



Comune di Terni  
Provincia di Terni

ANALISI NUOVI PREZZI

# AP-01

Lavori di adeguamento alle norme  
antincendio del centro di assistenza  
geriatrica residenziale "Le Grazie"



Titolo: PROGETTO ESECUTIVO

## ANALISI NUOVI PREZZI

Committente: USL Umbria 2

Controllato da: Ing. Sergio Lancia il 20.08.2014

Approvato da: Ing. Sergio Lancia il 25.08.14

File: REL - IM 01-Cop

Modificato da: il

Modificato da: il

Approvato da: il

Descrizione modifica:

Descrizione modifica:

Centro di Profitto 

3	3	7
---	---	---

Iniziato il Finito il

Studio tecnico Ing. Sergio Lancia  
Via G. Da Vitalone n. 8 05100 Terni  
Tel. 0744/288242 Fax 0744/288242  
E-mail: lancia.sergio@gmail.com

ANALISI				N°	NPA01	
DESCRIZIONE	RIMOZIONE DI PARETI ATTREZZATE IN LEGNO. Rimozione di pareti attrezzate in legno di qualunque forma e specie, incluse ante, mostre, telai, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI					€ -  € -  € -  € -	
	TOTALE MATERIALI				€ -	0,00%
B )MANO D'OPERA		ORA			€ 3,87 € 3,60 € -	51,79% 48,21% 0,00%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
	TOTALE MANODOPERA				€ 7,47	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 3,50	100,00%
	Trasporto					
	TOTALE				€ 3,50	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 10,97
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 0,77
	E) Spese generali (13,65%)					€ 1,50
	F) Utile (10%)					€ 1,32
	Totale complessivo					€ 14,56
	Prezzo applicato a corpo					€ 14,50

ANALISI				N°	NPA02	
DESCRIZIONE	PAVIMENTO IN GOMMA IN TELI. Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati presso-calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di mm 3, costituiti da una miscola di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati per avere un effetto puntinato. Lo strato di usura deve essere non inferiore a mm. 1 e avere una superficie liscia, lucida. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo e fissato con idonei collanti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	Pavimento in gomma nazionale, spessore di mm 3, h= 1,90 m	mq	21,00	1,00	€ 21,00	88,24%
	collante	mq	2,80	1,00	€ 2,80	11,76%
	TOTALE MATERIALI				€ 23,80	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,25	€ 6,45	51,79%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,25	€ 6,00	48,21%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 12,45	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 1,19	100,00%
	TOTALE				€ 1,19	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 37,44
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (3%)					€ 1,12
	E) Spese generali (13,65%)					€ 5,11
	F) Utile (10%)					€ 4,37
	Totale complessivo					€ 48,04
	Prezzo applicato a corpo					€ 48,00

ANALISI			N°	NPA03		
DESCRIZIONE	BATTISCOPA IN VINILE PREFOMATO A GUSCIO. Zoccolino battiscopa preformato a guscio, in vinile di altezza cm 10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	Zoccolino battiscopa preformato a guscio	ml	5,50	1,00	€ 5,50	78,57%
	collante	ml	1,50	1,00	€ 1,50	21,43%
	TOTALE MATERIALI				€ 7,00	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,10	€ 2,58	51,79%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,10	€ 2,40	48,21%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 4,98	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 0,35	100,00%
	TOTALE				€ 0,35	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 12,33
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (3%)					€ 0,37
	E) Spese generali (13,65%)					€ 1,68
	F) Utile (10%)					€ 1,44
	Totale complessivo					€ 15,82
	Prezzo applicato a corpo					€ 16,00

ANALISI				N°	NPA04	
DESCRIZIONE	PARACOLPO BATTIBARELLA, da inserire nelle parti comuni dopo il rivestimento da 65 cm a 85 cm costituito da ammortizzatore in gomma e rivestito da fasci in acro vinilico, spessore 2,5 mm totale h 20 cm, sottostruttura continua in lega di alluminio, completa di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		ml	18,00	1,00	€ 18,00	92,31%
	Paracolpo battibarella					
	Materiali di consumo					
		ml	1,50	1,00	€ 1,50	7,69%
	TOTALE MATERIALI				€ 19,50	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,50	€ 12,90	51,79%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
		ORA	24,01	0,50	€ 12,01	48,21%
		ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 24,90	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 0,98	100,00%
	Trasporto					
	TOTALE				€ 0,98	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 45,38
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (3%)					€ 1,36
	E) Spese generali (13,65%)					€ 6,19
	F) Utile (10%)					€ 5,29
	Totale complessivo					€ 58,22
	Prezzo applicato a corpo					€ 58,00

ANALISI			N°	NPA05		
DESCRIZIONE	RIVESTIMENTO VERTICALE IN GOMMA. Fascia di rivestimento di altezza 65 cm in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco in teli realizzati utilizzando due strati presso-calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di mm 1, costituiti da una miscola di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati per avere un effetto puntinato. Lo strato di usura deve essere non inferiore a mm. 1 e avere una superficie liscia, lucida. Fornito e posto in opera su parete e fissato con idonei collanti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	Rivestimento verticale in gomma spessore mm 1, h=65 cm	ml	€ 12,00	1,00	€ 12,00	85,71%
	collante	ml	€ 2,00	1,00	€ 2,00	14,29%
TOTALE MATERIALI					€ 14,00	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,21	€ 5,42	53,00%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,20	€ 4,80	47,00%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
TOTALE MANODOPERA					€ 10,22	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 0,70	100,00%
TOTALE					€ 0,70	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 24,92
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (3%)					€ 0,75
	E) Spese generali (13,65%)					€ 3,40
	F) Utile (10%)					€ 2,91
	Totale complessivo					€ 31,97
Prezzo applicato a corpo					€ 32,00	

ANALISI			N°	NPA06		
DESCRIZIONE	FASCIA PARACOLPO, Fascia paracolpo in acrovinilico spessore 2 mm, altezza 25 cm, colori intensi, da inserire nelle degenze, completa di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	Fascia paracolpo	cad.	5,00	1,00	€ 5,00	83,33%
	Materiali di consumo	ml	1,00	1,00	€ 1,00	16,67%
	TOTALE MATERIALI				€ 6,00	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,10	€ 2,58	51,79%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,10	€ 2,40	48,21%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 4,98	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 0,30	100,00%
	TOTALE				€ 0,30	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 11,28
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (3%)					€ 0,34
	E) Spese generali (13,65%)					€ 1,54
	F) Utile (10%)					€ 1,32
	Totale complessivo					€ 14,47
Prezzo applicato a corpo					€ 14,50	

ANALISI			N°	NPA07		
DESCRIZIONE	CONTROPARETE IN CALCIO SILICATO SU TRAMEZZO. Controparete su tramezzo in laterizio forato da 80 mm minimo con lato esterno intonacato 10 mm minimo con resistenza al fuoco R.E.I. 120. costituito da: rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0; denominate PROMATECT®100 o similari di spessore minimo 10 mm. Tali lastre dovranno essere applicate direttamente sul tramezzo con l'impiego di tasselli metallici ad espansione. Le giunzioni delle lastre, ove richiesto dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto PROMAT® o similare e banda di supporto. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	Pannello in Casi spessore mm 10	mq	€ 24,60	1,00	€ 24,60	92,48%
	Materiali di consumo	mq	2,00	1,00	€ 2,00	7,52%
	TOTALE MATERIALI				€ 26,60	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,40	€ 10,32	52,42%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,39	€ 9,36	47,58%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 19,68	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 1,33	100,00%
	TOTALE				€ 1,33	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 47,61
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 3,33
	E) Spese generali (13,65%)					€ 6,50
	F) Utile (10%)					€ 5,74
	Totale complessivo					€ 63,19
	Prezzo applicato a corpo					€ 63,00



ANALISI			N°	NPA08		
DESCRIZIONE	PARETE IN LASTRE DI CALCIO SILICATO REI 120, CON INTERPOSTO PANNELLO ISOLANTE. Parete in lastre di calcio silicato REI 120, con interposto pannello isolante, fornita e posta in opera, costituita da: struttura metallica realizzata con profilati in lamiera zincata spessore mm 0,6 e più precisamente: - guida con sezione a U aventi dimensioni mm 100x40 fissate a pavimento e soffitto con tasselli metallici ad espansione; - montati con sezione a C avente dimensione mm 100x50 posti ad interasse di mm 625. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio a base di PROMAXON® o similari, esenti da amianto, omologate in classe 0 e incombustibili A1 secondo le Euroclassi e denominate PROMATECT® 100 o similari di spessore mm 10, che dovranno essere fissate alla struttura metallica a mezzo di viti in acciaio poste ad interasse di mm 250. Strato isolante da inserire all'interno della parete formato da materassino in lana di roccia di spessore totale mm 50 e densità 80 kg/mc. La posa in opera del pannello deve garantire che non vengano rilasciate fibre nell'aria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	Pannello in Casi spessore mm 10	mq	€ 24,60	2,00	€ 49,20	86,01%
	Materiali di consumo	mq	2,00	1,00	€ 2,00	3,50%
	lana di roccia densità 80 kg/mc	mq	6,00	1,00	€ 6,00	10,49%
	TOTALE MATERIALI				€ 57,20	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,10	€ 2,58	51,79%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,10	€ 2,40	48,21%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 4,98	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 2,86	100,00%
	TOTALE				€ 2,86	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 65,04
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 4,55
	E) Spese generali (13,65%)					€ 8,88
	F) Utile (10%)					€ 7,85
	Totale complessivo					€ 86,32
	Prezzo applicato a corpo					€ 86,00

ANALISI			N°	NPA09		
DESCRIZIONE	RIMOZIONE A RECUPERO DI INFISSI. Rimozione e recupero di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la protezione dagli agenti atmosferici, il tutto con le accortezze necessarie ad evitarne il danneggiamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali residui, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.			€ -	
TOTALE MATERIALI					€ -	0,00%
B )MANO D'OPERA		ORA				
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA					€ 24,90	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ -	
	Trasporto					
TOTALE					€ -	0,00%
	TOTALE GENERALE					€ 24,90
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 0,75
	E) Spese generali (13,65%)					€ 3,40
	F) Utile (10%)					€ 2,90
	Totale complessivo					€ 31,95
Prezzo applicato a corpo					€ 32,00	

ANALISI			N°	NPA10		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA FRANGISOLE PER ESTERNI nelle quantità e dimensioni come rilevabili da progetto e comunque secondo le richieste ed indicazioni fornite dalla D.L. costituito da sottostruttura in tubolare di acciaio zincato da collegarsi alla sottostruttura della parete ventilata mediante idonei tasselli rivestiti con pannelli tipo HPL di INPEK o similari (purché con caratteristiche tecnico-prestazionali equivalenti o superiori comprovate da specifiche schede tecniche da sottoporre alla D.L. per approvazione) con marcatura CE, resistenti alle intemperie, ai graffi, all'umidità, agli urti e a notevoli escursioni termiche. I pannelli sono realizzati in fibre di cellulosa e rafforzati in modo uniforme da resine termoindurenti prodotte in condizioni di pressione e temperatura elevate con superficie decorativa integrata ottenuta con l'impiego di resine pigmentate a base di poliuretani trattata con tecnologia specifica e comprovata per garantire le caratteristiche di seguito descritte nelle applicazioni in esterno.La superficie dovrà essere resistente all'aggressione dei prodotti chimici (antigraffiti), agli agenti atmosferici					
DESCRIZIONE	e dovrà garantire una solidità del colore misurata in conformità alla norma EN 20105-A02(scala dei grigi 5 = nessuna differenza tra originale e pannello esposto; 1 = notevole differenza) con un risultato 4-5 o superiore. Nel prezzo si intendono compresi la posa in opera e tutte le opere ed accessori necessari a garantire il corretto funzionamento del sistema di facciata ventilata, come lamiere forate anti insetto per fondo facciata, scossaline di chiusura superiore e tutto quanto necessario a garantire la realizzazione a regola d'arte del sistema. L'applicazione del prodotto di rivestimento e l'esecuzione della posa in opera dei rivestimenti dovranno avvenire seguendo quanto riportato nel manuale tecnico del fornitore e da personale con comprovata conoscenza dei materiali e delle relative tecniche di manipolazione ed installazione degli stessi. La misurazione sarà effettuata vuoto per piano ed è comprensiva quindi di eventuali sfridi e collegamenti.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	pannello in fibra di roccia basaltica	mq	84,00	1,00	€ 84,00	93,33%
	sottostruttura distanziatrice	mq	5,00	1,00	€ 5,00	5,56%
	lamiere e/o scossaline	mq	1,00	1,00	€ 1,00	1,11%
	TOTALE MATERIALI				€ 90,00	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,65	€ 16,76	52,17%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,64	€ 15,37	47,83%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 32,13	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 4,50	100,00%
	TOTALE				€ 4,50	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 126,63
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 8,86
	E) Spese generali (13,65%)					€ 17,28
	F) Utile (10%)					€ 15,28
	Totale complessivo					€ 168,06
	Prezzo applicato a corpo					€ 168,00

ANALISI			N°		NPA 11	
DESCRIZIONE	FORNITURA E POSA IN OPERA di rivestimento ventilato per esterni nelle quantità e dimensioni come rilevabili da progetto e comunque secondo le richieste ed indicazioni fornite dalla D.L. costituito da pannelli autoportanti in fibre di roccia basaltica ROCKPANEL di INPEK o similari dello spessore di 8 mm (purchè con caratteristiche tecnico-prestazionali equivalenti o superiori comprovate da specifiche schede tecniche da sottoporre alla Committente e/o alla D.L. per approvazione) con marcatura CE, resistenti alle intemperie, all'umidità, agli urti e a notevoli escursioni termiche. I pannelli sono realizzati in fibre di roccia basaltica compressa e rafforzati in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente, prodotti in condizioni di pressione e temperatura elevate con superficie decorativa costituita da 3 strati di primer acrilico, 1 strato di colore acrilico, (1 strato di stampa effetto legno per linea wood con colore acrilico) e 1 strato di pellicola protettiva bicomponente "Protect Plus" (opzionale per linea Rockpanel tinta unita e Rockpanel Lines <sup>2</sup> e con pigmenti metallici per linea metallics e standard per altre linee).					
	Tipo di pannello: ROCKPANEL di INPEK liscia o similari nello spessore di 8mm colore a scelta della DL secondo catalogo del fornitore o comunque idoneo ad evitare qualsiasi successivo cedimento strutturale, imbarcamento e/o deformazione secondo quanto prescritto nel manuale tecnico del fornitore e a seconda del metodo di fissaggio utilizzato. Formati standard: 2500x1200mm . 3050x1200mm I pannelli verranno posati a fughe aperte comprese tra gli 8mm ed i 10mm e fissati alla retrostante sottostruttura in alluminio mediante fissaggio a vista con rivetti in alluminio verniciati a polvere approvati dal fornitore dei pannelli. La sottostruttura distanziatrice portante sarà composta da staffe complete di placca "isolator" anti ponte termico e da profili verticali a "T" e a "L" in lega di alluminio EN-AW-6063 T66 approvata dal fornitore dei pannelli e sarà fissata meccanicamente alla muratura mediante idonei tasselli. Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati la posa in opera e tutte le opere ed accessori necessari a garantire il corretto funzionamento del sistema di facciata ventilata, come lamiere forate anti insetto per fondo facciata, scossaline di chiusura superiore e tutto quanto necessario a garantire la realizzazione a regola d'arte del sistema.					
	ù	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	pannello in fibra di roccia basaltica	mq	84,00	1,00	€ 84,00	92,31%
	sottostruttura distanziatrice	mq	6,00	1,00	€ 6,00	6,59%
	lamiere e/o scossaline	mq	1,00	1,00	€ 1,00	1,10%
	TOTALE MATERIALI				€ 91,00	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,58	€ 14,96	51,79%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,58	€ 13,93	48,21%
	Operaio comune	ORA	21,60	0,00	€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 28,88	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 5,46	100,00%
	TOTALE				€ 5,46	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 125,34
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 3,76
	E) Spese generali (13,65%)					€ 17,11
	F) Utile (10%)					€ 14,62
	Totale complessivo					€ 160,84
	Prezzo applicato a corpo					€ 160,00

ANALISI			N°		NPA12	
DESCRIZIONE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO PER FACCIE VENTILATE CON PANNELLO RIGIDO IN LANA DI ROCCIA non rivestito a doppia densità, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio.Formato 1000x600 mm. Il fissaggio dei pannelli isolanti in roccia deve essere realizzato sul lato esterno del paramento murario mediante appositi tasselli (compresi nel prezzo) a disco (generalmente di materiale plastico), con lo scopo di contrastare le forze orizzontali dovute all'azione del vento ed assicurare la stabilità del sistema nel tempo. Il numero di tasselli dovrà essere di 2 per pannello. I tasselli devono avere una lunghezza sufficiente ad attraversare lo spessore dell'isolante e penetrare nella muratura retrostante fino a raggiungere lo strato "meccanicamente affidabile". Dati tecnici Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$ = 1 UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kg•K) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata $\lambda$ D = 0,035 W/(m•K) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale $\rho_a$ = 70 circa (115/40) kg/m3 UNI EN 1602 Coefficiente di dilatazione termica lineare 2x10-6 1/°C Spessore 12 mm					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI					€ 12,60	96,18%
	pannello in lana di roccia	mq	€ 12,60	1		
	tasselli a disco	mq	€ 0,50	1,00		
	TOTALE MATERIALI				€ 13,10	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,18	€ 4,64	51,79%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,18	€ 4,32	48,21%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 8,96	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 0,66	100,00%
	TOTALE				€ 0,66	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 22,72
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 1,59
	E) Spese generali (13,65%)					€ 3,10
	F) Utile (10%)					€ 2,74
	Totale complessivo					€ 30,15
	Prezzo applicato a corpo					€ 30,00

ANALISI			N°	NPA013		
DESCRIZIONE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA AUTOPORTANTE così costituita: Sistema profili tipo Schuco AWS 75.SI 12-parte Elemento alluminio, Dimensioni elemento [B x H]: 5470,0 mm x 3.000,0 mm, n.6 pezzi vetrato fisso, Trattamento superficiale C0 Chim. 20fE N□◁ 01 x n.5 Rinforzi verticali esterno realizzati con tubolare 80x40x2 in alluminio Calcolo valore Uw: 1,7 W/(m2K) - Eseguito con vetro camera con Ug= 1,1 W/(m2□EK) . Comprensivo del sistema di apertura ad ante a vasistas e porte con maniglioni antipanico come riportato nell'abaco degli infissi. Controtelaio incluso, vetro camera escluso.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	profilo in alluminio	mq	€ 216,00	1	€ 216,00	77,75%
	controtelaio	mq	€ 5,00	1	€ 5,00	1,80%
	maniglioni antipanico	cd	€ 14,20	4	€ 56,80	20,45%
	TOTALE MATERIALI				€ 277,80	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,10	€ 2,58	51,79%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,10	€ 2,40	48,21%
	Operaio comune	ORA	21,60	0,00	€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 4,98	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 13,89	100,00%
	TOTALE				€ 13,89	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 296,67
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 20,77
	E) Spese generali (13,65%)					€ 40,50
	F) Utile (10%)					€ 35,79
	Totale complessivo					€ 393,73
	Prezzo applicato a corpo					€ 393,00

ANALISI			N°	NPA14		
DESCRIZIONE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRO CAMERA TIPO STRATOPHONE 66.2+20ARGON+44.2 STRATOPHONE LOWE PLANIBEL I-TOP Fornitura in opera di vetro camera da montare su tutti i serramenti in alluminio a taglio termico tipo AWS 75.SI E ADS 75.HI. La vetrata isolante è composta da: Lastra esterna vetro stratificato acustico STRATOPHONE CLEAR 66.2 dello spessore nominale di 12/13 mm con PVB acustico da 0,76 mm. Canalino argento spessore 20 mm contenente sali disidratati e Gas Argon con riempimento dell'intercapedine al 90%. Lastra interna vetro stratificato acustico basso emissivo STRATOPHONE 44.2 Low-E Planibel I-Top + Planibel Clear (pos. 3) dello spessore nominale di 8/9 mm con PVB acustico da 0,76 mm. Fatturazione con multipli di 4 cm, minimo fatturato 0,4 mq. Proprietà termiche (EN 673): Valore Ug: 1,10 W/(m²·K).					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		mq	95,00	1,00	€ 95,00	100,00%
	vetro camera				€ -	
					€ -	
	TOTALE MATERIALI				€ 95,00	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA				
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
	TOTALE MANODOPERA				€ 9,96	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 4,75	100,00%
	Trasporto					
	TOTALE				€ 4,75	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 109,71
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (3%)					€ 3,29
	E) Spese generali (13,65%)					€ 14,98
	F) Utile (10%)					€ 12,80
	Totale complessivo					€ 140,77
	Prezzo applicato a corpo					€ 140,00

ANALISI			N°	NPA15		
DESCRIZIONE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LUCERNAIO tipo VELUX INTEGRA® elettrico in legno con finitura bianca, apertura a bilico e vetro autopulente, completa di raccordo e persiana avvolgibile esterna. Telaio e battente in legno rivestiti di poliuretano bianco (RAL 9003) senza giunture. Maniglione in legno rivestito di poliuretano bianco (RAL 9003) posizionato nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Rivestita all'esterno in rame o alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente (6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm (Argon) + 4mm (temperato - esterno)). Ufinestra=1,4 W/(m²K), Uvetro=1,1 W/(m²K), Utelaio=1,5 W (m²K), Rw=35dB, - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotata di centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza e persiana avvolgibile esterna. Ufin.+persiana abbassata=1,1 W/(m²K)					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	profilo	mq	385,00	1,00	€ 385,00	65,81%
	controtelaio	mq	5,00	1,00	€ 5,00	0,85%
	vetrocamera	mq	80,00	1,00	€ 80,00	
	persiana	mq	115	1,00	€ 115,00	
	TOTALE MATERIALI				€ 585,00	66,67%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,20	€ 5,16	51,79%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,20	€ 4,80	48,21%
	Operaio comune	ORA	21,60		€ -	0,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 9,96	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 29,25	100,00%
	TOTALE				€ 29,25	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 624,21
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 43,69
	E) Spese generali (13,65%)					€ 85,20
	F) Utile (10%)					€ 75,31
	Totale complessivo					€ 828,42
	Prezzo applicato a corpo					€ 828,00



ANALISI			N°	NPA016		
DESCRIZIONE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA AUTOPORTANTE così costituita: Sistema profili tipo Schuco AWS 75.SI 12-parte Elemento alluminio, Dimensioni elemento vetrato fisso come da progetto, Trattamento superficiale C0 Chim. 20È N 01 x n.5 Rinforzi verticali esterno realizzati con tubolare 80x40x2 in alluminio Calcolo valore Uw: 1,7 W/(m2K) - Eseguito con vetro camera con Ug= 1,1 W/(m2EK) . Comprensivo del sistema di apertura ad ante a vasistas come riportato nell'abaco degli infissi. Controtelaio incluso, vetro camera escluso.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI						
	profilo in alluminio	mq	263,00	1,00	€ 263,00	98,13%
	controtelaio	mq	5,00	1,00	€ 5,00	1,87%
	maniglioni antipanico	cad	14,20	€ 4,00	€ 56,80	21,19%
	TOTALE MATERIALI				€ 268,00	100,00%
B )MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	0,35	€ 9,03	36,12%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	0,35	€ 8,40	33,63%
	Operaio comune	ORA	21,60	0,35	€ 7,56	30,25%
	TOTALE MANODOPERA				€ 24,99	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO						
	Trasporto	5%			€ 13,40	100,00%
	TOTALE				€ 13,40	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 306,39
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 9,19
	E) Spese generali (13,65%)					€ 41,82
	F) Utile (10%)					€ 35,74
	Totale complessivo					€ 393,14
	Prezzo applicato a corpo					€ 393,00

ANALISI			N°	NPI 01		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di pompa di calore multifunzione, completa di circuito idronico (pompa lato utenza, pompa lato recupero e serbatoio inerziale da 600 lt). Pot. termica kW 72,2 Pot. Frigorifera kW 56,1 Portata acqua lato utenza 9650 lt/h Portata acqua lato ACS 12546 LT/h Potenza assorbita totale kW18,1					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 30.000,00	1,00	€ 30.000,00	100,00%
	Pompa di calore multifunzione					
TOTALE MATERIALI		€ 30.000,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	34,00	€ 876,86	36,44%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 2.406,00			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 1.500,00	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 1.500,00			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 33.906,00
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 2.373,42
	E) Spese generali (13,65%)					€ 4.628,17
	F) Utile (10%)					€ 4.090,76
	Totale complessivo					€ 44.998,35
Prezzo applicato a corpo					€ 45.000,00	

ANALISI			N°	NPI 02		
DESCRIZIONE	Serbatoio coibentato a doppio serpentino per acqua calda sanitaria. Capacità 1500 lt Potenzialità ciascun serpentino Alimentazione caldaia 54 kW At 10°C Alimentazione pompa di calore 54 kW At5°C					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
<b>A) MATERIALI</b>						
	Serbatoio coibentato a doppio serpentino	cad.	€ 3.500,00	1,00	€ 3.500,00	100,00%
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 3.500,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>B )MANO D'OPERA</b>						
	Operaio specializzato	ORA	25,79	16,00	€ 412,64	34,73%
	Operaio qualificato	ORA	24,01	17,00	€ 408,17	34,36%
	Operaio comune	ORA	21,60	17,00	€ 367,20	30,91%
	<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 1.188,01</b>	<b>100,00%</b>
<b>C ) NOLI E TRASPORTO</b>						
	Trasporto	5%			€ 210,00	100,00%
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 210,00</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b> € 4.898,01 <b>D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)</b> € 342,86 <b>E) Spese generali (13,65%)</b> € 668,58 <b>F) Utile (10%)</b> € 590,94 <b>Totale complessivo</b> € 6.500,39					
	<b>Prezzo applicato a corpo</b>					<b>€ 6.500,00</b>

ANALISI			N°	NPI 03		
DESCRIZIONE	GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 CON ELETTROPOMPE E POMPA PILOTA. Sistema per estinzione incendi preassemblato su basamento in profilati di acciaio ed equipaggiato con componenti dimensionati e costruiti secondo UNI EN 12845. Il sistema è costituito da elettropompa principale normalizzata secondo EN 733 con riserva ed elettropompa pilota verticale multistadio. L'elettropompa principale e la sua riserva è corredata di tronchetto di mandata conico-concentrico, con stacco per sfiato aria e prova valvola di ritegno, stacco per ricircolo in vasca per funzionamento a portata nulla, stacco per collegamento serbatoio di adescamento valvola di ritegno ispezionabile a valle del tronchetto di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile a valle della valvola di ritegno, circuito pressostati a valle del tronchetto di mandata e costituito da doppio pressostato di avviamento, by-pass con valvola di ritegno, valvola di scarico per prova manometro. Ogni pompa è corredata di proprio quadro elettrico con carpenteria in lamiera in esecuzione IP55, cablaggio con cavi antifiamma, contattori in categoria AC-4, spie e contatti di segnalazione remota, pulsanti per la prova del funzionamento. Q = 50mc/h; Prev. = 55 m; Potenza elettrica = 10 kW; V = 400 3F					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 13.000,00	1,00	€ 13.000,00	100,00%
	Gruppo antincendio di pressurizzazione					
TOTALE MATERIALI		€ 13.000,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA				
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 1.289,52			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 780,00	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 780,00			100,00%	
	TOTALE GENERALE				€ 15.069,52	
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)				€ 1.054,87	
	E) Spese generali (13,65%)				€ 2.056,99	
	F) Utile (10%)				€ 1.818,14	
	Totale complessivo				€ 19.999,51	
Prezzo applicato a corpo					€ 20.000,00	

ANALISI			N°	NPI 04		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera, completa di collegamento elettrico e di segnale di Centrale di rivelazione incendi assemblata in armadio di tipo compatto con 4 loop di rivelazione (espandibili ad 8) in grado di collegare sino a 504 indirizzi. Utilizzabile come centrale stand alone o in rete con altre stazioni (sino a 32 stazioni per rete di connessione). Disponibile anche una connessione Ethernet per il collegamento di 4 stazioni incluso un CAP (Central Access Point) (non conforme EN54). Connessione a sistema di supervisione mediante BACnet. Linee di rivelazione sorvegliate per guasti verso terra. Sino a 2000 eventi memorizzabili. Commutazione automatica giorno/notte. Rivelazione e lettura automatica degli apparati connessi (autoconfigurazione) per una immediata operatività. Idonea per applicazioni di medie dimensioni impianti industriali, banche regionali, palazzi uffici, ecc. Linee di rivelazione: 4 (8) loops o 8 (16) linee aperte. IN/OUT programmabili: programmabili: 12. Uscite relè: 2. Uscite sorvegliate: 3. Funzionamento di emergenza: sino a 72 ore (opzionale). Grado di protezione: IP30.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 4.800,00	1,00	€ 4.800,00	100,00%
	Centrale di rilevazione incendi					
TOTALE MATERIALI		€ 4.800,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	16,00	€ 412,64	36,57%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 1.128,36			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 288,00	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 288,00			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 6.216,36
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 435,15
	E) Spese generali (13,65%)					€ 848,53
	F) Utile (10%)					€ 750,00
	Totale complessivo					€ 8.250,04
	Prezzo applicato a corpo					€ 8.250,00

ANALISI			N°	NPI 05							
DESCRIZIONE	Batteria tipo FA2006-A1 12V 26 Ah										
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %					
A) MATERIALI		cad.	€ 150,00	1,00	€ 150,00	100,00%					
	Batteria elettrica										
	TOTALE MATERIALI				€ 150,00	100,00%					
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,00	€ -	0,00%					
	Operaio specializzato										
	Operaio qualificato						ORA	24,01	0,00	€ -	0,00%
	Operaio comune						ORA	21,60	1,00	€ 21,60	100,00%
	TOTALE MANODOPERA				€ 21,60	100,00%					
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 9,00	100,00%					
	Trasporto										
	TOTALE				€ 9,00	100,00%					
	TOTALE GENERALE					€ 180,60					
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 5,42					
	E) Spese generali (13,65%)					€ 24,65					
	F) Utile (10%)					€ 21,07					
	Totale complessivo					€ 231,74					
Prezzo applicato a corpo					€ 230,00						

ANALISI			N°	NPI 06		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completo di collegamento elettrico e di segnale di Rivelatore di fumo con risposta a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti. Algoritmi di rivelazione memorizzabili nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenza. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare corto circuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Temperatura di esercizio: - 10 ... +60 °C Umidità: <95% rh Grado di protezione: IP44 Certificazione: VdS G204020					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 100,00	1,00	€ 100,00	100,00%
	Rilevatore di fumo					
TOTALE MATERIALI		€ 100,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,00	€ -	0,00%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 10,80			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 6,00	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 6,00			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 116,80
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 3,50
	E) Spese generali (13,65%)					€ 15,94
	F) Utile (10%)					€ 13,62
	Totale complessivo					€ 149,87
	Prezzo applicato a corpo					€ 150,00

ANALISI			N°	NPI 07		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completo di collegamento elettrico e di segnale di Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore. Algoritmi di rivelazione memorizzabili nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità alla temperatura e l'immunità alle interferenza. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare corto circuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: - 25 ... +50°C / -25 ... +70°C in base alla configurazione Umidità: <95% rh Grado di protezione: IP44 Conformità: EN 54-5 Certificazione: VdS G204020					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 72,00	1,00	€ 72,00	100,00%
	Rilevatore di calore					
TOTALE MATERIALI		€ 72,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,50	€ 12,90	100,00%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 12,90			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 4,32	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 4,32			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 89,22
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 2,68
	E) Spese generali (13,65%)					€ 12,18
	F) Utile (10%)					€ 10,41
	Totale complessivo					€ 114,48
	Prezzo applicato a corpo					€ 115,00



ANALISI				N°	NPI 08	
DESCRIZIONE	Base rilevatore indirizzabile					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 7,00	1,00	€ 7,00	100,00%
	Base rilevatore indirizzabile					
TOTALE MATERIALI					€ 7,00	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,00	€ -	-
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA					€ -	-
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 0,42	100,00%
	Trasporto					
TOTALE					€ 0,42	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 7,42
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 0,22
	E) Spese generali (13,65%)					€ 1,01
	F) Utile (10%)					€ 0,87
	Totale complessivo					€ 9,52
Prezzo applicato a corpo					€ 10,00	

ANALISI			N°	NPI 09		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completo di collegamento elettrico e di segnale di Modulo IN/OUT per sistema di rivelazione incendi Tipo Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni 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 IP54 Approvazione: VdS G204029					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 311,00	1,00	€ 311,00	100,00%
	Modulo per sistema di rilevazione incendi <in<7out					
TOTALE MATERIALI		€ 311,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,57	0,50	€ 12,79	100,00%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 12,79			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 18,66	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 18,66			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 342,45
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 23,97
	E) Spese generali (13,65%)					€ 46,74
	F) Utile (10%)					€ 41,32
	Totale complessivo					€ 454,48
Prezzo applicato a corpo					€ 455,00	

ANALISI			N°	NPI 10		
DESCRIZIONE	Contenitore per assemblaggio moduli di ingresso e di comando per applicazione in ambienti umidi					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 30,00	1,00	€ 30,00	100,00%
	Contenitore per assemblaggio moduli di ingresso e di comando					
	TOTALE MATERIALI				€ 30,00	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,00	€ -	-
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
	TOTALE MANODOPERA				€ -	-
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 1,50	100,00%
	Trasporto					
	TOTALE				€ 1,50	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 31,50
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 2,21
	E) Spese generali (13,65%)					€ 4,30
	F) Utile (10%)					€ 3,80
	Totale complessivo					€ 41,81
	Prezzo applicato a corpo					€ 42,00

ANALISI			N°	NPI 11		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completa di collegamento elettrico e di segnale di Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile Tipo Sinteso FDM221. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo FDnet. Completa di dispositivo di isolamento di cortocircuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di due LED colorati per allarme e test. Utilizzata in combinazione con il contenitore FDMH291-X in vari colori. Idoneo alla installazione a vista o ad incasso. Morsetti di collegamento : 0,28 ... 1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20 ... + 70°C Umidità: < 100% Rh Conformità: EN 54-11					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 65,00	1,00	€ 65,00	100,00%
	Unità elettronica per pulsante di allarme					
TOTALE MATERIALI		€ 65,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,50	€ 12,90	51,79%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 24,90			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 3,90	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 3,90			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 93,80
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 6,57
	E) Spese generali (13,65%)					€ 12,80
	F) Utile (10%)					€ 11,32
	Totale complessivo					€ 124,49
	Prezzo applicato a corpo					€ 125,00

ANALISI				N°	NPI 12	
DESCRIZIONE	Contenitore con chiave per elettronica del pulsante FDME221, di colore rosso RAL3000. Dimensioni: 87 x 87 x 46,6 mm					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 11,50	1,00	€ 11,50	100,00%
	Contenitore con chiave per pulsante di allarme					
	TOTALE MATERIALI				€ 11,50	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,00	€ -	-
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
	TOTALE MANODOPERA				€ -	-
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 0,69	100,00%
	Trasporto					
	TOTALE				€ 0,69	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 12,19
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 0,85
	E) Spese generali (13,65%)					€ 1,66
	F) Utile (10%)					€ 1,47
	Totale complessivo					€ 16,18
	Prezzo applicato a corpo					€ 16,00

ANALISI			N°	NPI 13		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completo di collegamento elettrico e di segnale di Segnalatore ottico acustico per montaggio a parete a soffitto su base indirizzabile. Alimentazione fornita attraverso FDnet. Tensione di esercizio: 12 ...33 VDC Assorbimento: 250 microA (3,5 mA in attivazione). Temperatura di esercizio: -20 ... + 70°C Potenza sonora: 80 ...90 dBA Protocollo di comunicazione: Fd net Grado di protezione IP43 Colore: rosso Standard: EN 54-3					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 168,00	1,00	€ 168,00	100,00%
	Segnalatore ottico acustico di allarme					
TOTALE MATERIALI		€ 168,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	1,00	€ 25,79	100,00%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 25,79			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 10,08	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 10,08			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 203,87
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 14,27
	E) Spese generali (13,65%)					€ 27,83
	F) Utile (10%)					€ 24,60
	Totale complessivo					€ 270,57
	Prezzo applicato a corpo					€ 270,00

ANALISI			N°	NPI 15		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completo di collegamento elettrico e di segnale di segnalatore di allarme incendio consiste di: - Targa in plexiglass trasparente con stampa serigrafata in negativo "ALLARME INCENDIO; - Kit per il fissaggio a parete comprendente: n° 4 viti autofilettanti (55 mm), n° 4 tasselli 6 x 30; n° 4 inserti filettati per testa vite; n° 4 copritesta vite; n° 4 distanziali in nylon (25 mm). - Dima di foratura in cartoncino					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 10,00	1,00	€ 10,00	100,00%
	Segnalatore di allarme antincendio					
TOTALE MATERIALI		€ 10,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,97	0,00	€ -	0,00%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 12,01			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 0,60	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 0,60			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 22,61
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 1,58
	E) Spese generali (13,65%)					€ 3,09
	F) Utile (10%)					€ 2,73
	Totale complessivo					€ 30,00
	Prezzo applicato a corpo					€ 30,00

ANALISI			N°	NPI 16		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completo di collegamento elettrico e di segnale di Rivelatore di gas e vapori infiammabili, precalibrato per la rivelazione di metano, basato sull'impiego di un sensore a combustione catalitica (pellistore). Il sensore catalitico conferisce linearità di segnale sino a 100% LIE ed una elevata affidabilità in presenza di tutti i gas e vapori infiammabili. Elettronica controllata da microprocessore a 10 bit in grado di fornire le seguenti prestazioni esclusive: - Autodiagnosi continua del sistema; - Inseguitore di Zero; - Filtro digitale che consente di correggere fenomeni transitori; - Ciclo d'isterisi per l'eliminazione delle continue commutazioni in prossimità dei punti di soglia. Segnale in uscita del tipo proporzionale 4 - 20 mA. Esecuzione di sicurezza con modo di protezione EExn per l'uso in zona 2. Calibrazione: Metano 0 - 100% LIE. Alimentazione: 12 ... 24 VDC / -20 ... 15%. Assorbimento a 12 VDC 90 m, 130 mA max.Tempo di risposta: < 20 sec T50; <60 sec T90 Temperatura di esercizio: -10 ... + 60°C. Umidità 20 ...90% rh Esecuzione di sicurezza: ATEX II2G - EEx nA IIC T6. Conformità: ATEX EN61779-1/4					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 358,00	1,00	€ 358,00	100,00%
	Rilevatore di gas metano					
TOTALE MATERIALI					€ 358,00	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	2,00	€ 51,58	34,94%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA					€ 147,62	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 21,48	100,00%
	Trasporto					
TOTALE					€ 21,48	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 527,10
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 36,90
	E) Spese generali (13,65%)					€ 71,95
	F) Utile (10%)					€ 63,59
	Totale complessivo					€ 699,54
	Prezzo applicato a corpo					€ 700,00



ANALISI				N°	NPI 17	
DESCRIZIONE	Scheda relè per SMART 3 per rivelatore di gas					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 57,00	1,00	€ 57,00	100,00%
	Scheda rele' per rivelatore di gas					
TOTALE MATERIALI					€ 57,00	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	0,00	€ -	-
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA					€ -	-
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 3,42	100,00%
	Trasporto					
TOTALE					€ 3,42	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 60,42
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 4,23
	E) Spese generali (13,65%)					€ 8,25
	F) Utile (10%)					€ 7,29
	Totale complessivo					€ 80,19
	Prezzo applicato a corpo					€ 80,00

ANALISI			N°	NPI 18		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completo di collegamento elettrico e di segnale di Piccole terminale che opera come ripetitore di piano con pannello di visualizzazione dotato di ampio display retro illuminato con puro testo per la lettura, per l'utilizzo con il sistema di rivelazione incendio indirizzato. Il personale responsabile degli edifici del cliente ha accesso a un interfaccia utente chiaramente strutturata per consentire la definizione del testo specifico per ogni ambiente e consentire l'esatta localizzazione degli eventi. Possono essere configurate le sezioni e le zone attivate e visualizzate utilizzando il terminale ripetitore di piano. E' possibile visualizzare allarmi, pre-allarmi messaggi tecnici, guasti isolamenti. Riconoscimento e ripristino di eventi. Identico testo eventi con il pannello di controllo antincendio o il terminale antincendio. Interruttore a chiave tipo KABA per l'accesso operativo. Alimentazione via Loop. Possibile alimentazione a 24 V aggiuntionale					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 1.685,00	1,00	€ 1.685,00	100,00%
	Ripetitore di piano con display					
TOTALE MATERIALI		€ 1.685,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	2,00	€ 51,58	53,07%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 97,19			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 101,10	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 101,10			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 1.883,29
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 131,83
	E) Spese generali (13,65%)					€ 257,07
	F) Utile (10%)					€ 227,22
	Totale complessivo					€ 2.499,41
	Prezzo applicato a corpo					€ 2.500,00

ANALISI				N°	NPI 19	
DESCRIZIONE	Alimentatore 24 Vcc 15A					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 1.850,00	1,00	€ 1.850,00	100,00%
	Alimentatore 24 Vcc 15A					
TOTALE MATERIALI		€ 1.850,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	4,00	€ 103,16	69,34%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 148,77			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 111,00	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 111,00			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 2.109,77
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 147,68
	E) Spese generali (13,65%)					€ 287,98
	F) Utile (10%)					€ 254,54
	Totale complessivo					€ 2.799,98
Prezzo applicato a corpo					€ 2.800,00	

ANALISI			N°	NPI 20		
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera completo di collegamento elettrico e di segnale di Elettromagnete inserito in contenitore metallico dotato di due passa filo regolabili da 5 a 16 mm di diametro, montati nella parte superiore, e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza dovuta al magnetismo residuo. La porta tagliafuoco si chiude immediatamente grazie ai suoi dispositivi di chiusura a molla.					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 47,00	1,00	€ 47,00	100,00%
	Elettromagnete per porte antincendio					
TOTALE MATERIALI		€ 47,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	1,00	€ 25,79	100,00%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 25,79			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 2,82	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 2,82			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 75,61
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 5,29
	E) Spese generali (13,65%)					€ 10,32
	F) Utile (10%)					€ 9,12
	Totale complessivo					€ 100,35
	Prezzo applicato a corpo					€ 100,00

ANALISI			N°	NPI 21		
DESCRIZIONE	Intervento personale tecnico per le attività di cablaggio delle varie schede componenti la centrale, programmazione nuova centrale delle linee cablate, messa in funzione finale con prove a campione sul campo collegato					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 1.050,00	1,00	€ 1.050,00	100,00%
	Intervento per cablaggio schede con personale tecnico e collaudo					
TOTALE MATERIALI		€ 1.050,00			100,00%	
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	48,00	€ 1.237,92	36,32%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA		€ 3.408,01			100,00%	
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 63,00	100,00%
	Trasporto					
TOTALE		€ 63,00			100,00%	
	TOTALE GENERALE					€ 4.521,01
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 316,47
	E) Spese generali (13,65%)					€ 617,12
	F) Utile (10%)					€ 545,46
	Totale complessivo					€ 6.000,06
	Prezzo applicato a corpo					€ 6.000,00

ANALISI				N°	NPI 22	
DESCRIZIONE	Testaletto ospedaliero costituito da: - 1 luce indiretta 1x58 w. - 1 luce lettura e visita 2x18 w. - 2 interruttori - 1 presa bipolare 10/16A - 1 presa Shuko - 1 presa telefonica - 1 peretta a tirante chiamata infermiera - 1 pulsantiera accensione luce lettura - 1 pulsantiera comando testaletto  Compreso i collegamenti elettrici ed ogni altro onere					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 413,00	1,00	€ 413,00	100,00%
	Testaletto ospedaliero					
TOTALE MATERIALI					€ 413,00	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA	25,79	1,50	€ 38,69	51,79%
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
TOTALE MANODOPERA					€ 74,70	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 24,78	100,00%
	Trasporto					
TOTALE					€ 24,78	100,00%
	TOTALE GENERALE				€ 512,48	
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)				€ 35,87	
	E) Spese generali (13,65%)				€ 69,95	
	F) Utile (10%)				€ 61,83	
	Totale complessivo				€ 680,14	
Prezzo applicato a corpo					€ 680,00	

ANALISI			N°	NPI 23		
DESCRIZIONE	Rifacimento delle porte degli ascensori e delle porte di piano per rendere le stesse REI 120 ed adeguate alla normativa vigente IMPIANTI IN COMPUTO: Numero ascensore 0010145649 - Matricola (TR97/91) Numero ascensore 0010145651 Numero ascensore 0010145653 - Matricola (TR33/85) Numero ascensore 0010145655 - Matricola (TR29/85) Numero ascensore 0010145657 - Matricola (TR31/85)					
	DESCRIZIONE	U. M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) MATERIALI		cad.	€ 27.000,00	1,00	€ 27.000,00	100,00%
	Rifacimento delle porte di piano e degli ascensori per renderle REI 120					
	TOTALE MATERIALI				€ 27.000,00	100,00%
B )MANO D'OPERA		ORA				
	Operaio specializzato					
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
	TOTALE MANODOPERA				€ 24.124,79	100,00%
C ) NOLI E TRASPORTO		5%			€ 1.620,00	100,00%
	Trasporto					
	TOTALE				€ 1.620,00	100,00%
	TOTALE GENERALE					€ 52.744,79
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (7%)					€ 3.692,14
	E) Spese generali (13,65%)					€ 7.199,66
	F) Utile (10%)					€ 6.363,66
	Totale complessivo					€ 70.000,25
	Prezzo applicato a corpo					€ 70.000,00