'impianto e alla messa in funzione.	a corpo	1			
	Il tutto dovrà essere completo di ogni accessorio necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
8-4	PULSANTE DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio luminoso a lancio di corrente, posto in idoneo contenitore di colore rosso, con grado di protezione IP55, in materiale plastico autoestinguente dotato di: portina frontale con vetro frangibile, lampada spia e martello frangivetro. Completo di collegamento alla bobina di sgancio a lancio di corrente dell'interruttore, quotaparte di cavo di collegamento multipolare tipo FTG10(0)-M1 0,6/1kV e quotaparte di tubazione PVC/TAZ, cartello di segnalazione e di tutto l'occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	a corpo	6			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO					
	9. LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE					
9-1	SMONTAGGIO CONTROSOFFITTO ESISTENTE Oneri per lo smontaggio del controsoffitto esistente, l'accantonamento presso l'area attrezzata in cantiere, ed il carico manuale su autocarro, in tale voce è compreso lo smaltimento a discarica autorizzata con il rilascio della dovuta modulistica alla D.L.	mq	631			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. della dovuta modulistica.					
9-2	DEMOLIZIONE PIASTRELLE ESISTENTI					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Oneri per la demolizione delle piastrelle esistenti, l'accantonamento presso l'area attrezzata in cantiere, ed il carico manuale su autocarro, in tale voce è compreso lo smaltimento a discarica autorizzata con il rilascio della dovuta modulistica alla D.L. LAVANDERIA / CUCINA Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. della dovuta modulistica.	mq	42			
9-3	DEMOLIZIONE BATTISCOPA ESISTENTE Oneri per la demolizione del battiscopa esistente, l'accantonamento presso l'area attrezzata in cantiere, ed il carico manuale su autocarro, in tale voce è compreso lo smaltimento a discarica autorizzata con il rilascio della dovuta modulistica alla D.L. Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. della dovuta modulistica.	ml	40			
9-4	PARETI EI 30 LAVANDERIA Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico provato in accordo alla norma EN1364-1 marca Gyproc CT 75/50 STD con guide GYPROFILE da 50mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500mm, montanti GYPROFILE da 50mm, interasse max 600mm, applicazione di n. 2 lastre WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2kg/mq), sp. 12,5mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0 o di equivalente commerciale da applicare in aderenza alla parete esistente come da elaborati grafici al fine da poter rendere certificabile la parete con la dovuta resistenza al fuoco. Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile.	mq	28,40			

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
9-5	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).</p> <p>PARETI EI 30 SPOGLIATOIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico provato in accordo alla norma EN1364-1 marca Gyproc CT 75/50 STD con guide GYPROFILE da 50mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500mm, montanti GYPROFILE da 50mm, interasse max 600mm, applicazione di n. 2 lastre WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2kg/mq), sp. 12,5mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0 o di equivalente commerciale da applicare in aderenza alla parete esistente come da elaborati grafici al fine da poter rendere certificabile la parete con la dovuta resistenza al fuoco. Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile.</p>	mq	90,05			
9-6	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).</p> <p>PARETI EI 60 RIPOSTIGLIO SX</p>					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico provato in accordo alla norma EN1364-1 marca Gyproc CT 80/50 F con guide GYPROFILE da 50mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500mm, montanti GYPROFILE da 50mm, interasse max 600mm, applicazione di n. 2 lastre GYPROC FIRELINE 15 (tipo DF), sp. 15mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0 o di equivalente commerciale da applicare in aderenza alla parete esistente come da elaborati grafici al fine da poter rendere certificabile la parete con la dovuta resistenza al fuoco. Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile.	mq	23,60			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).					
9-7	PARETI EI 60 RIPOSTIGLIO DX Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico provato in accordo alla norma EN1364-1 marca Gyproc CT 80/50 F con guide GYPROFILE da 50mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500mm, montanti GYPROFILE da 50mm, interasse max 600mm, applicazione di n. 2 lastre GYPROC FIRELINE 15 (tipo DF), sp. 15mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0 o di equivalente commerciale da applicare in aderenza alla parete esistente come da elaborati grafici al fine da poter rendere certificabile la parete con la dovuta resistenza al fuoco. Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile.	mq	23,00			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).					
9-8	PARETI EI 60 CUCINA					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico provato in accordo alla norma EN1364-1 marca Gyproc CT 80/50 F con guide GYPROFILE da 50mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500mm, montanti GYPROFILE da 50mm, interasse max 600mm, applicazione di n. 2 lastre GYPROC FIRELINE 15 (tipo DF), sp. 15mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0 o di equivalente commerciale da applicare in aderenza alla parete esistente come da elaborati grafici al fine da poter rendere certificabile la parete con la dovuta resistenza al fuoco. Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile.	mq	43,50			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).					
9-9	PARETI EI 60 DISIMPEGNO Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico provato in accordo alla norma EN1364-1 marca Gyproc CT 80/50 F con guide GYPROFILE da 50mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500mm, montanti GYPROFILE da 50mm, interasse max 600mm, applicazione di n. 2 lastre GYPROC FIRELINE 15 (tipo DF), sp. 15mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0 o di equivalente commerciale da applicare in aderenza alla parete esistente come da elaborati grafici al fine da poter rendere certificabile la parete con la dovuta resistenza al fuoco. Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile.	mq	21,55			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).					
9-10	PILASTRI EI 30 ASILO					

Comune di San Pietro in Carliano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
9-11	<p>Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico provato in accordo alla norma EN1364-1 marca Gyproc CT 75/50 STD con guide GYPROFILE da 50mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500mm, montanti GYPROFILE da 50mm, interasse max 600mm, applicazione di n. 2 lastre WALLBOARD 13 <u>mentre la lastra a vista sarà sostituita con l'applicazione di n.1 lastra di LISAFLAM in cartongesso di tipo F con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco, rivestita su entrambe le facce con carta a bassissimo potere calorifico superiore; questa caratteristica conferisce alle lastre un comportamento di reazione al fuoco in classe A1</u> o di equivalente commerciale da applicare in aderenza alla parete esistente come da elaborati grafici al fine da poter rendere certificabile la parete con la dovuta resistenza al fuoco.</p> <p>Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile. RILASCIO CERTIFICATO DI PROVA E DI ESTENSIONE E DI INTERCAMBIABILITA' DELLE LASTRE IN OGGETTO AL FINE DEL RISPETTO DELLA CERTIFICAZIONE DEL PRODOTTO PROVATO.</p> <p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.2 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).</p>	mq	67,44			

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico provato in accordo alla norma EN1364-1 marca Gyproc CT 80/50 F con guide GYPROFILE da 50mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500mm, montanti GYPROFILE da 50mm, interasse max 600mm, applicazione di n. 2 lastre GYPROC FIRELINE 15 (tipo DF), sp. 15mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0 o di equivalente commerciale da applicare in aderenza alla parete esistente come da elaborati grafici al fine da poter rendere certificabile la parete con la dovuta resistenza al fuoco. Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile.	mq	7,80			
9-12	<p>VELETTA TRAVI-COPERTURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastra per l'esecuzione delle vele del Controsoffitto con GYPROC CSP 13 27/48 D L o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali, costituito dagli elementi sottoelencati: LISAPLAC Lastra in cartongesso di tipo A rivestita su entrambe le facce con carta a bassissimo potere calorifico superiore; questa caratteristica conferisce alle lastre un comportamento di reazione al fuoco in classe A1. STRUTTURA METALLICA GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera d'acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore:</p> <p>a. Profili primari posti ad interasse massimo di 1200 mm b. Profili secondari posti ad interasse massimo di 600 mm c. Ganci di sospensione posti ad interasse 1200 mm d. Profili guida perimetrali a L solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 500 mm MAX.</p>				Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5	

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
9-13	Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore, stuccatura e sigillatura al fine di renderla verniciabile.	mq	60,00			
	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.2 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).</p> <p>SPRUZZATURA INTONACO ISOLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco isolante leggero premiscelato a gesso per interni IGNIVER o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali, a base di gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici provvisto di marcatura ce secondo la norma en 13279-1, classe di reazione al fuoco a1 secondo uni en 13501-1 e classe di fumo F0 secondo NF F 16-101. il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo.</p> <p>L'intonaco dovrà avere uno spessore di 1cm determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati.</p> <p>L'intonaco IGNIVER rientra negli Intonaci protettivi antincendio leggeri come previsto dal DM 16 Febbraio 2007 sulla classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. N.B. NELLA QUANTITA' SONO COMPRESI ANCHE L'ESECUZIONE DELLA SPRUZZATURA SULLA SUPERFICIE DI EVENTUALI BECCHI DELLE TRAVI RICALATE AL FINE DI DARE IL LAVORO FINITO E A REGOLA D'ARTE.</p>	mq	700,00			
9-14	CONTROSOFFITTO ACUSTICO					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
9-15	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile EUROCOUSTIC TONGA® A 22 o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali, costituito da pannelli autoportanti in lana minerale con bordo A per struttura a vista, rivestiti con velo vetro di colore bianco o colori pastello secondo le indicazioni della D.L. sulla faccia a vista e rinforzati con velo vetro naturale sul retro, da 22 mm di spessore e con dimensioni modulari 600x600mm.</p> <p>I pannelli saranno conformi alla norma EN 13964 ed avranno coefficiente di assorbimento acustico ponderato $\alpha_W = 1,00$ (classe A), reazione al fuoco Euroclasse A1-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1 e stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità relativa.</p> <p>I pannelli EUROCOUSTIC TONGA® A 22 saranno installati su struttura metallica LINETEC PLUS ANTISISMICO compresa in tale voce, costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore. Tali profili realizzeranno una maglia modulare delle dimensioni richieste. Un profilo perimetrale assicurerà la finitura del controsoffitto lungo le pareti del locale.</p> <p>La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Eurocoustic, in particolare rispettando il senso di posa indicato sul retro dei pannelli. Si consiglia di garantire la circolazione dell'aria tra il locale ed il plenum, al fine di equilibrare la temperatura e la pressione tra una parte e l'altra del controsoffitto.</p> <p>Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco REI 180 pannello 600x600mm; tale valore può variare in funzione del tipo di solaio su cui viene applicato il controsoffitto. COMPLETO DI KIT ANTISISMICO LINETEC SECONDO LA GEOMETRIA E RINFORZI ANTISISMICI RILASCIATI SU PLANIMETRIA DAL PRODUTTORE.</p> <p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).</p>	mq	385,51			
	CONTROSOFFITTO AREE NORMALI					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
9-16	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile EUROCOUSTIC MINERVAL 12 BORDO A o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali, costituito da pannelli autoportanti in lana minerale con bordo A per struttura a vista, rivestiti con velo vetro di colore bianco sulla faccia a vista e rinforzati con velo vetro naturale sul retro, da 12 mm di spessore e con dimensioni modulari 600x600mm.</p> <p>I pannelli saranno conformi alla norma EN 13964 ed avranno coefficiente di assorbimento acustico ponderato $\alpha_W = 1,00$ (classe A), reazione al fuoco Euroclasse A1-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1 e stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità relativa.</p> <p>I pannelli EUROCOUSTIC MINERVAL 12 BORDO A saranno installati su struttura metallica LINETEC PLUS ANTISISMICA compresa in tale voce, costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore. Tali profili realizzeranno una maglia modulare delle dimensioni richieste. Un profilo perimetrale assicurerà la finitura del controsoffitto lungo le pareti del locale.</p> <p>La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Eurocoustic, in particolare rispettando il senso di posa indicato sul retro dei pannelli. Si consiglia di garantire la circolazione dell'aria tra il locale ed il plenum, al fine di equilibrare la temperatura e la pressione tra una parte e l'altra del controsoffitto.</p> <p>Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco REI 180 pannello 600x600mm; tale valore può variare in funzione del tipo di solaio su cui viene applicato il controsoffitto. COMPLETO DI KIT ANTISISMICO LINETEC SECONDO LA GEOMETRIA E RINFORZI ANTISISMICI RILASCIATI SU PLANIMETRIA DAL PRODUTTORE.</p> <p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).</p>	mq	216,44			

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di porte REI 60 di dimensioni 90x200/220mm compreso di necessarie maestranze e materiali serratura, maniglia, telaio, per consegnare il lavoro a regola d'arte. Marca Dierre colore bianco ral o di caratteristiche equivalenti	n	2,00			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni.					
9-17	VERIFICHE E SONDAGGI Oneri per l'esecuzione delle verifiche e/o sondaggi e/o saggi e eventuali piccole traccie e/o demolizioni nei punti indicati dalla D.L. al fine di verificare i materiali esistenti, compreso nel prezzo ripristino di murature e/o cartongesso ripristinando il medesimo grado di resistenza al fuoco.	mq	10,00			
9-18	POSA IN OPERA DI MANIGLIONI ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico su porte esistenti in tal modo possa essere una porta per via di esodo.	n	2,00			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni.					
9-19	RIMOZIONE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO Oneri per la rimozione dell'impianto idrico antincendio in conformità a quanto richiesto nell'approvazione dell'esame progetto approvato dai VVF, con la presente voce si comprende la chiusura della tubazione, lo scarico di essa e l'eliminazione degli erogatori idranti e l'installazione di una lamiera con idonei tasselli verniciata del colore dell'edificio per la copertura della cassetta dove attualmente è alloggiata la lancia dell'idrante.	n	1,00			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni.					
9-20	POSA PANNELLI EI 30 PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Fornitura e posa in opera di pannello EI30 da posare sotto l'impianto fotovoltaico come da elaborati grafici in conformità alla nota DCPREV prot n. 1324 del 7 febbraio 2012 guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici. L'intervento prevede l'installazione di pannelli metallici coibentati per coperture in lamiera grecata della Marcegaglia mod. PGB TD5 o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali, spessore pannello 60-80mm Reazione a fuoco Euroclass Bs2d0 spessore lamiera esterna 0,5mm Resistenza al fuoco dall'esterno Broof (t2), posato in aderenza alla copertura e zavorrato con le vasche e l'impianto fotovoltaico esistente. Compreso maestranze e materiali per il corretto fissaggio come da indicazioni del costruttore.	mq	80,00			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte con il rilascio alla D.L. delle dovute certificazioni (corretta posa in opera e PIN 2.3 del modello dei vvf a firma di tecnico abilitato).					
9-21	CARTELLONISTICA SEGNALAZIONE PRESENZA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera della necessaria cartellonistica per la segnalazione della presenza dell'impianto fotovoltaico in conformità alla nota DCPREV prot n. 1324 del 7 febbraio 2012 guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici. L'intervento prevede l'installazione di cartello con sfondo giallo di dimensioni 40x30cm in materiale plastico con stampato (il simbolo del pericolo e con scritto ATTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE (800 VOLT)) per spiegazioni più dettagliate saranno fornite dalla D.L.	n	8,00			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.					
9-22	REALIZZAZIONE AREA AZIONE SU PARETE PERIMETRALE					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Oneri per la realizzazione della demolizione di parte di parete esterna per realizzare l'apertura di areazione permanente del locale. L'apertura della areazione dovrà avere una superficie minima di 0,12mq ovvero 0,4x0,3m. Nella voce è previsto l'onere per la segnatura in ambo i lati, il taglio con macchina e/o flessibile con disco a videa, l'onere per la demolizione a mano e/o con l'ausilio di demolitore portatile, la rifinitura con malta ed intonaco, la ripresa con idonea vernice sia in esterno che in interno dello stesso colore e la messa in opera di idonea griglia in alluminio e/o rame con idonei tasselli.	n	4,00			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.					
9-23	MESSA IN OPERA DI NUOVO BATTISCOPIA Fornitura e posa in opera della dei nuovi battiscopa in legno posati con colla e con inonei tasselli, del colore e dello stesso modello dell'attuale, l'intervento dovrà essere eseguito a regola d'arte al fine di riprendere ed unirsi al battiscopa esistente non rimosso, nella voce sono comprese la fornitura, la verniciatura presso terzi per renderlo identico a quello attuale, le maestranze per la corretta posa in opera e i dovuti tagli angolari e eventuale colla e stuccature e ritocchi necessari secondo quanto indicato dalla D.L.	ml	40			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.					
9-24	MESSA IN OPERA DI NUOVE PIASTRELLE Fornitura e posa in opera delle nuove piastrelle in ceramica posate con idonea colla applicata con spatola, le nuove piastrelle dovranno essere identiche a quelle attuali sia di tipologia che di tonalità di colore dimensioni indicative 20x20cm e/o 15x15cm. L'applicazione dovrà essere in conformità con le normative igienico sanitario per tali ambienti e pertanto negli angoli oggetto di intervento e al pavimento dovranno essere applicati idonei profili concavi per facilitizzare la pulizia in ambienti alimentari del tipo PROGRESS PROFILES o similare	mq	42			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
9-25	TINTEGGIATURA INTERNA Fornitura e posa in opera di tinteggiatura interna a 2/3 mani compreso anche 2 mani di fissativo granuloso in tale voce è compreso l'onere della copertura con idonei teli sia del pavimento sia per gli infissi e quanto altro, la protezione e la messa in opera di nastro di carta e carte a protezione delle parti e degli oggetti (porte, finestre, ecc.) compreso anche l'eliminazione delle protezioni a fine lavoro e smaltimento delle stesse a discarica autorizzata. In tale voce sono compresi anche i dovuti ritocchi a fine cantiere successivamente allo smontaggio dello stesso.	mq	1550			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.					
9-26	ELETTROVALVOLE IMPIANTO GAS METANO Fornitura e posa in opera di elettrovalvola motorizzata del gas da installare sulla tubazione esistente del metano sia a servizio della cucina sia a servizio lavanderia. Tale intervento prevede anche l'allacciamento elettrico derivato dalla centralina già computata nell'impianto elettrico/rivelazione. A favore della sicurezza l'elettrovalvola dovrà essere NC comunquesia sia i dettagli installativi ed altro si rimanda agli elaborati grafici e alle indicazioni della D.L.	cad	2			
	Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte, per tale modifica si richiede il rilascio della DICO da parte di azienda abilitata secondo il D.M. 37 per gli impianti in oggetto e la compilazione del modello PIN.					
9-27	MODIFICHE IMPIANTO GAS METANO Fornitura e posa in opera delle modifiche all'impianto gas metano ovvero l'eliminazione del passaggio interno al locale tecnico e l'installazione delle dovute saracinesche manuali con cartelli di segnalazione sia per la caldaia esterna, sia per la lavanderia, sia per la cucina comunquesia sia i dettagli installativi ed altro si rimanda agli elaborati grafici e alle indicazioni della D.L.	cad	3			

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 cls. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
9-28	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte, per tale modifica si richiede il rilascio della DICO da parte di azienda abilitata secondo il D.M. 37 per gli impianti in oggetto e la compilazione del modello PIN.</p> <p>COMPARTIMENTAZIONI ATTRAVERSAMENTI Fornitura e posa in opera di compartimentazioni degli attraversamenti delle tubazioni ed impianti con sacchetti e/o collari certificati standard HILTI o di equivalente caratteristiche commerciali, comunque sia i dettagli installativi ed altro si rimanda agli elaborati grafici e alle indicazioni della D.L.</p>	a corpo	1			
9-29	<p>Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte, per tale modifica si richiede il rilascio della certificazione del prodotto da parte della azienda costruttrice in oggetto e la compilazione del modello PIN.</p> <p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PORTE REI Oneri per lo smontaggio l'accantonamento con accuratezza e presso un idoneo deposito all'interno del cantiere e/o presso il magazzino comunale e il rimontaggio delle porte rei esistenti a lavoro ultimato. L'intervento deve essere eseguito da personale esperto e qualificato.</p>	a corpo	1			
9-30	<p>COPERTURA PER PROTEZIONE PAVIMENTI E PARETI ED INFISSI Oneri per la protezione e la copertura dei componenti e/o materiali lasciati in cantiere anche durante l'esecuzione dei lavori del cantiere ovvero (pavimenti, rivestimenti, infissi, grossi componenti, e quanto altro ritenuto dal committente di doverlo lasciare in loco. La copertura dovrà essere realizzata con teli, naylon, cartone, ed altro al fine di non rovinare i materiali.</p>	a corpo	1			
9-31	SANIFICAZIONE A FINE LAVORI					

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21354 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5

LISTA DELLE OFFERTE						
Art.	Descrizione	um	Quant.	Prezzo unitario €		Prezzo totale €
				In cifre	In lettere	
	Oneri per la sanificazione dell'intero ambiente a seguito dell'esecuzione del cantiere da realizzare con personale o impresa altamente qualificata. È compreso l'utilizzo di macchinari ed altro per la pulizia del pavimento, pareti, battiscopa, infissi, sanitari, piastrelle, marciapiedi e quant'altro presente e indicato dalla D.L. in corso della lavorazione per consegnare l'ambiente finito e pulito secondo le norme igienico sanitario dell'ambiente.	a corpo	1			
A	PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO ESCLUSO ONERI PER LA SICUREZZA			€		
B	ONERI PER L'APPLICAZIONE DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E NON SOGGETTI A RIBASSO PERCENTUALE			€		2.517,62
IMPORTO TOTALE OFFERTO (A+B)				€		

Il Concorrente

 timbro e firma

Comune di San Pietro in Cariano Prot: 21364 del 04-09-2018 cat. 6 clis. 5