



**Committente**  
COMUNE DI MONTECAROTTO

**Lavori di**  
CASA DI RIPOSO

**Esecutore**

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

<b>Progettista</b>	Ing. Gaetano Rocco
<b>Computo</b>	adeguamento
<b>Descrizione</b>	ADEGUAMENTO FINALE CASA DI RIPOSO PIANO SEMINTERRATO, PIANO TERRA E MEZZANINO

Montecarotto, 21/10/2014

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
1	02.01.007*		<p><b>Lavori a misura</b></p> <p><b>opere edili</b></p> <p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p>	60,000				60,000		
			<b>SOMMANO m³</b>					60,000	3,98	238,80
2	02.04.008*		<p>Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	30,000				30,000		
			<b>SOMMANO m²</b>					30,000	22,80	684,00
	06.01.007*		<p><b>Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b></p>							
3	06.01.007*	001	Eseguito all'interno.	150,000				150,000		
			<b>SOMMANO m²</b>					150,000	23,58	3.537,00
4	07.04.001nv		<p>Fornitura e posa in opera di parete di compartimentazione REI90 - REI120, su pareti e/o soffitti esistenti con pannelli in calcio silicato di spessore 9-12 mm da applicare su pareti e/o soffitti esistenti, posti in opera mediante opportuno fissaggio ed ancoraggio alla muratura con tasselli in acciaio, in numero di 6 al mq; compresi i necessari ponteggi; particolare attenzione e cura deve essere posta alle giunzioni,</p>							
			<b>A riportare</b>							<b>4.459,80</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>4.459,80</b>
5	07.04.004nv	sovrapposizioni, spigoli ed angoli; compresa la stuccatura e la lisciatura perfetta della parete, nonchè la preparazione per la pitturazione finale (computata a parte); è altresì compresa la preparazione della parete da compartimentare, con eventuale rimozione di tubi, mazzette, spigoi, ecc. Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	45,000				45,000	40,00	1.800,00
		<b>SOMMANO mq</b>					45,000		
6	09.03.016nv	Realizzazione di chiusura di compartimentazione dei vani o cavedi orizzontali o verticali con passaggio di tubazione e cavidotti impiantistici, mediante sacchetti e corredi termoespandibili REI120, da applicare sui vani e sigillare gli interstizi tra tubazioni e struttura muraria. Compresa le certificazioni dell'opera eseguita. Opere calcolate a superficie e/o volume di cavedio comprese tubazioni	5,000				5,000	300,00	1.500,00
		<b>SOMMANO mq</b>					5,000		
	09.05.002	Sistemazione di infissi esistenti in alluminio, ferro o legno, con eventuale applicazione di maniglione antipanico. L'opera è riferita agli infissi esistenti, aventi dimensioni adeguate per le vie d'esodo che non necessitano di sostituzione integrale. L'opera di sistemazione consiste in: cambio e controllo del senso di apertura nel verso dell'esodo; manutenzione straordinaria dell'infisso, applicazione, qualora mancante, della molla di chiusura automatica; applicazione di maniglione antipanico (computato a parte), eventuale rinforzo dei telai; applicazione di vetro antinfortunistico di tipo float retinato nell'apposita specchiatura in sostituzione del vetro semplice, qualora necessario. E' altresì compreso l'eventuale ripristino in efficienza dell'impianto di illuminazione d'emergenza qualora esistente. Compresa le opere murarie necessarie, nessuna esclusa, per la perfetta installazione della porta, comprendenti murature, intonaci, pitturazioni. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.	2,000				2,000	500,00	1.000,00
		<b>SOMMANO a corpo</b>					2,000		
		<b>Cristallo float. Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con</b>							
		<b>A riportare</b>							<b>8.759,80</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
7	09.05.002	004	Riporto	20,000					27,77	8.759,80
			eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Cristallo antinfortunistico float spessore mm 6.							
			(A = 10+10)							
			SOMMANO m²					20,000		
	12.01.004		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					20,000		555,40
8	12.01.004	002	A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso.	540,000					6,56	3.542,40
			SOMMANO m²							
			Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).							
	16.02.001							540,000		
9	16.02.001	008	REI 120 L x H = 1300 x 2150.	8,000					646,25	5.170,00
			SOMMANO cad							
			Porta antincendio ad un battente costruita su misura, omologata UNI							
	16.02.002							8,000		
			A riportare					8,000		18.027,60

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>18.027,60</b>
10	16.02.002	003	9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	4,000				4,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					4,000	288,64	1.154,56
11	16.02.002	004	Quota aggiuntiva per porte REI 120. (A = 4*2,5) <b>SOMMANO m²</b>	10,000				10,000		
	16.02.007		Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					10,000	126,21	1.262,10
12	16.02.007	004	Maniglione antipanico tipo Push. porte normali porte rei	2,000 4,000				2,000 4,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					6,000	276,78	1.660,68
13	16.02.007	006	Elettromagnete con fissaggio a muro. (A = 4+4) <b>SOMMANO cad</b>	8,000				8,000 8,000	83,64	669,12
14	16.02.010nv		Opere murarie ed adattamento delle pareti esistenti, per posa in opera di porta antincendio. La voce è computata, a corpo, ed è applicata con le seguenti modalità: - per la posa di infisso REI di dimensioni minori del vano, l'opera consiste nella formazione di spalletta in muratura in mattoni semipieni (blocchetti UNI), compreso intonaco REI, legata alle pareti esistenti del vano, compresa la fornitura e posa dell'architrave, la realizzazione della muratura con le stesse							
			<b>A riportare</b>							<b>22.774,06</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>22.774,06</b>
			caratteristiche, il sopra la porta, la ripresa dell'intonaco nella muratura esistente. - per l'adattamento del vano per alloggiare un infisso più grande, l'opera consiste nella demolizione delle spallette esistenti, la fornitura e posa dell'architrave, la tamponatura del vano soprastante, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. In ambedue i casi sono comprese la muratura del controtelaio, la posa del telaio, le opere provvisoriale, la muratura. E' altresì compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
			<b>SOMMANO a corpo</b>	12,000				12,000		
15	NP200.01		Assistenza muraria per impianti antincendio elettrico, speciali, evacuazione, illuminazione e rivelazione fumo al servizio della casa di riposo di Montecarotto (piano seminterrato, terra, mezzanino esterno 1° e 2°, ecc.) comprese tutte le opere edili, scavi esterni tracce, fori su solai e murature, staffaggi, tubazioni, richiusure, intonaci, pitturazione, ripristino degli elementi architettonici e strutturali. Ogni onere compreso.					12,000	300,00	3.600,00
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1,000				1,000		
16	NP200.03		Realizzazione di cassonetto in calcio silicato REI120 dim. 80x40 circa cm per compartimentazione tubazioni poste a vista a due parti a "L". Comprese le certificazioni Compresso ogni onere.					1,000	4.000,00	4.000,00
			<b>SOMMANO m</b>	35,000				35,000		
			<b>Totale "opere edili"</b>					35,000	80,00	2.800,00
			<b>opere impianto elettrico</b>							<b>33.174,06</b>
	15.01.001*		Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
			<b>A riportare</b>							<b>33.174,06</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>33.174,06</b>
17	15.01.001*	001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	30,000				30,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					30,000	37,46	1.123,80
18	15.01.001*	003	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	6,000				6,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					6,000	51,56	309,36
	15.01.002*		Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
19	15.01.002*	001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	25,000				25,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					25,000	47,34	1.183,50
20	15.01.002*	003	Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	4,000				4,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					4,000	55,12	220,48
21	15.03.001*		Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.	45,000				45,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					45,000	39,89	1.795,05
22	15.03.002*		Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di							
			<b>A riportare</b>							<b>37.806,25</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>37.806,25</b>
			allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	22,000				22,000		
23	15.03.019*		<b>SOMMANO cad</b>					22,000	80,64	1.774,08
			Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000				1,000		
24	15.03.054*		<b>SOMMANO cad</b>					1,000	37,81	37,81
			Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in legno, montaggio a vista. - contatto reed in corpo in alluminio - contatto NC a magnete accostato - max. distanza di funzionamento 10 mm - connessioni a filo - linea di guardia - dimensioni: 30x15x10. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	4,000				4,000		
			per le due porte in legno					4,000	19,57	78,28
	15.04.001*		<b>SOMMANO cad</b>							
			Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.							
25	15.04.001*	014	1x4 mm <sup>2</sup>	150,000				150,000		
			<b>SOMMANO m</b>					150,000	2,31	346,50
26	15.04.001*	015	1x2,5 mm <sup>2</sup>	200,000				200,000		
			<b>SOMMANO m</b>					200,000	2,12	424,00
	15.04.002*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo							
			<b>A riportare</b>							<b>40.466,92</b>



N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							40.466,92
			<p>multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione</p>							
27	15.04.002*	021	3x4 mm²							
				50,000				50,000		
			SOMMANO m					50,000	5,15	257,50
28	15.04.002*	025	3x2,5 mm²							
				150,000				150,000		
			SOMMANO m					150,000	4,21	631,50
	15.05.001*		<p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>							
29	15.05.001*	002	Diametro esterno mm 20.							
				200,000				200,000		
			SOMMANO m					200,000	3,26	652,00
30	15.05.001*	003	Diametro esterno mm 25.							
				100,000				100,000		
			SOMMANO m					100,000	2,85	285,00
31	15.05.001*	004	Diametro esterno mm 32.							
				50,000				50,000		
			SOMMANO m					50,000	3,60	180,00
	15.05.020*		<p>Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>							
			A riportare							42.472,92

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							42.472,92
32	15.05.020*	003	Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10 quota parte curve, giunti, derivazioni..	150,000				150,000		
			SOMMANO m					150,000	7,84	1.176,00
33	15.05.020*	015	Scatola di derivazione per profondità mm 20x10.	30,000				30,000		
			SOMMANO cad					30,000	12,34	370,20
	15.05.001*		Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
34	15.05.001*	005	Diametro esterno mm 40.	50,000				50,000		
			SOMMANO m					50,000	4,40	220,00
	15.05.003*		Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
35	15.05.003*	002	Diametro esterno mm 20	100,000				100,000		
			SOMMANO m					100,000	6,59	659,00
36	15.05.003*	003	Diametro esterno mm 25	50,000				50,000		
			SOMMANO m					50,000	7,61	380,50
	15.05.009*		Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
37	15.05.009*	001	Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45	100,000				100,000		
			SOMMANO cad					100,000	3,94	394,00
38	15.05.009*	003	Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70	20,000				20,000		
			SOMMANO cad					20,000	5,37	107,40
			A riportare							45.780,02

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							45.780,02
39	15.05.010*	001	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	20,000				20,000	8,32	166,40
			Misure assimilabili a mm 100x100x50					20,000		
			SOMMANO cad							
40	15.07.012*	002	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito	1,000				1,000	81,02	81,02
			Cassetta 280 x 200 x 130 mm. lunghezza barra 220 mm.					1,000		
			SOMMANO cad							
41	15.08.003*	001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	14,000				14,000	102,43	1.434,02
			Esecuzione 2x58W.					14,000		
			SOMMANO cad							
42	15.08.017*	007	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1,5. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			1x18W (S. A.).							
			A riportare							47.461,46

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
43	15.300nv		<b>Riporto</b>							<b>47.461,46</b>
			locale emergenza compresa ubicazione vie d'esodo con pittogramma, a muro o a bandiera <b>SOMMANO cad</b>	41,000				41,000 41,000	156,59	6.420,19
44	16.01.022		Allaccio delle alimentazioni elettriche dalle nuove plafoniere normali e di emergenza della casa di riposo alle linee di distribuzione principale ed al quadro elettrico generale, compresa installazione nel quadro esistente di n. 3 interruttori differenziali magnetotermici In=2x16 A Icc=9 kA Id=0,03 A di protezione delle nuove linee. Compresi oneri di passaggio delle linee elettriche, nuovi cavidotti, nuovi conduttori, compreso onere di installazione delle nuove apparecchiature nei quadri esistenti. Compresa dichiarazione di conformità ai sensi del DL 37/08. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>SOMMANO a corpo</b>	1,000				1,000 1,000	2.000,00	2.000,00
			Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>SOMMANO cad</b>	4,000				4,000 4,000	69,72	278,88
45	16.01.023		Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
			Con lampeggiatore. <b>SOMMANO cad</b>	1,000				1,000 1,000	278,83	278,83
46	16.01.024		Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>SOMMANO cad</b>	12,000				12,000 12,000	34,88	418,56
			<b>A riportare</b>							<b>56.857,92</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>56.857,92</b>
	16.01.025		<b>Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>							
47	16.01.025	001	Da esterno.	16,000				16,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					16,000	34,88	558,08
48	16.01.027		Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,000				2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					2,000	244,01	488,02
	16.01.029		<b>Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>							
49	16.01.029	002	A temperatura fissa.	51,000				51,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					51,000	174,30	8.889,30
50	NP.E.CV.001		Cavi energia multipolari tipo FTG100-M1 sez. 3G2,5mm² della Prysmian o equivalente Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento, posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, resistente al fuoco CEI 20-36, isolato in elastometrico reticolato di qualità							
			<b>A riportare</b>							<b>66.793,32</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>66.793,32</b>
		G10, con guaina termoplastica di qualità M1, color azzurro, 0,6/1kV, serie FTG10-M1 CEI 20-45 RF31-22, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 01) Sez. 3G2,5mm <sup>2</sup>							
		impianto illuminazione emergenza ed evacuazione	51,000				51,000		
		<b>SOMMANO m</b>					51,000	2,60	132,60
51	NP.E.CV.012	Cavo per loop antincendio della Baldassari tipo FTG10OHM1 o equivalente - 2x1,5mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo per loop antincendio isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio, guaina termoplastica a base poliolefinica di tipo M1 priva di alogeni di colore rosso, tensione di prova 450/750V, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 02) 2x1,5mm <sup>2</sup>							
		<b>SOMMANO m</b>	300,000				300,000		
							300,000	2,21	663,00
52	NP100.01	Allaccio delle nuove porzioni dell'impianto di rivelazione fumo della casa di riposo di Montecarotto all'impianto già esistente. Compreso cablaggio, taratura, impostazione logica di funzionamento ed indirizzamento di tutti gli elementi e di apparecchiature (rivelatori, pulsanti, e avvisatore ottico acustico) ogni onere compreso.							
		<b>SOMMANO a corpo</b>	1,000				1,000		
							1,000	1.000,00	1.000,00
53	NP.IE.Q.020	Pulsante di sgancio esterno collegato al QEG per disalimentazione dell'impianto elettrico.							
		<b>SOMMANO Cad.</b>	1,000				1,000		
							1,000	250,00	250,00
54	NP.IE.015	Diffusore da parete potenza 6W-100V della ITC o equivalente Diffusore da parete potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione a parete conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di							
		<b>A riportare</b>							<b>68.838,92</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
55	NP.IE.020		<b>Riporto</b>							<b>68.838,92</b>
			progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.							
				12,000				12,000		
			<b>SOMMANO n.</b>					12,000	65,00	780,00
56	18.01.100nv		Onere per collegamento telefonico tra la sala infermieri sempre presidiata della casa di riposo alla sala infermieri della RSA/poliambulatori con cavo di segnale schermato.							
				1,000				1,000		
			<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000	500,00	500,00
			<b>Totale "opere impianto elettrico"</b>							<b>36.944,86</b>
57	13.15.006*	006	<b>opere impianto idrico antincendio</b>							
			Pitturazione di colore rosso di tutte le tubazioni poste a vista dell'impianto antincendio. Ogni onere è compreso.							
				1,000				1,000		
			<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000	500,00	500,00
57	13.15.006*	006	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).							
			DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.							
				50,000				50,000		
			<b>SOMMANO m</b>					50,000	30,92	1.546,00
57	16.01.002		Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.							
			<b>A riportare</b>							<b>72.164,92</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>72.164,92</b>
58	16.01.002	003	UNI 45 lunghezza tubo m 25.	2,000				2,000	168,70	337,40
			<b>SOMMANO cad</b>					2,000		
	16.01.004		Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.							
59	16.01.004	002	Lunghezza tubo m 25.	7,000				7,000	426,69	2.986,83
			<b>SOMMANO cad</b>					7,000		
	16.01.014		Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
60	16.01.014	004	Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.	12,000				12,000	64,83	777,96
			<b>SOMMANO cad</b>					12,000		
	16.01.017		Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
61	16.01.017	002	Estintore Kg 5 classe 34BC.	2,000				2,000	177,79	355,58
			<b>SOMMANO cad</b>					2,000		
			<b>A riportare</b>							<b>76.622,69</b>



N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>76.622,69</b>
	<b>16.01.039</b>		Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).							
62	<b>16.01.039</b>	<b>003</b>	Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16.	50,000				50,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					50,000	6,41	320,50
63	<b>NP300.01</b>		Allaccio dell'anello antincendio alla casa di riposo di Montecarotto all'autoclave e cisterna di riserva idrica antincendio al servizio della struttura sanitaria ASUR. Sono compresi i collettori in acciaio zincato 4", valvole di intercettazione e ritegno, allaccio dal collettore all'autoclave. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,000				1,000		
			<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000	1.000,00	1.000,00
			<b>Totale "opere impianto idrico antincendio"</b>							<b>7.824,27</b>
			<b>Totale LAVORI A MISURA</b>							<b>77.943,19</b>
			<b>A riportare</b>							<b>77.943,19</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>77.943,19</b>
64	NP.IE.012	<b>Lavori a corpo</b> <b>opere impianto elettrico</b> Centrale per diffusione sonora in armadio Rack 19" da 24 unità della ITC o equivalente Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da: - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate: - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.4 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 4x120W RP UP4120; - n.1 Amplificatore di potenza 1x120W RP UP120; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.							
		<b>SOMMANO n.</b>	1,000				1,000		
65	NP.IE.013	Base microfonica da tavolo della ITC modello RP ES BM o equivalente Fornitura e posa in opera di microfono con supporto da tavolo avente le seguenti caratteristiche: - tastiera; - display a led; - microfono a condensatore; - preamplificatore audio; - segnalazioni luminose di linea occupatae chiamata abilitata. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.					1,000	5.000,00	5.000,00
		<b>SOMMANO n.</b>	1,000				1,000		
66	NP.IE.014	Microfono da parete in armadietto metallico ITC modello RP ES BMVF o equivalente Fornitura e posa in opera di MICROFONO DA PARETE IN ARMADIETTO METALLICO PER SISTEMI INTEGRATI DI EVACUAZIONE					1,000	300,00	300,00
		<b>A riportare</b>							<b>83.243,19</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>83.243,19</b>
			L'articolo è realizzato in lamiera verniciata e si presenta come mobiletto a parete di colore rosso con pannello anteriore vetrato e chiusura a chiave. All'interno è collocato un microfono tipo CB con cavo spiralato ed un pulsante di attivazione microfono. Cavo di collegamento CAT 5 (8 conduttori) L'unità dovrà essere collegata, cablata e fornita completa di ogni accessori necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto. Collaudato e funzionante.							
			<b>SOMMANO n.</b>	1,000				1,000		
								1,000	300,00	300,00
	<b>16.01.030</b>		<b>Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</b>							
67	<b>16.01.030</b>	<b>004</b>	Fino a 16 zone.	1,000				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					1,000	4.461,41	4.461,41
			<b>Totale "opere impianto elettrico"</b>							<b>10.061,41</b>
			<b>Totale LAVORI A CORPO</b>							<b>10.061,41</b>
			<b>Importo lavori</b>							<b>88.004,60</b>
			Progettista (Ing. Gaetano Rocco)							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							

[illegible]