



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"**

All.

REV. Ottobre 2018

9.1

REV. Maggio 2019

ANALISI PREZZI

IL PROGETTISTA
Ing. Giancarlo Bonanno

IL COMMITTENTE

COLLABORATRICE
Arch. Veronica Guadalupi

Pollina, li 03.08.2015

								Pag. 1
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	ACCESSOR	Accessori per montaggio e fissaggio	incid	27,50			27,50	27,50
1.002	MART_DEM	Nolo martello demolitore	h	45,00			45,00	45,00
1.003	NOL.001	Nolo autocarro medio sino a quintali 50	h	0,15			0,15	0,15
1.004	NOL.005	Nolo sistema centrifugo a bassa pressione	h	16,50			16,50	16,50
1.005	NOL.006	Nolo impianto di atomizzazione	h	5,60			5,60	5,60
1.006	NOL.012	Nolo attrezzatura perforatrice	h	44,05			44,05	44,05
1.007	NOL.019	Nolo gru	h	61,73			61,73	61,73
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94			23,94	23,94
1.009	OP2	Operaio qualificato	h	26,68			26,68	26,68
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70			28,70	28,70
1.011	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28			30,28	30,28
1.012	RES1	Assistente restauratore	h	26,68			26,68	26,68
1.013	RES2	Restauratore	h	30,28			30,28	30,28

								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	5.03.02	Malta di calce idraulica e sabbia a kg 400/mc	m³	110,00			110,00	110,00
2.002	ACCESS		stima	115,00			115,00	115,00
2.003	ASPIRAT_	Aspiratore aria	cad	80,00			80,00	80,00
2.004	CAN_90X40	Canale portacavi in PVC 90x40 colore bianco, con coperchio e quota accessori.	m	11,30			11,30	11,30
2.005	CHI.009	Tassello di acciaio inox AISI 300 tonto, mm 20, lunghezza= cm 30	cad	1,40			1,40	1,40
2.006	CHI.022	Materiali di consumo per pulitura superfici	cad	1,00			1,00	1,00
2.007	CHI.023	Silicone in pasta	Kg	3,40			3,40	3,40
2.008	CHI.024	Foglio di plastica impermeabile	m²	0,55			0,55	0,55
2.009	IGLÙ	Iglù in polipropilene riciclato costituito da una calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta 50x50 cm e altezza cm 30.	m²	15,00			15,00	15,00
2.010	INE.008	Conci di pietrame ordinari	m³	8,60			8,60	8,60
2.011	INT.004	Intonaco minerale	Kg	1,65			1,65	1,65
2.012	INT.007	Conci di pietrami grezzi	m³	9,75			9,75	9,75
2.013	INT_AUT_10 KA	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id=0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, forniti di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante - 4P In da 40 a 63 A	cad	165,50			165,50	165,50
2.014	INTERR_AUT_4P	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schedo elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. - 4P In 6 a 32 A	cad	97,90			97,90	97,90
2.015	INTERR_AUT_OM_1P	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schedo elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. - 1P+N In da 6 a 32 A	cad	47,20			47,20	47,20
2.016	INTERR_AUT_OM_4P	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schedo elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. - 4P In da a 63 A	cad	155,90			155,90	155,90
2.017	INTERR_C_1P	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno	cad	102,20			102,20	102,20

								Pag. 3
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. - 1P+N In da 6 a 32 A						
2.018	INTERR_C_4P	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. - 4P In da 6 a 32 A	cad	222,30			222,30	222,30
2.019	LED-20	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%: 50000 h.	cad	255,00			255,00	255,00
2.020	LED76	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 del Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Completo di lampade LED 9000 lm - 76W - 4000K - CRI 80. Fattore di potenza: 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000 h.	cad	191,00			191,00	191,00
2.021	LEG.016	Polveri abrasive	Kg	1,35			1,35	1,35
2.022	LEG.17	Malta speciale per integrazioni	Kg	1,65			1,65	1,65
2.023	LIST_MAR	Listello di marmo formato 20*33	m	13,50			13,50	13,50
2.024	MAL.005	Betoncino consolidante	Kg	0,50			0,50	0,50
2.025	MALTA	Malta	m³	75,00			75,00	75,00
2.026	MINUT_VA R_	Tubi, staffe, pezzi speciali, bocchettoni, raccordi e muteria	acorporo	25,00			25,00	25,00
2.027	ONDULINA _SOTTOCO	Ondulina sottocorpo con supporti	m²	15,00			15,00	15,00
2.028	OVR1.	Protezione dalle sovratensioni	cad	118,00			118,00	118,00
2.029	Q_ELETTTR_P ARETE	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio - dimensione 36 moduli DIN	cad	87,20			87,20	87,20
2.030	QUADR_INC AS	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio - dimensione 54 moduli DIN	cad	166,50			166,50	166,50
2.031	RES.023	Barre in vetroresina per armature e chiodature	m	1,80			1,80	1,80
2.032	RES.024	Consolidante epossidico bicomponente	Kg	13,70			13,70	13,70

								Pag. 4
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.033	RES.038	Acqua deionizzata	m³	2,55			2,55	2,55
2.034	RES.043	Resina acrilica	Kg	10,05			10,05	10,05
2.035	RES.045	Resina epossidica	Kg	24,15			24,15	24,15
2.036	RIFAS.20KV AR	Gruppo di rifasamento automatico 400V 20 kvar	cad	996,10			996,10	996,10
2.037	SPIA_CIRC_T RIFAS	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusione e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, l minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la spessa perfettamente funzionante. - circuiti trifase	cad	86,50			86,50	86,50
2.038	TEGOLE_	Tegole tipo coppo Siciliano	cad	1,10			1,10	1,10
2.039	TELEUR01	Telecomando per lampade emergenza	cad	77,09			77,09	77,09

						Pag.5
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	5.1.ISCAV_B AN_MAN	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, nonchè 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				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	1,4	33,52
1.009	OP2	Operaio qualificato	h	26,68	1,4	37,35
1.002	MART_DE M	Nolo martello demolitore	h	45,00	0,25	11,25
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				82,12
						21,76
						103,88
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		103,88
5.002	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.				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	3	71,82
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	1	28,70
2.026	MINUT_VA R_	Tubi, staffe, pezzi speciali, bocchettoni, raccordi e materia	acorpo	25,00	1	25,00
2.003	ASPIRAT_	Aspiratore aria	cad	80,00	1	80,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				205,52
						54,47
						259,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		259,99
5.003	BATTISC_M ARMO	Fornitura e posa in opera di zocchetto 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.				
1.009	OP2	Operaio qualificato	h	26,68	0,03	0,80
1.011	OP4	Operaio specializzato 4° livello	h	30,28	0,03	0,91
2.025	MALTA	Malta	m³	75,00	0,01	0,75
2.023	LIST_MAR	Listello di marmo formato 20*33	m	13,50	1,05	14,18
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				16,64
						4,41
						21,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		21,05
5.004	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.				
2.004	CAN_90X40	Canale portacavi in PVC 90x40 colore bianco, con coperchio e quotate accessori.		11,30	1	11,30

						Pag.6
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,25	5,99
1.009	OP2	Operaio qualificato	h	26,68	0,25	6,67
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				23,96
						6,35
						30,31
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		30,31
5.005	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.				
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	0,1	2,87
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,1	2,39
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,26
						1,40
						6,66
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		6,66
5.006	DISMIS_INT ONACI	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 scarica del materiale di risulta, da compensarsi a parte.				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,5	11,97
1.009	OP2	Operaio qualificato	h	26,68	0,5	13,34
1.003	NOL.001	Nolo autocarro medio sino a quintali 50	h	0,15	0,02	0,003
1.007	NOL.019	Nolo gru	h	61,73	0,02	1,23
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				26,54
						7,03
						33,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		33,57
5.007	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.				
2.009	IGLÙ	Iglù in polipropilene riciclato costituito da una calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta 50x50 cm e altezza cm 30.	m²	15,00	1	15,00
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,0125	0,299
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	0,0125	0,359
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				15,66
						4,15
						19,81
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		19,81
5.008	FORN_TEGOLE	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali. Tegole tipo coppo Siciliano.				
2.038	TEGOLE_	Tegole tipo coppo Siciliano	cad	1,10	28	30,80
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				30,80
						8,16
						38,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		38,96

						Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.009	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 scalpello 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.				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	9,5	227,43
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	9,5	272,65
1.007	NOL.019	Nolo gru	h	61,73	0,02	1,23
2.011	INT.004	Intonaco minerale	Kg	1,65	0,05	0,083
2.012	INT.007	Conci di pietrami grezzi	m³	9,75	0,05	0,488
2.010	INE.008	Conci di pietrame ordinari	m³	8,60	0,1	0,86
2.031	RES.023	Barre in vetroresina per armature e chiodature	m	1,80	1	1,80
2.032	RES.024	Consolidante epossidico bicomponente	Kg	13,70	1	13,70
						518,24
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				137,34
						655,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		655,58
5.010	ONDULINA	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 provvisorie, 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.				
1.011	OP4	Operaio specializzato 4° livello	h	30,28	0,1	3,03
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,1	2,39
2.027	ONDULINA_SOTTOCO	Ondulina sottocorpo con supporti	m²	15,00	1,2	18,00
						23,42
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				6,20
						29,62
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		29,62
5.011	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 poliester, 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				

						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		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.				
2.020	LED76	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	cad	191,00	1	191,00
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,5	11,97
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	0,2	5,74
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				208,71
						55,31
						264,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		264,02
5.012	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.				
2.019	LED-20	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	cad	255,00	1	255,00
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,5	11,97
1.009	OP2	Operaio qualificato	h	26,68	0,5	13,34
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				280,31
						74,29
						354,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		354,60
5.013	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.				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,25	5,99
1.004	NOL.005	Nolo sistema centrifugo a bassa pressione	h	16,50	0,1	1,65
2.006	CHI.022	Materiali di consumo per pulitura superfici	cad	1,00	0,1	0,10
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				7,74
						2,05
						9,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		9,79
5.014	PULIT_SUPE RFICI	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				

						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		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.				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,55	13,17
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	0,55	15,79
1.012	RES1	Assistente restauratore	h	26,68	0,2	5,34
1.013	RES2	Restauratore	h	30,28	0,2	6,06
1.005	NOL.006	Nolo impianto di atomizzazione	h	5,60	0,4	2,24
2.033	RES.038	Acqua deionizzata	m³	2,55	0,3	0,77
2.007	CHI.023	Silicone in pasta	Kg	3,40	0,1	0,34
2.008	CHI.024	Foglio di plastica impermeabile	m²	0,55	0,2	0,11
2.024	MAL.005	Betoncino consolidante	Kg	0,50	0,02	0,01
2.001	5.03.02	Malta di calce idraulica e sabbia a kg 400/mc	m³	110,00	0,01	1,10
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				44,93
						11,91
						56,84
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		56,84
5.015	Q.CHIESA	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 montaggio 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.				
2.039	TELEUR01	Telecomando per lampade emergenza	cad	77,09	1	77,09
1.001	ACCESSOR	Accessori per montaggio e fissaggio	incid	27,50	1	27,50
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	8	229,60
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	8	191,52
2.030	QUADR_INCAS	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro	cad	166,50	1	166,50
2.016	INTERR_AUTOM_4P	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di	cad	155,90	1	155,90
2.014	INTERR_AUT_4P	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di	cad	97,90	2	195,80
2.018	INTERR_C_4P	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI	cad	222,30	4	889,20
2.015	INTERR_AUTOM_IP	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di	cad	47,20	11	519,20
2.017	INTERR_C_1P	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI	cad	102,20	3	306,60
2.037	SPIA_CIRC_TIRIFAS	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusione e fusibile di	cad	86,50	1	86,50

						Pag.10
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di				2.845,41
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				754,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3.599,44
5.016	Q.ENEL2	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 differenziale 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.				
2.028	OVR1.	Protezione dalle sovratensioni	cad	118,00	1	118,00
1.001	ACCESSOR	Accessori per montaggio e fissaggio	incid	27,50	0,2	5,50
2.029	Q_ELETTTR_PARETE	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro	cad	87,20	1	87,20
2.013	INT_AUT_10 KA	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id=0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN	cad	165,50	1	165,50
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	3	71,82
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	3	86,10
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				534,12
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		675,66
5.017	Q.RIFAS	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.				
2.036	RIFAS.20K VAR	Gruppo di rifasamento automatico 400V 20 kvar	cad	996,10	1	996,10
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	2	57,40
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	2	47,88
2.002	ACCESS		stima	115,00	0,2	23,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.124,38
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.422,34
5.018	RICOFIG_PARRAM	Riconfigurazione del paramento litoide su superfici decoese tramite integrazione delle lacune presenti, con malta composta da polveri cellulari, 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 Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto				

						Pag.11
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		dalla D.L..				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	1,2	28,73
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	1,2	34,44
1.012	RES1	Assistente restauratore	h	26,68	0,6	16,01
1.013	RES2	Restauratore	h	30,28	0,6	18,17
1.006	NOL.012	Nolo attrezzatura perforatrice	h	44,05	0,5	22,03
2.021	LEG.016	Polveri abrasive	Kg	1,35	1	1,35
2.022	LEG.17	Malta speciale per integrazioni	Kg	1,65	1,5	2,48
2.031	RES.023	Barre in vetroresina per armature e chiodature	m	1,80	0,2	0,36
2.034	RES.043	Resina acrilica	Kg	10,05	0,02	0,201
2.035	RES.045	Resina epossidica	Kg	24,15	0,2	4,83
						128,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				34,08
						162,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		162,68
5.019	RIPAV_STR	Dismissione basole in pietra calcarea de				
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	0,75	21,53
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,75	17,96
						39,49
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				10,46
						49,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		49,95
5.020	RIPRIST_CO RNICION	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				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	2	47,88
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	2	57,40
1.013	RES2	Restauratore	h	30,28	1	30,28
1.012	RES1	Assistente restauratore	h	26,68	1	26,68
2.005	CHI.009	Tassello di acciaio inox AISI 300 tonto, mm 20, lungheza= cm 30	cad	1,40	20	28,00
2.022	LEG.17	Malta speciale per integrazioni	Kg	1,65	0,5	0,83
2.001	5.03.02	Malta di calce idraulicae sabbia a kg 400/mc	m³	110,00	0,05	5,50
						196,57
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				52,10
						248,67
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		248,67
5.021	STILAT_GIU NT_	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.				
1.008	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,25	5,99
1.010	OP3	Operaio specializzato 3° livello	h	28,70	1	28,70
2.001	5.03.02	Malta di calce idraulicae sabbia a kg 400/mc	m³	110,00	0,25	27,50

						Pag. 12
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				62,19
						16,48
						78,67
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		78,67