



**REGIONE SICILIA  
FINALE - POLLINA (PA)  
DIOCESI DI CEFALÙ - PARROCCHIA M. SS.DELLA LETTERA**

**PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO,  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO  
CONSERVATIVO DELLA CHIESA "MARIA SS. DELLA LETTERA  
ALLA TORRE"**

<b>Ail. 11.1</b>	<b>REV. Ottobre 2018  REV. Maggio 2019</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
----------------------	--	-----------------------------------

IL PROGETTISTA  
*Ing. Giancarlo Bonanno*

IL COMMITTENTE

COLLABORATRICE  
*Arch. Veronica Guadalupi*

**Pollina, li 03.08.2015**

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	1	<b>OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO</b>			
		<b>PROSPETTI</b>			
		<b>Opere deumidificanti</b>			
		1.1.6.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Indiana ventilazione esterna per deumidificazione prospetti nord-ovest			
		1.20*1.16*11.30	15,73		
		nord-est			
		1.20*0.5*(1.90+1.16)*(9.70+3.10+6.25)	34,98		
2	2	1.2.5.2			
		trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.			
		- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		[vedi art. 1.1.6.1 pos.1 m³ 71,23]*km25	1.780,75		
3	4	3.1.1.6			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da			
A RIPORTARE					1.871,21

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.871,21
		computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25			
		indiana ventilazione esterna per deumidificazione prospetti nord-ovest 1.00*11.30*0.10	1,13		
		nord-est 1.35*(9.70+3.10+6.25)*0.10	2,57		
		sud-est 1.35*9.00*0.10	1,22		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>4,92</b>	151,21	743,95
4	5	3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30			
		indiana ventilazione esterna per deumidificazione prospetti nord-ovest muro 1.00*0.30+0.5*(0.3+0.2)*11.30	3,13		
		massetto 3.00*0.10*13.10	3,93		
		nord-est muro fondazione 1.35*0.40*(9.70+3.10+6.25)	10,29		
		muro elevazione (0.5*(0.35+0.25)*0.5*(1.90+1.16))*(9.70+3.10+6.25)	8,74		
		massetto 3.00*0.10*(9.70+3.10+6.25)	5,72		
		sud-est muro (1.35*0.40+0.5*(0.35+0.25)*1.30)*9.00	8,37		
		massetto 3.00*0.10*10.80	3,24		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>43,42</b>	157,09	6.820,85
5	6	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate indiana ventilazione esterna per deumidificazione prospetti [vedi art. 3.1.3.1 pos.4 m³ 43,42]*kg/mc 120	5.210,40		
		<b>SOMMANO kg =</b>	<b>5.210,40</b>	1,86	9.691,34
6	7	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e			
		<b>A RIPORTARE</b>			19.127,35

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			19.127,35
		le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. indiana ventilazione esterna per deumidificazione prospetti nord-ovest (0.20+2*1.40)*ml11.20 nord-est (0.20+2*1.40)*ml(10.90+2.40+7.45) sud-est (0.20+2*1.40)*ml8.40	33,60 62,25 25,20		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>121,05</b>	<b>23,91</b>	<b>2.894,31</b>
7	13	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) n.3*kg/cad57	171,00		
		<b>SOMMANO kg =</b>	<b>171,00</b>	<b>3,26</b>	<b>557,46</b>
8	52	ASP_ARIA Fornitura, trasporto e collocazione di sistema di aspirazione e ricambio d'aria, idoneo a garantire almeno 10 ricambi d'aria, compreso l'onere del perforo, dei collegamenti elettrici, le opere murarie e le necessarie bucatore e sigillature e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6	6,00		
		<b>SOMMANO cad =</b>	<b>6,00</b>	<b>259,99</b>	<b>1.559,94</b>
9	68	RIPAV_STR_ Dismissione basole in pietra calcarea de Nord-Ovest 3.00*11.30 Nord-Est 3.00*ml(10.90+3.10+7.45) Sud-Est 3.00*ml9.00	33,90 64,35 27,00		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>125,25</b>	<b>49,95</b>	<b>6.256,24</b>
		1) Totale Opere deumidificanti			30.395,30
		<b>Muratura</b>			
10	37	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. si fa riferimento alle tavole degli interventi Prospetto nord-ovest mq(45.40+3.02)*3cm Prospetto nord-est mq(36.78+76.50+0.30)*3cm Prospetto sud-est mq(2.90+0.10+64.74)*3 cm	145,26 340,74 203,22		
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>689,22</b>		<b>30.395,30</b>

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11	46	RIPORTO	689,22	3,94	30.395,30
		Prospetto sud-ovest mq (36.78+14)*3cm	152,34		3.315,75
		SOMMANO m² x cm =	841,56		
		23.2.5 Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; conforme alla norma UNI EN 998-1/2010, dello spessore complessivo di 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzafo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, sabbie pure minerali espanse e speciali additivi, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sesti, a base di calce idraulica, sabbie pure minerali espanse e speciali additivi, farina di sughero o altri inerti leggeri e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ( $\mu \leq 9$ ), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda \leq 0,057$ W/m²K, densità media < 650 Kg/m³, dato in opera con macchina intonacatrice. Dato in opera su pareti verticali ed orizzontali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [vedi art. 21.1.11 pos.10 m² x cm 841,56]/3 [vedi art. DISMIS_INTONACI pos.14 m² 18,50]	280,52 18,50		
12	47	SOMMANO m² =	299,02	66,45	19.869,88
		23.2.7 Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [vedi art. 23.2.5 pos.11 m² 299,02]	299,02	16,55	4.948,78
		SOMMANO m² =	299,02		
		21.2.5 Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. Si fa riferimento alle tavole degli interventi Prospetto sud-est ml 8.50	8,50		
13	41	SOMMANO m =	8,50	9,88	83,98
		DISMIS_INTONACI Accuratissima dismissione di intonaci sia interni che esterni, a ricoprimento delle superfici parietali sia lisce che sagomate, rette, curve o inclinate, eseguita esclusivamente a mano, anche a strati successivi e comunque fino al vivo della muratura o fino allo strato d'intonaco originario od a quello eventualmente indicato dalla D.L., da eseguirsi anche a tratti su volte e soffitti. L'onere è comprensivo della raccolta, della discesa e del carico dei materiali di risulta e del trasporto dello stesso nell'ambito del cantiere e di quanto altro necessario per eseguire il lavoro perfettamente compiuto ed a regola d'arte, con la sola esclusione dei ponteggi e del trasporto a discarica del materiale di risulta, da compensarsi a parte. Si fa riferimento alle tavole degli interventi Prospetto Nord-Ovest mq(6.20+12.30)	18,50	33,57	621,05
		SOMMANO m² =	18,50		
		A RIPORTARE			59.234,74

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.234,74
15	58	<p>INTER_PAR_MANC_ Integrazione di parti mancanti di pietra effettuata con risagomatura con malta idonea o con tasselli di pietra di materiale uguale a quello esistente per caratteristiche e coloritura, ricavati con operazioni da scalpellino per adeguarli alle mancanze esistenti, senza alcuna operazione meccanica di livellamento o creazione di sedi a coda di rondine o altro, sulle parti originarie, al fine di dare unità di lettura all'opera. Sono inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione della malta che dovrà essere idonea per colorazione e granulometria; alla lavorazione superficiale della malta, che dovrà avere caratteristiche simili a quelle della pietra originaria, da ottenersi con malta a base di calce eminentemente idraulica e sabbie provenienti dalla frantumazione e macinatura di materiale lapideo dello stesso tipo e qualità di quelle da integrare. La reintegrazione della parte mancante dovrà essere evidenziata mediante arretramento della superficie. Sono compresi nel prezzo l'onere della mappatura, la sua riproduzione grafica in scala opportuna nonché idonea documentazione fotografica ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. Da misurarsi secondo la superficie della figura geometrica che iscrive la maggiore proiezione orizzontale o verticale della superficie della parte integrata. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla D.L., escluso il solo onere dei ponteggi, da compensarsi a parte.</p> <p>Si fa riferimento alle tavole degli interventi Prospetto Nord-Ovest mq 1.20</p>	1,20		
		SOMMANO m² =	1,20	655,58	786,70
16	62	<p>PULIT_MUR Pulitura per la rimozione dei depositi residui, nelle zone in cui è quasi assente l'intonaco, eseguito con mezzi meccanici tramite spazzole di saggina o nylon e successiva pulitura con sistema a bassa pressione (0,3 - 1,5 bar). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si fa riferimento alle tavole degli interventi Prospetto Nord-Ovest mq (1.20+5.40+8.40) Prospetto Nord-Est mq (5.70+1.10) Prospetto Sud-Est mq 6.20+0.80</p>	15,00 6,80 7,00		
		SOMMANO m² =	28,80	9,79	281,95
17	67	<p>RICOFIG_PARAM Riconfigurazione del paramento litoide su superfici decoese tramite integrazione delle lacune presenti, con malta composta da polveri cellulose, polvere di materiale lapideo ed inerti selezionati, desalinizzati, pigmenti naturali eventualmente additivati con resine acriliche in emulsione acquosa; le integrazioni di maggior volume dovranno essere armate con barrette in vtr assemblate con resina epossidica prepolimerizzata; la finitura delle superfici a vista dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L.; il campione prevede anche la stuccatura delle fratture e delle lesioni con malta speciale confezionata in cantiere a base di fluoro elastomeri e di inerti selezionati oltre alla accurata listatura dei conci a faccia a vista, utilizzando malta di calce idraulica, inerti selezionati e terre naturali, applicata leggermente arretrata rispetto alla superficie, compresa l'eventuale rinzeppatura dei giunti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di</p>			
		A RIPORTARE			60.303,39

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
18	69	RIPORTO			60.303,39
		Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla D.L.. Si fa riferimento alle tavole degli interventi Prospetto Nord-oVEST mq 6.20	6,20	162,68	1.008,62
		SOMMANO m² =	6,20		
		RIPRIST_CORNICION Restauro cornicioni esterni in pessimo stato di conservazione, costituito da più ordini architettonici, compresa la predisposizione di sagome e contro sagome per il rispetto delle forme esistenti consistenti in: - Rimozione di tutte le parti ammalorate che potrebbero distaccarsi perché non ancorate o deteriorate; - Rimozione di tutto l'intonaco esistente; - Esecuzione di micro perforazioni, posa in opera di perni di acciaio inox e sigillatura dei fori; il tutto costituente l'armatura in ferro delle parti da integrare; - Ricostruzione delle parti mancanti e di quelle rimosse con malta bi componente ea base di cementi modificati con polimeri sintetici in emulsione e silicature, contenente inerti selezionati, macrofibre sintetiche a costituire un'armatura diffusa, speciali additivi, Sikatop 122 New o similari, compresi gli oneri per l'esecuzione a rinzaffo per il ricolmo di notevoli spessori, gli scarriola menti orizzontali e verticali, il confezionamento in cantiere della Si fa riferimento alle tavole degli interventi Prospetto Nord-Ovest mq 5.40+3.70	9,10	248,67	2.262,90
19	70	SOMMANO m² =	9,10		
		STILAT_GIUNT_ Stilatura dei giunti mediante sigillatura con malta idraulica di calce macinata e sabbia, ricavata dalla frantumazione di materiali simili a quelli utilizzati per la muratura e/o similare, la spolveratura della faccia apparente, l'eliminazione di eventuali sbavature rimaste dopo la formazione dei giunti ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa, a perfetta regola d'arte in ottemperanza a quanto prescritto dalla D.L., escluso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, questo da compensarsi a parte. [vedi art. PULIT_SUPERFICI pos.20 m² 142,40]	142,40	78,67	11.202,61
		SOMMANO m² =	142,40		
20	63	PULIT_SUPERFICI Pulitura delle superfici lapidee consistente nell'asporto delle parti incoerenti, gli eventuali residui di efflorescenze e tutte le sostanze che possono pregiudicare una efficace adesione al supporto, come polvere, muschi, terra, scialbature e precedenti intonaci. Anche la malta degradata presente nei giunti deve essere scarificata fino all'asportazione completa del materiale privo di adeguata consistenza.Inoltre, le murature devono essere accuratamente pulite asportando, con getto di acqua deionizzata nebulizzata eseguita gradualmente i depositi superficiali compatti e aderenti senza intaccare il paramento litoide e fino al raggiungimento dello stesso grado di pulitura delle pareti già trattate, utilizzando contemporaneamente più impianti di nebulizzazione muniti di ugelli regolabili sia nell'inclinazione sia nella pressione di esercizio per limitare gli assorbimenti di acqua alla naturale igroscopicità del materiale da trattare, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti mediante opportuno sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico, gli oneri per la protezione esterna completa degli infissi con teli di plastica fissati agli stessi con adesivi impermeabili e facilmente asportabili senza danno per i legni, gli oneri per la pulitura meccanica con pennellesse, spazzole, bisturi e specilli; gli oneri per la bonifica preliminare delle superfici da trattare, la dismissione di cavi elettrici e telefonici e dei relativi sistemi di ancoraggio l'onere per la eliminazione con spazzole vegetali di sali			
A RIPORTARE					74.777,52

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
21	38	<b>RIPORTO</b>			74.777,52
		eventualmente riaffioranti dopo la pulitura. Compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte nel rispetto continuo delle qualità artistiche e monumentali, esclusi solamente i ponteggi da compensarsi a parte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla D.L., escluso il solo onere dei ponteggi, da compensarsi a parte.			
		Si fa riferimento alle tavole degli interventi			
		Prospetto Nord-Ovest			
		mq 1.30	1,30		
		Prospetto Nord-Est			
		mq (36.78+1.10+0.3)	38,18		
		Prospetto Sud-Est			
		mq (1.30+0.10+64.74)	66,14		
		Prospetto Sud-Ovest			
21	38	mq 36.78	36,78		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>142,40</b>	<b>56,84</b>	<b>8.094,02</b>
		2) Totale Muratura			52.476,24
		<b>Infissi esterni</b>			
		<b>21.1.16</b>			
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		Si fa riferimento alle tavole degli interventi			
		Prospetto nord-ovest			
		mq (3.66+0.80+0.50)	4,96		
22	43	Prospetto nord-est			
		mq (1.30+1.40)	2,70		
		Prospetto sud -est			
		mq 0.40	0,40		
		Prospetto sud-ovest			
		mq (1.30+1.40)	2,70		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>10,76</b>	<b>15,78</b>	<b>169,79</b>
22	43	<b>21.8.1</b>			
		Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		- per ogni m² di infisso			
		[vedi art. 21.1.16 pos.21 m² 10,76]	10,76		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>10,76</b>	<b>133,56</b>	<b>1.437,11</b>
23	35	<b>21.1.7</b>			
		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Si fa riferimento alle tavole degli interventi			
		Prospetto nord-ovest			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>84.478,44</b>

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
24	15	RIPORTO			84.478,44
		mq (0.40*0.30)	0,12		
		Prospetto nord-est			
		mq (0.50*(1.50+1.00))*0.85+0.95*0.60	1,63		
		Prospetto sud-est			
		mq (0.50*0.30)	0,15		
		Prospetto sud-ovest			
		mq (0.50*(1.50+1.00))*0.85+0.95*0.60	1,63		
		SOMMANO m² =	3,53	18,98	67,00
25	16	10.1.3.2			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		perlato di Sicilia e simili			
		Si fa riferimento alle tavole degli interventi			
		Prospetto Nord-Ovest			
		mq (3.66+0.80+0.50)	4,96		
		Prospetto Nord-Est			
		mq (1.30+1.40)	2,70		
		Prospetto Sud-Est			
		mq 0.40	0,40		
26	48	Prospetto Sud-Ovest			
		mq 1.30+1.40	2,70		
		SOMMANO m² =	10,76	142,37	1.531,90
		10.1.10			
		Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Si fa riferimento alle tavole degli interventi			
		Prospetto Nord-Ovest			
		ml 0.40	0,40		
		Prospetto Nord-Est			
		ml 0.50*(1.50+1.00)+0.95	2,20		
		Prospetto Sud-Est			
		ml 0.50	0,50		
		Prospetto Sud-Ovest			
		ml (0.50*(1.50+1.00))+0.95	2,20		
		SOMMANO m =	5,30	3,17	16,80
		23.3.1			
		Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Si fa riferimento alle tavole degli interventi			
		Prospetto Nord-Ovest			
		mq (0.80+0.50)+1.20	2,50		
		Prospetto Nord-Est			
		mq (1.30+1.40)	2,70		
		Prospetto Sud-Est			
		mq 0.40	0,40		
		Prospetto Sud-Ovest			
		mq 1.30+1.40	2,70		
		A RIPORTARE	8,30		86.094,14

					Pag.9	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
27	44	RIPORTO	8,30	20,22	86.094,14	
		SOMMANO m² =	8,30		167,83	
		3) Totale Infissi esterni			3.390,43	
		1) Totale PROSPETTI			86.261,97	
		INTERNI				
		Pareti				
		23.2.1				
		Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; conforme alla norma UNI EN 998-1/2010, dello spessore complessivo di 2,5 cm.Composto da un primo strato di rinzafo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, sabbie pure minerali espanse e speciali additivi, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestri, a base di calce idraulica, sabbie pure minerali espanse e speciali additivi, farina di sughero o altri inerti leggeri e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti (μ ≤ 9), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di lambda ≤0,057 W/m²K, densità media < 650 Kg/m³, dato in opera con macchina intonacatrice. Dato in opera su pareti verticali ed orizzontali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [vedi art. 21.1.11 pos.30 m² x cm 1.173,46]/3	391,153333 333333			
		a detrarre - [vedi art. PULIT_SUPERFICI pos.31 m² 124,80]	-124,80			
SOMMANO m² =	266,35	60,73	16.175,44			
28	45	23.2.3		16,06	4.277,58	
		Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [vedi art. 23.2.1 pos.27 m² 266,35]	266,35			
		SOMMANO m² =	266,35			
29	49	23.6.3			106.714,99	
		Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd =0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. [vedi art. 23.2.1 pos.27 m² 266,35] volta nella zona altare	266,35			
		A RIPORTARE	266,35			

					Pag.10		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
30	37	RIPORTO	266,35	7,28	106.714,99		
		mq 29.90	29,90				
		SOMMANO m² =	296,25		2.156,70		
31	63	21.1.11		3,94	4.623,43		
		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
		PIANO TERRA					
		Navata e altare					
32	70	ml (2*11.20+4*0.25+6.10+2*4.40+6.80)*h 8.00*3 cm	1.082,40	56,84	7.093,63		
		Sacrestia					
		ml (2*3.15+2*0.75+0.42+1.28+1.70)*h 0.5*(2.87+2.55)*3 cm	91,06				
		SOMMANO m² x cm =	1.173,46				
		PULIT_SUPERFICI					
		Pulitura delle superfici lapidee consistente nell'asporto delle parti incoerenti, gli eventuali residui di efflorescenze e tutte le sostanze che possono pregiudicare una efficace adesione al supporto, come polvere, muschi, terra, scialbature e precedenti intonaci. Anche la malta degradata presente nei giunti deve essere scarificata fino all'asportazione completa del materiale privo di adeguata consistenza.Inoltre, le murature devono essere accuratamente pulite asportando,					
		con getto di acqua deionizzata nebulizzata eseguita gradualmente i depositi superficiali compatti e aderenti senza intaccare il paramento litoide e fino al raggiungimento dello stesso grado di pulitura delle pareti già trattate, utilizzando contemporaneamente più impianti di nebulizzazione muniti di ugelli regolabili sia nell'inclinazione sia nella pressione di esercizio per limitare gli assorbimenti di acqua alla naturale igroscopicità del materiale da trattare, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti mediante opportuno sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico, gli oneri per la protezione esterna completa degli infissi con teli di plastica fissati agli stessi con adesivi impermeabili e facilmente asportabili senza danno per i legni, gli oneri per la pulitura meccanica con pennellesse, spazzole, bisturi e specilli; gli oneri per la bonifica preliminare delle superfici da trattare, la dismissione di cavi elettrici e telefonici e dei relativi sistemi di ancoraggio l'onere per la eliminazione con spazzole vegetali di sali eventualmente riaffioranti dopo la pulitura. Compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte nel rispetto continuo delle qualità artistiche e monumentali, esclusi solamente i ponteggi da compensarsi a parte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla D.L., escluso il solo onere dei ponteggi, da compensarsi a parte.					
		Zona altare					
		ml (2*4.40+6.80)*h 8.00	124,80				
		SOMMANO m² =	124,80	78,67	9.818,02		
		STILAT_GIUNT_					
		Stilatura dei giunti mediante sigillatura con malta idraulica di calce macinata e sabbia, ricavata dalla frantumazione di materiali simili a quelli utilizzati per la muratura e/o similare, la spolveratura della faccia apparente, l'eliminazione di eventuali sbavature rimaste dopo la formazione dei giunti ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa, a perfetta regola d'arte in ottemperanza a quanto prescritto dalla D.L., escluso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, questo da compensarsi a parte.					
		[vedi art. PULIT_SUPERFICI pos.31 m² 124,80]	124,80				
		SOMMANO m² =	124,80				
1) Totale Pareti					44.144,80		
A RIPORTARE					130.406,77		

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			130.406,77
33	14	<b>Infissi</b>			
		8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. 0.75*2.10	1,58		
		SOMMANO m² =	1,58	249,73	394,57
34	38	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. (0.75+1.30)*2.10	4,31		
		SOMMANO m² =	4,31	15,78	68,01
35	43	21.8.1 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso 1.30*2.10	2,73		
		SOMMANO m² =	2,73	133,56	364,62
		2) Totale Infissi			827,20
		<b>Pavimentazione</b>			
36	2	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano [vedi art. 5.1.1SCAV_BAN_MANO pos.37 m³ 75,09]*25km	1.877,25		
		SOMMANO m³ x km =	1.877,25	0,63	1.182,67
		<b>A RIPORTARE</b>			132.416,64

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			132.416,64
37	51	5.1.1SCAV_BAN_MANO Scavo di sbancamento a sezione ampia da eseguirsi a mano o con martello demolitore su ordine scritto del D.L., fino alla profondità di m 2 dall'orlo del cavo, eseguito a sezione uniforme compreso la regolazione del sottofondo e delle pareti, nonché il sollevamento in ceste del materiale scavato, il paleggiamento, il carico su carriole per il trasporto delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro nell'ambito del cantiere e relativo carico sul mezzo per il trasporto a rifiuto di quelle inutilizzabili ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in terreni costituiti da limi, argille, sabbia, ghiaia, detriti alluvionali anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a m3 0,5, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dalle altre fino a cm 30 attaccabili da martello demolitore il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L..Con esclusione del trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, che sarà compensato a parte [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]*0.70	75,09		
		SOMMANO m³ =	75,09	103,88	7.800,35
38	34	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Navata mq 70.70 Altare mq 29.90 Sacrestia mq 6.67	70,70 29,90 6,67		
		SOMMANO m² =	107,27	10,84	1.162,81
39	3	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]*0.10	10,73		
		SOMMANO m³ =	10,73	128,18	1.375,37
40	5	3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili:			
		A RIPORTARE			142.755,17

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41	8	RIPORTO			142.755,17
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Soletta in cls con rete elettrosaldata [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]*0.10 per indiana	10,73		
		SOMMANO m³ =	10,73	157,09	1.685,58
42	9	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. rete fi 6 20x20 cm [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]*kg/mq 2.328	249,72		
		SOMMANO kg =	249,72	2,50	624,30
43	10	5.1.11.1 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]	107,27		
		SOMMANO m² =	107,27	19,99	2.144,33
44	12	5.1.13.2 Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 40x40 cm Navata mq 70.70 Altare mq 29.90 Sacrestia mq 6.77	70,70		
			29,90		
			6,77		
		SOMMANO m² =	107,37	71,22	7.646,89
44	12	6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]*0.15	16,09		
		A RIPORTARE	16,09		154.856,27

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
45	33	RIPORTO	16,09	35,67	154.856,27
		SOMMANO m³ =	16,09		573,93
		15.4.14.6			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm n6*2.00			
46	36		12,00	18,77	225,24
		SOMMANO m =	12,00		
		21.1.9			
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]*20 cm	2.145,40		
47	40		2.145,40	1,99	4.269,35
		SOMMANO m² x cm =	2.145,40		
		21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]*0.04*1.20 [vedi art. 21.1.9 pos.46 m² x cm 2.145,40]/20 cm*0.20*1.20	5,15 25,74		
48	57		30,89	32,26	996,51
		SOMMANO m³ =	30,89		
		FORN_COL_IGLÙ			
		Fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato IGLU' , costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta 50x50 cm e altezza pari a 30cm come da progetto, posati in opera a secco compresi i necessari pezzi speciali e i giunti di dilatazione posti con interasse massimo di 5,00 metri. [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]	107,27		
49	11		107,27	19,81	2.125,02
		SOMMANO m² =	107,27		
		5.1.14			
		Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. [vedi art. 21.1.6 pos.38 m² 107,27]	107,27		
50	53		107,27	12,09	1.296,89
		SOMMANO m² =	107,27		
		BATTISC_MARMO			
		Fornitura e posa in opera di zoccoletto in marmo levigato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm.			
		PIANO TERRA		21,05	1.185,12
		Navata e altare			
		ml (2*11.20+4*0.25+6.10+2*4.40+6.80)	45,10		
		Sacrestia			
			11,20		
		ml (2*3.15+2*0.75+0.42+1.28+1.70)	11,20		
		SOMMANO m =	56,30		
		A RIPORTARE			165.528,33

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			165.528,33
		3) Totale Pavimentazione			34.294,36
		2) Totale INTERNI			79.266,36
		<b>COPERTURE</b>			
		<b>Revisione manto di copertura</b>			
51	31	15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata Prospetto nord-est ml (5.20+12.20) Prospetto sud-ovest ml (5.20+12.20)	17,40    17,40		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>34,80</b>	34,78	1.210,34
52	32	15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm Prospetto nord-est ml (6.30+2.30+7.20) Prospetto sud-ovest ml 7.20	    15,80  7,20		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>23,00</b>	26,34	605,82
53	39	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Si fa riferimento alle tavole degli interventi Prospetto nord-est Pluviali ml (6.30+2.30+7.20) Grondaia ml (5.20+12.20) Prospetto sud-ovest Pluviali ml 7.20 Grondaia ml (5.20+12.20)	       15,80  17,40  7,20  17,40		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>57,80</b>	4,27	246,81
54	42	21.5.17 Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del			
		<b>A RIPORTARE</b>			167.591,30

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			167.591,30
		materiale di risulta. - per ogni m² di superficie effettiva mq (41.35+90.40+9.40)	141,15		
		<b>SOMMANO m² =</b>	141,15	29,10	4.107,47
55	59	<b>ONDULINA</b> Fornitura e collocazione in opera di supporto al manto di copertura con lastre ondulate (ondulina sottocoppo) delle seguenti caratteristiche: spessore di 2,6 mm, altezza onde 32 mm, peso non inferiore a 2,8 kg/mq, coefficiente di conduttività 0,099 W/m°C, resistenza termica R= 0,027 mqx°C/w. Le lastre devono essere sormontate lateralmente almeno di un'onda e sovrapposte di 10/15 cm nel senso trasversale. Comprese le opere provvisionali, i mezzi d'opera, ogni onere per tagli e sfridi, il fissaggio, con appositi viti zincate munite di relative rondelle romboidali, in ragione di minimo 4/5 per mq; le eventuali opere murarie, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e completa a regola d'arte. [vedi art. 21.5.17 pos.54 m² 141,15]	141,15		
		<b>SOMMANO m² =</b>	141,15	29,62	4.180,86
56	71	<b>FORN_TEGOL</b> Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali. Tegole tipo coppo Siciliano. (mq(41.35+90.40+9.40))*0.60	84,69		
		<b>SOMMANO m² =</b>	84,69	38,96	3.299,52
		1) Totale Revisione manto di copertura			13.650,82
		3) Totale COPERTURE			13.650,82
		<b>Costi della sicurezza</b>			
57	72	1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Prospetto nord-ovest mq (7.80*9.40+2.23*3.45) Prospetto sud-est mq (7.80*9.07)	81,014		
		<b>SOMMANO m² =</b>	70,746		
			151,760	8,83	1.340,04
58	73	1.1.2.1 Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia			
		<b>A RIPORTARE</b>			180.519,19

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			180.519,19
		efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: 1) per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni 2) per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 24 mesi per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		Prospetto nord-ovest mq (7.80*9.40+2.23*3.45)*3 mesi	243,041		
		Prospetto sud-est mq (7.80*9.07)*3 mesi	212,238		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>455,279</b>	1,82	828,61
59	74	1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce di approntamento, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 1.1.1 pos.57 m² 151,760]			
			151,760		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>151,760</b>	3,54	537,23
60	75	1.1.4 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		Prospetto nord-est mq (17.15*7.55)	129,483		
		Prospetto sud-ovest mq (4.80*3.24+5.07*7.02)	51,143		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>180,626</b>	11,00	1.986,89
61	76	1.1.5.1 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e			
		<b>A RIPORTARE</b>			183.871,92

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			183.871,92
		magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		Prospetto nord-est mc (17.15*7.55)*1.10*3 mesi	427,292		
		Prospetto sud-ovest mc (4.80*3.24+5.07*7.02)*1.10*3 mesi	168,773		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>596,065</b>	2,27	1.353,07
62	77	1.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce di approntamento, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 1.1.4 pos.60 m³ 180,626]			
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>180,626</b>	4,65	839,91
63	78	1.1.10 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m. 1,50 dal ponteggio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata della fase di lavoro			
		Prospetto nord-ovest mq (7.80*2.00)	15,600		
		Prospetto nord-est mq (17.15*2.00)	34,300		
		Prospetto sud-est mq (7.80*2.00)	15,600		
		Prospetto sud-ovest mq (5.07*2.00)	10,140		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>75,640</b>	18,89	1.428,84
64	96	1.1.12.1 Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili conforme alla norma UNI HD 1004, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per operare con piano di calpestio oltre i 2 metri e fino a 6.5 metri di altezza da terra. Per il primo mese o frazione.			
		Per dismissione impianto elettrico 1	1,000		
		Per sistemazione pareti interne 1	1,000		
		<b>SOMMANO mese =</b>	<b>2,000</b>	95,97	191,94
65	98	1.1.12.2 Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili conforme alla norma UNI HD 1004, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per operare con piano di calpestio oltre i 2 metri e fino a 6.5 metri di altezza da terra. Per ogni mese o frazione successivo al primo			
		Per sistemazione pareti interne 3	3,000		
		<b>SOMMANO mese =</b>	<b>3,000</b>	10,21	30,63
66	79	1.4.3 Recinzione provvisoria realizzata con tavole di legno dello spessore non inferiore a 1,5 cm, fornita e posta in opera con un'altezza massima			
		<b>A RIPORTARE</b>			187.716,31

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
67	99	RIPORTO			187.716,31
		di 4,00 metri, sorretta da pali in legno dalle dimensioni minime di 10x10 cm e controventature in legno fissate stabilmente al terreno anche con eventuale base d'appoggio. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisura poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le controventature; le tabelle segnaletiche ad alta visibilità, la manutenzione, sostituendo o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera per l'intera durata dei lavori.			
		(14.40+23.40+2.60+3.60)*2.00	88,000		
		SOMMANO m² =	88,000	29,43	2.589,84
68	100	1.4.4			
		Recinzione provvisoria modulare realizzata con pannelli prefabbricati in rete elettrosaldata zincata diametro 4 mm a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico zincato con predisposizione al piede per l'incastro con basamenti in prefabbricato di calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorati alla pavimentazione mediante tasselli e/o monconi il tutto incluso nel prezzo, fornita e posta in opera con un'altezza di circa cm 200. Compreso eventuali controventature, le tabelle segnaletiche ad alta visibilità, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di lavoro; il montaggio, lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurate per ogni metro quadrato.			
		(0.38+3.12+1.00)*2.00	9,000		
		(0.56+0.44)*2.00	2,000		
69	80	SOMMANO m² =	11,000	17,17	188,87
		1.4.5			
		Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata e idoneo telaio a tubi e giunti fornito e posto in opera per accesso di cantiere. Sono compresi: l'uso dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione, sostituendo o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.			
		(2.50+3.00+3.50+3.50)*2.00	25,000		
70	81	SOMMANO m² =	25,000	36,38	909,50
		1.5.2			
		Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.			
		2	2,000		
70	81	SOMMANO cad =	2,000	174,43	348,86
		1.5.3			
		Ancoraggio per funi di trattenuta fornito e posto in opera mediante piastre in acciaio preforate e presagomate, da fissare su idonea resistente porzione di opera realizzata, sia verticale, inclinata o orizzontale, per il sostegno di funi di trattenuta, collegate alle cinte o			
		A RIPORTARE			191.753,38

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
71	82	RIPORTO			191.753,38
		imbracature di sicurezza. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	72,71	290,84
72	83	3.1.4			
		Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 litri, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm.Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile			
		1*7 mesi	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	69,32	485,24
73	84	3.1.7.1			
		Impianto di messa a terra costituito da corda in rame nudo di sezione 35 mmq, direttamente interrata, connessa con un dispersore con profilato in acciaio a croce mm 50 x 50 x 5 x 1500, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine fase lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile.			
		Per ogni dispersore.			
		1*7 mesi	7,000		
74	85	SOMMANO cad =	7,000	29,03	203,21
		3.1.7.2			
		Impianto di messa a terra costituito da corda in rame nudo di sezione 35 mmq, direttamente interrata, connessa con un dispersore con profilato in acciaio a croce mm 50 x 50 x 5 x 1500, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine fase lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile.			
		Per ogni collegamento ad una massa metallica.			
74	85	5*7 mesi	35,000		
		SOMMANO cad =	35,000	13,25	463,75
		4.1.1.1			
		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma circolare, triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi:l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro.			
74	85	In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		10*7 mesi	70,000		
		SOMMANO cad =	70,000	5,26	368,20
		A RIPORTARE			193.564,62

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			193.564,62
75	86	4.1.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	7,16	7,16
76	87	4.1.5 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro. 4*7 mesi	28,000		
		SOMMANO cad =	28,000	2,94	82,32
77	88	4.1.8.1 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali d'informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4. per estintori n.5 per cassetta pronto soccorso n.1 per deposito attrezzature e materiali n.1 per locale ufficio/infermeria n.1 per area materiale di risulta n.1 per area stoccaggio n.1 per punto di raccolta n.2	5,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000		
		SOMMANO cad =	12,000	6,32	75,84
78	101	4.3.1 Trousse leva schegge contenente l'occorrente per estrarre schegge metalliche dagli occhi mediante asportazione a calamita senza il rischio di provocare danni, inoltre contiene accessori per schegge di varia natura e per la medicazione della parte lesa. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e			
		<b>A RIPORTARE</b>			193.729,94

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			193.729,94
		la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. 1*7 mesi	7,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	7,000	37,08	259,56
79	102	4.3.2 Kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. 1*7 mesi	7,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	7,000	33,67	235,69
80	103	4.3.3.1 Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela arancione patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Valutato al mese. In alluminio pieghevole in lunghezza 1*7 mesi	7,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	7,000	19,96	139,72
81	89	4.4.1 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Ricarica completa in 12 ore per i modelli da 1 ora di autonomia. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W.Peso: Kg 1,3 Dim: larghezza mm 382, altezza mm 370, spessore mm 66. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Valutato al mese. 1*7 mesi	7,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	7,000	10,39	72,73
82	90	4.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso; la manutenzione e il controllo semestrale; l'immediata sostituzione per la ricarica in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		<b>A RIPORTARE</b>			194.437,64

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
83	91	RIPORTO			194.437,64
		Da Kg. 6 classe 34A 233BC 4*7 mesi	28,000		
		SOMMANO cad =	28,000	3,95	110,60
84	112	4.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso; la manutenzione e il controllo semestrale; l'immediata sostituzione per la ricarica in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (Kg 5) 1*7 mesi	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	8,78	61,46
85	92	4.7.1 Rilevatore di gas portatile multigas (n° 4 gas rilevabili) e sostanze infiammabili, dotato di certificato Atex, di test di autoverifica per circuiteria, pila, LCD e sensori al momento dell'accensione o su richiesta, di display retroilluminato a cristalli liquidi con simboli grafici indica i livelli di gas e la condizione dello strumento di funzionamento a pulsante singolo per tutte le funzioni essenziali, compresi on/off, punto di zero e taratura di allarme acustico 90db a 30 cm e allarme visivo in LED rossi ad alta intensità combinati con luce posteriore rossa per avere il massimo effetto. Allarme a vibrazione:fornito di serie. Temperatura d'esercizio: da -20°C a +50°C (da -4°F a +122°F), Umidità: 5 -95% umidità relativa (senza condensa).Protezione: Impermeabile a norma IP65. Per ogni mese o frazione. 1*3mesi	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	19,89	59,67
86	93	4.7.2 Impianto di aspirazione mobile con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata mc 500/h. Nolo per ogni mese o frazione 1*3 mesi	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	28,89	86,67
87	104	4.7.4 Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	74,47	2.234,10
87	104	5.2 Attività supplementare di controllo e coordinamento per tutte quelle fasi lavorative previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che vengono svolte contemporaneamente ad altre nella stessa area di cantiere (ad esempio: interferenze tra gru, autogru, autopompe, ecc.) o che coinvolgono aspetti di transito e accesso, pedonale o carrabile, di persone e mezzi non appartenenti al cantiere nell'area dello stesso (ad esempio: operatore per la regolamentazione del traffico veicolare esterno in prossimità delle aree di ingresso su vie a scorrimento veloce e pedonale o carrabile in prossimità di opere di demolizione o di carico e scarico, ecc), da parte di un preposto. Misurato per ogni ora. Persona non qualificata per la prima ora o frazione moviere 30h	30,000		
		SOMMANO ora =	30,000	25,00	750,00
		A RIPORTARE			197.740,14

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			197.740,14
88	105	5.3 Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub- appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per far si che Direttori Tecnici di Cantiere, Capo Cantiere, capi squadra e/o preposti possano attenersi a specifiche procedure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni ora o frazione. se ne prevedono 6	6,000		
		SOMMANO ora =	6,000	26,83	160,98
89	106	5.4.1 Capo squadra o preposto se ne prevedono 12	12,000		
		SOMMANO ora =	12,000	26,83	321,96
90	107	5.4.2 Operaio qualificato se ne prevedono 12	12,000		
		SOMMANO ora =	12,000	25,00	300,00
91	108	5.4.3 Operaio comune se ne prevedono 17	17,000		
		SOMMANO ora =	17,000	22,65	385,05
92	109	7.2.1 Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Capo squadra o preposto se ne prevedono 10	10,000		
		SOMMANO ora =	10,000	26,83	268,30
93	110	7.2.2 Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Operaio qualificato se ne prevedono 10	10,000		
		SOMMANO ora =	10,000	25,00	250,00
94	111	7.2.3 Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Operaio qualificato se ne prevedono 10	10,000		
		SOMMANO ora =	10,000	22,65	226,50
95	94	S.1.01.2.21.A Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese.montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. 1.71*4.34	7,42		
		SOMMANO mq =	7,42	66,75	495,29
		A RIPORTARE			200.148,22

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
96	95	RIPORTO			200.148,22
		S.1.01.2.21.B Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione. 4.35*2.50			
			10,88		
		SOMMANO mq =	10,88	2,48	26,98
97	97	S.1.01.3.15 Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).			
		[vedi art. 1.1.1 pos.57 m² 151,760]	151,76		
		[vedi art. 1.1.4 pos.60 m³ 180,626]	180,63		
		SOMMANO mq =	332,39	1,92	638,19
		4) Totale Costi della sicurezza			21.634,24
		1) Totale OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO			200.813,39
		A RIPORTARE			200.813,39

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			200.813,39
		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>			
		<b>Impianto interno</b>			
		<b>Impianto interno</b>			
98		14.1.4.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer			
		18	18,00		
		SOMMANO cad =	18,00	40,70	732,60
99	18	14.1.7 Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio.			
		18	18,00		
		SOMMANO cad =	18,00	5,08	91,44
100	19	14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²			
		20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	45,30	906,00
101	20	14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli			
		20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	15,10	302,00
		<b>A RIPORTARE</b>			202.845,43

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			202.845,43
102	21	14.3.11.1 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm 130	130,00		
		SOMMANO m =	130,00	4,65	604,50
103	22	14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm 170	170,00		
		SOMMANO m =	170,00	4,88	829,60
104	23	14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm 70	70,00		
		SOMMANO m =	70,00	5,23	366,10
105	24	14.3.11.4 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm 80	80,00		
		SOMMANO m =	80,00	5,67	453,60
106	25	14.3.15.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm² 425	425,00		
		SOMMANO m =	425,00	0,88	374,00
107	26	14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² 560	560,00		
		SOMMANO m =	560,00	1,35	756,00
		A RIPORTARE			206.229,23

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			206.229,23
108	27	14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² 350	350,00		
		SOMMANO m =	350,00	1,85	647,50
109	28	14.3.15.4 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm² 200	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	2,53	506,00
110	29	14.3.15.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm² 115	115,00		
		SOMMANO m =	115,00	3,56	409,40
111	30	14.3.15.6 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm² 60	60,00		
		SOMMANO m =	60,00	4,68	280,80
112	54	CAN_P_CAV Fornitura e posa in opera di canale portacavi con coperchio rimovibile solo con l'uso di un attrezzo; grado di protezione IP40; dim. 90x40; colore bianco; completo di accessori (curve, terminali, viti di fissaggio, ecc.) per dare l'opera completa e installata a perfetta regola d'arte. 80	80,00		
		SOMMANO m =	80,00	30,31	2.424,80
113	55	DISM-MQ Dismissione di impianto elettrico esistente, comprendente: sfilaggio dei conduttori dalle tubazioni, dismissione dei conduttori e canalizzazione a vista, smontaggio dei corpi illuminanti, delle prese e delle apparecchiature di comando esistenti, chiusura delle cassette. 120	120,00		
		SOMMANO mq =	120,00	6,66	799,20
		A RIPORTARE			211.296,93

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			211.296,93
114	64	<b>Q.CHIESA</b> Fornitura e collocazione di QUADRO ELETTRICO CHIESA DI MARIA SS. DELLA LETTERA costituito da: Quadro a telaio da parete in lamiera con grado di protezione IP40, completo di cornice frontale e di guide a "C" modulari, di portello in cristallo con chiusura a chiave, profilati DIN per il mon- taggio dei componenti, morsettiera, barra di terra, pannelli frontali fissi per il montaggio di interruttori modulari o scatolari, pannello intero per chiusura frontale ed ogni altro accessorio per il montaggio. Dim. (LxHxP) 600x600x190 mm. n. 1 interruttore di manovra 4P 100 A; n. 2 interruttore magnetoterm. 4P, 6 kA 10÷32 A, car. "C"; n. 4 interruttori magnetotermici differenziali 0,03 A, 4P, 6 kA, 10÷32A, car. "C" ; n. 3 interrutt. magnetot. differenz.0,03 A, bipolari, 6 kA, 10÷32 A, car. "C"; n. 11 interr. magnetoterm.bipolari, 6 kA, 10-32 A, car. "C"; n.1 portafusibile 3P 10A; n. 3 gemma luminosa rossa con lampadina; accessori per il cablaggio ed il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro perfettamente montato a regola d'arte come da allegato schema unifilare di progetto. 1 SOMMANO cad =	1,00 1,00	3.599,44	3.599,44
115	65	<b>Q.ENEL2</b> Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico, a valle consegna Enel, costituito da: Quadretto da esterno in policarbon. con portina trasparente, 36 moduli, IP-65. Dim. 274x570x140 mm.; n.1 interruttore magnetotermico differen ziale 0,3/0,5A, quadrip. 10 kA, 40÷63A; n.1 protezione dalle sovratensioni per linea trifase; accessori per il cablaggio ed il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro perfettamente montato a regola d'arte come da allegato schema unifilare di progetto. 1 SOMMANO cad =	1,00 1,00	675,66	675,66
116	66	<b>Q.RIFAS</b> Fornitura e posa in opera di apparecchiatura automatica di rifasamento a gradini, 400V, 20KVAR; condensatori in polipropilene metallizzato autorigenerante con dispositivo antiscoppio e resistenze di scarica; protezione del circuito di potenza tramite interruttore magnetotermico.Controllo termico con termostato di blocco.Involucro metallico, IP30.Accessori per il cablaggio e il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1 SOMMANO cad =	1,00 1,00	1.422,34	1.422,34
		1) Totale Impianto interno			16.180,98
		1) Totale Impianto interno			16.180,98
		<b>Impianto di terra</b>			
		<b>Impianto di terra</b>			
117		14.3.20.2 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in A RIPORTARE			216.994,37

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
118		RIPORTO			216.994,37
		alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio.			
		lunghezza 2,0 m			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	101,90	203,80
		14.3.19.2			
		Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda.			
		sez. 35 mm²			
		25	25,00		
		SOMMANO m =	25,00	6,75	168,75
1) Totale Impianto di terra					372,55
2) Totale Impianto di terra					372,55
		2) Totale IMPIANTO ELETTRICO			16.553,53
A RIPORTARE					217.366,92

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			217.366,92
		<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>			
		<b>Illuminazione interna</b>			
		<b>Illuminazione interna</b>			
119	60	PLAF-LED Fornitura e posa in opera di proiettore lineare a LED IP67 con ottica asimmetrica, realizzato con corpo in alluminio estruso. Diffusore in vetro temperato sp.8mm, resistente agli shock termici, agli urti ed al carico max. 2000 kg. Corpo anodizzato e testate verniciate a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Completo di lampade LED 9000lm - 76W - 4000K -CRI 80. Fattore di potenza: 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h. In opera completo degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 9	9,00		
		SOMMANO cad =	9,00	264,02	2.376,18
120	61	PROIE20W Fornitura e posa in opera di proiettore a LED IP67 , realizzato con corpo in alluminio estruso. Diffusore in vetro temperato sp.8mm, resistente agli shock termici, agli urti ed al carico max. 2000 kg. Corpo anodizzato e testate verniciate a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Completo di lampade LED 1200lm - 20W - 4000K -CRI 80. Fattore di potenza: 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h. In opera completo degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	354,60	3.546,00
121	17	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 93	93,00		
		SOMMANO cad =	93,00	41,10	3.822,30
122	50	14.8.2.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia , riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore  A RIPORTARE			227.111,40

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
123		<b>RIPORTO</b>			227.111,40
		elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W			
		7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	69,30	485,10
		1) Totale Illuminazione interna			10.229,58
124		1) Totale Illuminazione interna			10.229,58
		<b>Illuminazione esterna</b>			
		<b>Illuminazione esterna</b>			
		14.8.4.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico			
		6	6,00		
124		SOMMANO cad =	6,00	146,00	876,00
		14.8.4.6 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI			
		8	8,00		
		SOMMANO cad =	8,00	179,40	1.435,20
		1) Totale Illuminazione esterna			2.311,20
		2) Totale Illuminazione esterna			2.311,20
		3) Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			<b>12.540,78</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			229.907,70

				Pag. 33
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO	1			200.813,39
PROSPETTI	1		86.261,97	
Opere deumidificanti	1	30.395,30		
Muratura	3	52.476,24		
Infissi esterni	7	3.390,43		
INTERNI	9		79.266,36	
Pareti	9	44.144,80		
Infissi	11	827,20		
Pavimentazione	11	34.294,36		
COPERTURE	15		13.650,82	
Revisione manto di copertura	15	13.650,82		
Costi della sicurezza	16		21.634,24	
IMPIANTO ELETTRICO	26			16.553,53
Impianto interno	26		16.180,98	
Impianto interno	26	16.180,98		
Impianto di terra	29		372,55	
Impianto di terra	29	372,55		
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	31			12.540,78
Illuminazione interna	31		10.229,58	
Illuminazione interna	31	10.229,58		
Illuminazione esterna	32		2.311,20	
Illuminazione esterna	32	2.311,20		
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				<b>€ 229.907,70</b>
<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>				<b>€ 21.634,24</b>
<b>RESTANO I LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>				<b>€ 208.273,46</b>
Costo netto manodopera incluso nei lavori	€ 83.487,51			