



REGIONE VENETO

PROVINCIA DI PADOVA

COMUNE DI SANT'ELENA

OGGETTO: PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANT'ELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

Committente: COMUNE DI SANT'ELENA
Via XXVIII APRILE 1
35040 Sant'Elena (PD)

Tavola

e

**COMPUTO METRICO E
QUADRO ECONOMICO**

Il Progettista

Ing. Diego Costantini
Via San Girolamo 10 35042 ESTE (Pd)
tel 0429/600742 cel 3284164621
Pec: diego.costantini@ingpec.eu

DATA

APRILE 2020

Revisione 1

Aggiornamento

Protocollo

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANTELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

			IMPORTO LAVORI				€ 190.343,17	
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo
1	E.02.06.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli. escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi Anello antincendio mc	143,00 10,00	1,00 1,00	0,80 0,80	114,40 8,00 122,400	€ 7,00	€ 856,80
2	E.05.23.b	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo e muretta, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte percorsi pedonali esterni per posa anello antincendio mc	7,50 15,00 6,00	16,00 8,00 1,50	0,30 0,30 0,25	36,00 36,00 2,25 74,250	€ 29,00	€ 2.153,25
3	E.14.16.00 rev	Lievio e riposa in opera di pavimento autobloccante recuperato da precedente demolizione, eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie esistenti su sottofondo dello spessore di 5-10 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. le betonelle non recuperate da precedente demolizione dovranno essere integrate con elementi identici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. percorsi pedonali esterni per posa anello antincendio mq	7,50 15,00	16,00 8,00	1,00 1,00	120,00 120,00 240,000	€ 18,00	€ 4.320,00
4	E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ampliamento pavimentazione (forfettario) mq	7,50	8,00	1,00	60,00 60,000	€ 29,10	€ 1.746,00
5	E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2 00 fondazioni scala mc	2,50 2,50	2,50 2,75	0,50 0,50	3,13 3,44 6,563	€ 9,26	€ 60,77
6	E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio magrone scala mc	2,30 2,30	4,20 5,05	0,10 0,10	0,97 1,16 2,128	€ 85,51	€ 181,92
7	E.08.12.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,5, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, ondulazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. platea scala rinforzi esterni mc	2,00 2,00 0,50 0,50	4,20 5,05 8,00 5,00	0,30 0,30 0,50 0,50	2,52 3,03 2,00 1,25 8,80	€ 204,31	€ 1.797,93
8	E.08.20.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rampa 1 scala antincendio rampa 2 scala antincendio mc	1,50 1,50	5,00 5,50	0,30 0,30	2,25 2,48 4,73	€ 707,34	€ 3.342,18
9	E.08.13.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto max e/c 0,5, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. parapetti scala antincendio mc	2,70 2,70	2,10 2,10	0,20 0,20	1,13 1,13		

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANTELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

			IMPORTO LAVORI				€ 190.343,17	
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo
16	E.16.14.a	Fornitura e posa in opera di fondotipo MAPELASTIC per la preparazione di piani di posa della pavimentazione mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di due mani di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 250 g/m ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimento terrazza	7,50	5,30	1,00	39,75	€ 21,30	€ 846,68
		mq				39,75		
17	E.16.19.b	Fornitura e posa in opera di doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m ² , prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato, ad elevatissima resistenza meccanica, notevole resistenza a rottura, ottima resistenza al punzonamento e alla perforazione. In particolare le membrane impermeabili, con riferimento al peso di peso 4 kg/m ² , dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera della prima membrana sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa cm.10 e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. pavimento terrazza	7,50	5,30	1,00	39,75	€ 20,53	€ 816,07
		mq				39,75		
18	E.05.21.c	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaio di fiume lavato, posati accostati su supporti a pianta circolare in materia plastica compatibile con il fondo di appoggio, il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto e guaina di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei supporti e dei livellatori, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimento galleggiante terrazza	7,50	5,30	1,00	39,75	€ 41,28	€ 1.811,16
		mq	2,75	1,50	1,00	4,13		
						43,88		
19	E.18.01.a	Intonaco interno "a civile" con grezza in malta di calce eminentemente idraulica e stabilitura in malta di calce dolce (grassello) su pareti verticali in laterizio, su superfici orizzontali e su opere in calcestruzzo, compresi ponteggi e quant'altro per l'esecuzione dell'opera. Misurazione al netto dei fori ripristino tracce impianti ripristino apertura porte	20,00	2,00	1,00	40,00	€ 18,11	€ 1.448,80
		mq	20,00	2,00	1,00	40,00		
						80,00		
20	E.18.01.b	Intonaco esterno "a civile" con grezza in malta di calce idraulica e cemento (premiscelato) e stabilitura in malta di calce dolce tipo IP 10 della Fassa Bortolo tipo traspirante ed idrofugato, su pareti verticali in laterizio, su superfici orizzontali e su opere in calcestruzzo con aggrappo, compresi i ponteggi e quant'altro misurazione vuoto per pieno per superfici inferiori a 4 mq scale forfettario	2,70	2,10	2,00	11,34	€ 19,15	€ 3.054,04
		mq	2,70	2,10	2,00	11,34		
			1,50	2,90	2,00	8,70		
			2,00	2,90	2,00	11,60		
			2,50	3,65	2,00	18,25		
			2,50	3,65	2,00	18,25		
			10,00	8,00	1,00	80,00		
						159,48		
21	E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	1843,28	1,00	1,00	1843,28	€ 1,43	€ 2.635,89
		kg				1,843,28		
22	E.05.18.b	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo e riposa con eventuale integrazione (10% max). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con recupero materiale idoneo a successiva riposa. piano terra 1° piano	10,00	3,00	1,00	30,00	€ 14,07	€ 1.266,30
		mq	10,00	3,00	2,00	60,00		
						90,00		
23	E.19.10.c	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in quadroni 60x60 recuperati da precedente lievo o integrati con elementi identici in fibraminerale di cromia bianca o colore tenue R120, fonoassorbenti, con adeguata struttura di sostegno ancorata al solaio sovrastante con alloggiamento impiantistica elettrica. piano terra 1° piano vano scala	10,00	3,00	1,00	30,00	€ 32,02	€ 2.674,95
		mq	10,00	3,00	1,00	30,00		
			5,35	4,40	1,00	23,54		
						83,54		

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANTELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

						IMPORTO LAVORI				€ 190.343,17	
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo			
24	E.25.10.d	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati in PVC con finitura legno come esistenti. Spessore profili 65 mm a taglio termico. Vetro camera e caratteristiche isolamento e taglio termico secondo normativa vigente ; -controtelaio metallico; guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere, vetro antisfondamento con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonee, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., predisposizione per maniglione antipatico interno con apertura a due ante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 120-240									
		portoncini nuove via d'esodo	n	3,00	1,00	1,00	3,00	3,00	€ 963,52	€	2.890,55
25	E.25.10.e	Maggiorazione voce precedente per misure maggiori larghezza da 120 a max 140, altezza da 210 a max 250	n	3,00	1,00	1,00	3,00	3,00	€ 350,00	€	1.050,00
26	E.26.05.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a uno o due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfurtunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipatico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		120-135x210-240	n	7,00	1,00	1,00	7,00	7,00	€ 555,00	€	3.885,00
27	E.23.20.a	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		nuove porte	n	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00	€ 50,00	€	200,00
28	E.28.01.e	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. forfettario									
			mq	20,00	2,00	1,00	40,00	100,00	2,00	1,00	200,00
							240,00	€ 8,77	€	2.104,80	
29	E.14.07	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. bussolle-forometrie									
				1,00	1,00	2,00	2,00	1,10	1,00	2,00	2,20
				0,80	1,00	4,00	3,20	5,00	1,00	2,00	10,00
				2,10	1,00	1,00	2,10	3,00	1,00	2,00	6,00
				10,00	1,00	1,00	10,00				
		ripristini	ml				35,50	€ 11,92	€	423,16	
30	E.28.01.c	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. bussolle-forometrie									
				1,00	4,00	2,00	8,00	1,10	4,00	2,00	8,80
				0,80	4,00	4,00	12,80	5,00	4,00	2,00	40,00
				2,10	4,00	1,00	8,40	3,00	4,00	2,00	24,00
				10,00	4,00	4,00	160,00				
			mq				262,00	€ 8,61	€	2.255,82	

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANTELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

			IMPORTO LAVORI				€ 190.343,17	
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo
31	E.26.24.b	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico per apertura luce 120 in una o due ante compreso ogni onere.	12,00	1,00	1,00	12,00		
		n				12,00	€ 425,00	€ 5.100,00
32	E.98.09.00	Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 50% OPERE ELETTRICHE, esclusi gli apparecchi di illuminazione.						
		corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
33	A.01.02.a	Lavori in economia operaio specializzato h	50,00	1,00	1,00	50,00	€ 31,59	€ 1.579,50
34	A.01.03.a	operaio qualificato h	50,00	1,00	1,00	50,00	€ 29,31	€ 1.465,50
35	A.01.04.a	operaio comune h	100,00	1,00	1,00	100,00	€ 26,32	€ 2.632,00
36	E.05.03.a	Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligatoria con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche apertura porta interna su tramezza	0,50	2,50	0,40	0,50		
			2,10	0,15	4,00	1,26		
			1,20	0,15	3,00	0,54		
			2,70	0,15	3,00	1,22		
			1,40	0,40	1,50	0,84		
			0,30	2,50	0,40	0,30		
			0,30	2,50	0,40	0,30		
			0,80	2,50	0,40	0,80		
			1,50	2,40	0,40	1,44		
			1,50	1,00	0,30	0,45		
		forfettario impiantistica	4,00	3,00	0,40	4,80	€ 275,51	€ 3.428,72
		mq				12,45		
37		Fornitura e posa in opera di pannello da parete a doppio rivestimento metallico con isolamento in lana minerale. Il giunto, con incastri maschio-femmina, è di tipo a vista, con vite passante verniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore totale 80 mm (pannello sandwich) composta da doppia lastra con interposta lana minerale per protezione vie d'esodo, unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura, compresa la struttura portante verificata al vento, la struttura dovrà essere atta a garantire REI60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio, i telai di ancoraggio e sostegno, protetti contro la corrosione ed approvato dalla D.L. (zincatura o acciaio inossidabile), le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, caste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	2,50	3,70	2,00	18,50		
		protezione scale antincendio	1,50	2,50	1,00	3,75		
			2,80	2,50	1,00	7,00		
		pannello inferiore pianerotolo	1,50	1,50	1,00	2,25		
			5,30	2,20	1,00	11,66		
		terrazza	2,50	1,50	1,00	3,75		
			2,50	5,50	1,00	13,75		
		mq				60,66	€ 105,00	€ 6.369,30
38	E.26.04.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed ante in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90-100x210-240 . finitura solo fondo	4,00	1,00	1,00	4,00		
		n				4,00	€ 298,50	€ 1.194,00
39		Realizzazione di scala esterna IN ACCIAIO su disegno della dd.II. Struttura in acciaio S275 zincato a caldo, composta da travi UPN 300, colonne HEA 140, bulloneria classe 8,8, classe di esecuzione CC2, peso complessivo circa pesi: travi UPN 300 L.tot circa 22,90 m x 46,2 Kg = 1058 Kg colonne HEA L.tot circa 9,02 m x 24,7 circa 222,7 Kg gliigliati (peso max 40Kg/mq) 9,70 mq=circa 387 Kg piastre e nodi circa 150 Kg parapetti 17,62 m per 40,2 Kg/ml= circa 706,6 Kg totale pesi circa 2545 Kg	1,00	1,00	1,00	1,00		
		corpo				1,00	€ 16.500,00	€ 16.500,00

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANTELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

			IMPORTO LAVORI				€ 190.343,17	
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo
40	E.19.02.00	<p>Compartimentazione tramite la fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoproforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoprotanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte complete di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>compartimentazione corridoio matema 1° p</p> <p>bussola matema pt</p> <p>ripostiglio pt matema</p> <p>bussola nido 1° P</p> <p>via d'esodo nido 1° piano (terrazza)</p> <p>magazzino nido 2° piano</p> <p>bussola 1° piano matema</p> <p>deposito 1° p matema</p> <p>compartimentazione corridoio pareti esistenti</p>	0,50	1,00	3,00	1,50		
			2,10	1,00	3,00	6,30		
			1,50	1,00	3,00	4,50		
			1,10	1,00	3,00	3,30		
			2,20	1,00	3,00	6,60		
			3,15	1,00	3,00	9,45		
			0,80	2,00	3,00	4,80		
			1,50	1,00	3,00	4,50		
			2,60	1,00	3,00	7,80		
			2,30	1,00	3,00	6,90		
			0,95	1,00	3,00	2,85		
			1,50	1,00	3,00	4,50		
			4,00	1,00	3,00	12,00		
			5,00	1,00	3,00	15,00		
			3,00	1,00	3,00	9,00		
						99,00	€ 58,02	€ 5.743,98
41	E.19.06.d	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Per R120	99,00	1,00	1,00	99,00		
						99,00	€ 26,94	€ 2.667,06
42	N.01.02.01	Fornitura e posa in opera di BOCCA DA INCENDIO COMPLETA a norma UNI EN 671-2 con portello e lastra trasparente "safe crash", rubinetto idrante, idrante, lancia a più effetti con leva, manichetta flessibile da mt. 20 certificata UNI 9487, con raccordatura e legatura UNI 45 esterna, in lamiera zincata e verniciata rossa.	9,00	1,00	1,00	9,00	€ 460,82	€ 4.147,38
43		Fornitura e posa in opera di IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA a norma UNI 9485 in acciaio e ghisa, con scarico automatico antigelo. Ogni altro onere compreso : - DN 80 con due sbocchi UNI 70 e sbocco motopompa UNI 100	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 550,00	€ 550,00
44	N.01.08.01	Fornitura e posa in opera di BOCCA DA INCENDIO COMPLETA a norma UNI EN 671-2 con portello e lastra trasparente "safe crash", rubinetto idrante, idrante, lancia a più effetti con leva, manichetta flessibile da mt. 20 certificata UNI 9487, con raccordatura e legatura UNI 70 esterna, in acciaio INOX da collocare nelle vicinanze dell'idrante a colonna.	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 465,54	€ 465,54
45		Fornitura e posa in opera di gruppo ATTACCO MOTOPOMPA COMPLETO UNI 70 con idrante di presa. Il diametro, il tipo di posa ed il contenitore (questo compreso) sono di seguito specificati: da 2"1/2 posto entro pozzetto in cls con coperchio leggero in lamiera	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 450,00	€ 450,00
46		Fornitura ed installazione di POZZETTO UTENTE per l'allacciamento dell'impianto antincendio alla rete idrica dell'acquedotto, comprensivo di pozzetto in cls, raccordo a croce e rubinetto 1/2" di prova, predisposizione pressostato, valvola di intercettazione a sfera. Compresi collegamenti elettrici, ogni altro onere compreso.	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 750,00	€ 750,00
47		Fornitura ed installazione di INTERCETTAZIONI PER SUDDIVISIONE IN SETTORI della rete antincendio, costituite da valvola di intercettazione con diametro pari alla tubazione collocata entro pozzetto in cls con coperchio leggero in lamiera, compreso ogni onere.	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 435,00	€ 870,00
48		Fornitura e posa in opera di RETE ANTINCENDIO COMPLETA costituita da tubazione in POLIETILENE PN 16 interrata ad anello, nei diametri previsti nel progetto, a partire dal pozzetto acquedotto e/o riserva idrica e fino ad ogni singolo idrante e/o attacco VV.F. . La rete sia completa di giunti di raccordo a compressione in ottone o raccordi del tipo a saldare per fusione, pezzi speciali, giunti polietilene/ferro per derivazioni agli idranti e quanto altro. Compreso scavo rinterro e camicia con corrugato da 90-120 mm. Le reti siano inoltre provate a pressione e certificate per più di 12 BAR a garanzia della perfetta tenuta. Ogni altro onere compreso : diam. 3" (mm. 90 x 8,2) nuova linea per chiusura anello scuole	220,00	1,00	1,00	220,00	€ 24,00	€ 5.280,00
49		Fornitura ed installazione di DERIVAZIONI e stacchi dall'anello PER ALLACCIAMENTO IDRANTI, da realizzarsi con tubazioni interrate in PE PN16 e in ferro zincato mannesmann fuori terra, nei diametri previsti su progetto, compresi eventuali raccordi, i fissaggi a parete e quanto altro necessario:	11,00	1,00	1,00	11,00	€ 115,00	€ 1.265,00
50		Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TUBAZIONI IN VISTA, E MONTANTI AGLI IDRANTI, da realizzarsi con coppelle in poliuretano espanso sp. mm. 24 esternamente rivestite con lamina protettiva di alluminio, compresi i pezzi speciali prestampati quali le curve, i raccordi a T ed i terminali. Per i diametri previsti sul progetto, ogni altro onere compreso:	11,00	4,00	1,00	44,00	€ 41,00	€ 1.804,00
51		Fornitura e posa in opera di RACCORDERIE, PEZZI SPECIALI, e quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato nel presente computo, per fornire l'intero impianto antincendio completo e perfettamente funzionante	1,00	1,00	1,00	1,00		

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANTELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

			IMPORTO LAVORI				€ 190.343,17	
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo
		corpo				1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
52	H.03.18	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiaccio di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiuso in ghisa.	15,00	1,00	1,00	15,00 15,00	€ 97,97	€ 1.469,55
53		Realizzazione di mascheramento scala esterna in acciaio tramite pannelli forati in alluminio verniciato e struttura metallica portante.	1,00 1,00	5,50 7,00	4,50 4,50	24,75 31,50 56,25	€ 198,00	€ 11.137,50
54		Spostamento caldaia, condizionatore esterno a parete ed adeguamento impianto e box di chiusura	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	€ 3.900,00	€ 3.900,00
55		Fornitura e posa in opera di CARTELLI DI SICUREZZA espressamente finalizzati alla sicurezza antincendio, del tipo rispondente al D.P.R. 8/6/82 n. 524, con diciture e dimensioni da concordare con la D.L. (divieto di fumare - divieto di usare fiamme libere - divieto di spegnere con acqua - materiale infiammabile - pericolo d'inciampo a strisce oblique gialle e nere - uscita di emergenza - estintore - idrante).	50,00	1,00	1,00	50,00 50,00	€ 15,00	€ 750,00
56	M.01.44.08	Fornitura e posa in opera di PITTURA IGNIFUGA INTUMESCENTE su strutture lignee del piano di copertura a (capriate, arcarecci e moraletti). Misurazione a superficie falda tetto interno	8,00	18,00	1,00	144,00 144,00	€ 34,26	€ 4.933,73
57	E.14.04.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfidrio, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ripristino pavimentazioni per spostamento tramezze. (superficie antiscivolo)	4,00	6,00	1,00	24,00 24,00	€ 41,97	€ 1.007,28
58	M.01.44.08	Collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di piastre in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con piastre di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.	21,00 2,00	1,00 1,00	1,00 1,00	21,00 2,00 23,00	€ 72,44	€ 1.666,12
59	M.16.07.00	sonoro collegamenti impianto allarme esistente						
		Terminale di piano dotato di ampio display con testo in chiaro (6 linee di 40 caratteri ciascuna). Interfaccia utente chiara e strutturata per una rapida e sicura presa visione degli eventi. Possibilità di tacitare e resettare gli eventi. Accesso operative mediante chiave Kaba. Alimentazione direttamente via Fdnet. Tensione operativa: 12... 32 VDC Tensione di alimentazione: 24... 34 VDC Consumo corrente: 5 mA @ 24 V (corrente di riposo illuminazione LCD inattiva) 45 mA @ 24 V (corrente max. illuminazione LCD attiva) Protocollo di comunicazione: Fdnet Capacità cavo: 0.8... 1.5 mm2 Colore: grigio chiaro, RAL 7035 Dimensioni (L x A x P): 282 x 207 x 46 mm Temperatura operativa: -8... +42 °C Temperatura di stoccaggio: -20... +60 °C Classe di protezione: IP30 Umidità relativa: L95 % (senza condensa) Standard: EN54-2., EN54-17, EN54-18. Sono inoltre compresi: - pannello c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - collegamento alla centrale con conduttore di idonea sezione; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte PANNELLO DI RIPETIZIONE E CONTROLLO ALLARME FUMI INCENDIO completo di tacitazione	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	€ 1.378,78	€ 1.378,78

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANTELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

			IMPORTO LAVORI					€ 190.343,17	
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo	
60	M.06.01.00	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso e dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica	n	8,00	1,00	1,00	8,00 8,00	€ 136,99	€ 1.095,92
61	M.06.08..00	Unita elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	n	8,00	1,00	1,00	8,00 8,00	€ 115,95	€ 927,60
62	M.06.14..00	Rivelatore di fumo neurale a criterio multiplo (fumo e temperatura) in grado di rivelare tutte le tipologie di fumo visibile, fumo scuro incluso grazie all'utilizzo della tecnologia a doppio sensore ottico. Doppio sensore termico ridondante. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici, progettati secondo la tecnologia ASATechnology, tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo ed alla temperatura. In grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio FDB221, su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Temperatura di esercizio: -25 +70°C. Umidità: < 95% rh. Grado di protezione: IP 44. Certificazione: VdS G204007 Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsetteria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO MULTICRITERIO con attacco universale per sensore	n	21,00	1,00	1,00	21,00 21,00	€ 137,81	€ 2.894,01
63	M.06.02.04	ingresso XLR bilanciato, sensibilità selezionabile linea/micro. 3 ingressi microfonici XLR bilanciati, con alimentazione phantom 24 Vdc escludibile. 2 ingressi ausiliari RCA stereo, sensibilità linea. 1 uscita "PRE OUT". 1 uscita "TAPE OUT" con controllo di livello. 1 ingresso "MAIN IN". Funzione di priorità degli ingressi 1, 2, 3, 4 sugli ingressi ausiliari 1 e 2, attivabile con contatto. Funzione di priorità dell'ingresso 1 sugli altri ingressi, attivabile tramite microfono (Voice Priority) o con contatto. Uscite per diffusori ad impedenza costante ed a tensione costante. Uscita supplementare "Vdc - 300 mA" con funzione di "override command", attivabile mediante contatto. Filtri "H.P." (passa-alto) e "L.P." (passa-basso) inseribili sugli ingressi microfonici 2, 3, 4. Spie "OVERLOAD", "SIGNAL", "PEAK". Doppia alimentazione in corrente alternata (115/230 Vac). Alimentazione in corrente continua (24 Vdc). Manghole frontali rimovibili con tappi di chiusura. La priorità dell'ingresso 1 può attuarsi mediante attenuazione o esclusione degli altri ingressi. Possibilità di collegare microfoni a condensatore che necessitano di alimentazione "phantom" esterna. Apparecchio completamente protetto nei confronti di qualsiasi collegamento errato dei diffusori. Completo di uscite a tensione costante 0/25-50-70-100V, ed impedenza 4ohm. Completo di accessorio che consente di diffondere un segnale di preavviso per annunci microfonici (din-don). Tramite un apposito trimmer e possibile la regolazione del livello di uscita. Per mezzo di opportuni ponticelli e possibile scegliere tra un segnale monotonale, bitonale o tritonale: due trimmers permettono di regolare il livello di diffusione e la frequenza-decadenza del segnale (indirettamente la durata del tono). N°1 Traslatore di linea per separazione galvanica INPUT / OUTPUT. Possibilità di bilanciare e/o sbilanciare il segnale tra INPUT e OUTPUT. Possibilità di attenuare il segnale d'uscita di 45dB. INPUT e OUTPUT a morsetti estraibili. N°1 ARMADIO RACK 15 UNITA "STANDARD 19" - Struttura con montanti in acciaio - Pannelli laterali rimovibili, porta posteriore - Base con 4 ruote (di cui 2 pivotanti con freno) e passaggi per uscita cavi - Fornito assemblato - Dimensioni: (B x P x H) 600 x 600 x 800 mm - Colore RAL 7035 N°1 PORTA PER ARMADIO RACK CR 2615 - Porta frontale con inserto in vetro temprato - Serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza - Apertura reversibile N°1 - Telaio 5 prese standard Schuko e italiano su supporto retro-rack 2U 19". - Porzione di barra "Omega" per l'installazione di 5 moduli standard "Omega" - Portata complessiva 16A, cavo N°2 Pannello di chiusura frontale in alluminio 4U, colore grigio RAL 7021 N°2 Pannello frontale di aerazione in alluminio, 1U per rack serie CR 2600, colore grigio RAL 7021 N°1 Attenuatore di linea a trasformatore 40W/100V. Utilizzabile negli impianti di sonorizzazione a tensione costante di 100 o 70V per regolare la potenza di uno o più diffusori muniti di trasformatori di linea e aventi una potenza complessiva di 40W (100V). Munito di rele di emergenza 24Vdc e configurabile per operare con sistemi di precedenza a tre fili. Montaggio universale con qualsiasi tipo di serie civile forando un tappo copriforo. Manopole colore bianco, antracite o silver a discrezione della D.L. Montaggio trasformatore all'interno della stessa scatola elettrica. Caratteristiche: Tensione nominale ingresso/uscita 100V Potenza massima applicabile complessiva 40W Controllo volume a 5 posizioni + OFF Attenuazione 0, 6, 12, 18, 24dB SPL 02) Sistema progettato e costruito per consentire la realizzazione di impianti audio in accordo con le normative: CEI EN 60849 EN 60849:10/2007 - Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza EN 54-16:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Voice alarm control and indicating equipment EN 54-24:2008 - Fire detection	n	2,00	1,00	1,00	2,00 2,00	€ 656,23	€ 1.312,46

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANTELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

			IMPORTO LAVORI				€ 190.343,17		
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo	
64	M.06.03.02	Diffusore audio,da incasso a controsoffitto, potenza 6W 100V con altoparlante bicono a sospensione pneumatica, corpo in metallo struttura realizzata con morsetti ceramica e termofusibile, colore bianco, provvisto di fondello antifiama in acciaio. Particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme: infatti le sue caratteristiche principali sono una riproduzione particolarmente chiara della voce e una ottima resistenza alle alte temperature che si raggiungono in caso di incendio. Composto da struttura in acciaio con griglia metallica di protezione, colore bianco RAL 9003 e fondello antifiama in acciaio, per diffusori da utilizzare in sistemi di allarme.	n	12,00	1,00	1,00	12,00 12,00	€ 121,61	€ 1.459,32
65	N.01.12.03	ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammionico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno.	n	18,00	1,00	1,00	18,00 18,00	€ 114,09	€ 2.053,62
66	E.05.16.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI : intonaci interni su muratura in laterizio.Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	2,00 1,00 4,00	5,50 7,70 5,00	4,50 4,50 3,00	49,50 34,65 60,00 144,15	€ 16,64	€ 2.398,66
67	E.40.60	Esecuzione rinforzo simico murature in elevazione di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con il metodo seguente: allargamento su una faccia delle fessure e lesioni maggiori asportando anche le parti di muratura smossa; pulizia accurata con getto d'acqua delle fessure e della muratura smossa; stuccatura delle fessure con malta cementizia e occasionale rifacimento della muratura smossa; applicazione su una faccia della parete di una rete elettrosaldata (tondino diam. 6 mm maglia 10x10 cm o simile), le reti vanno fissate con chiodi inseriti nella muratura con tondini di acciaio B450C diam. 10 mm su sede solida con integrazione di malta cementizia ove necessario, con 4 collegamenti per mq ; previa bagnatura delle superfici, applicazione a spruzzo su una faccia di un betoncino gunitato (spessore minimo 5 cm, malta tixotropica bicomponente, fibrorinforzata, reoplastica, antiritiro con resistenza a compressione >35 MPa). compreso rete elettrosaldata, tondini di collegamento, fori, materiali di fissaggio e consumo, betoncino, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.	mq	2,00 1,00 4,00	5,50 7,70 5,00	4,50 4,50 4,50	49,50 34,65 90,00 174,15	€ 42,00	€ 7.314,30
68	E.18,20	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	2,00 1,00 4,00	5,50 7,70 5,00	4,50 4,50 4,50	49,50 34,65 90,00 174,15	€ 4,52	€ 787,16
69	14E.40.97.	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 25 cm di profondità e una larghezza del foro da 22 mm per barre da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal rezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO resine epossidiche colabili bicomponenti	n				35,00	€ 18,00	€ 630,00
70	14E.40.97.b	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 25 cm di profondità e una larghezza del foro da 18 mm per barre da 16 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal rezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche colabili bicomponenti	n				65,00	€ 12,00	€ 780,00
71		Fornitura e posa in opera di materassino in lana minerale trattato con uno speciale prodotto antifumo e contenuto tra due strati di tessuto in lana di vetro posto sopra i punti luce a soffitto (quadroni 50x50-60x60) esistenti. Compreso ancoraggio lieve e riposa delle lastre, compreso ogni onere. restituzione E1120.	n	61,00	1,00	1,00	61,00 61,00	€ 51,00	€ 3.111,00
72		Adeguamento impianto elettrico per inserimento allarme e spostamento flutti per riassetto vie d'esodo	n	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 3.800,00	€ 3.800,00
73	E.01.01.00	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative.	corpo				1,00	€ 2.887,65	€ 2.887,65
SOMMANO								€ 190.343,17	

ONERI SICUREZZA

1,00	Z.01.85.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita									
			1,00	3,75	1,000	6,000	22,59				
			1,00	6,00	1,000	4,000	24,00				
			1,00	4,00	1,000	5,000	20,00				
			1,00	4,00	1,000	4,000	16,00				
			1,00	30,00	1,000	6,000	180,00				
			1,00	6,00	1,000	4,000	24,00				
		mq				0,00	286,59	€	10,50	€	3.009,15
2,00	Z.03.01	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.									
			15,00	1,00	1,000	1,000	15,00				
		h					15,00	€	31,59	€	473,85
totale opere										L.	3.483,00

QUADRO ECONOMICO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNA E NIDO DEL COMUNE DI SANT'ELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992, DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996.

Opere

A1	IMPORTO TOTALE PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI (soggetto a ribasso d'asta)	€	190.343,17
A2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	3.483,00
	TOTALE OPERE IN APPALTO	€	193.826,17

Somme a disposizione dell'amministrazione

B1	I.V.A. sui lavori - 10%	€	19.382,62
B2	Spese per attività tecnico-amministrative, per pubblicazione appalto, oneri R.U.P.	€	3.876,52
B3	Imprevisti	€	1.492,98
B4	Spese tecniche progetto preliminare, esecutivo, direzione lavori, contabilità, sicurezza	€	16.371,14
B5	Cassa Previdenza ed Assistenza (4% su B4)	€	654,85
B6	I.V.A. su spese tecniche e piano per la sicurezza (su B4+B5)	€	3.745,72
B7	Allacciamenti e spostamento ed adeguamento sottoservizi	€	3.000,00
B8	Accantonamenti (art.133 commi 3 e 4 del Codice Contratti)	€	1.250,00
B9	Spese per istruttoria pratica prevenzione incendi	€	400,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	50.173,83

TOTALE COMPLESSIVO

€ **244.000,00**