

## Palazzo Omozzoli Parisetti

### Progetto esecutivo restauro cappella dei SS.mi Pellegrino e Rocco e facciata su via Toschi di palazzo Omozzoli Parisetti

**committente:**

A.S.P. Reggio Emilia - Città delle Persone  
Via Marani, 9/1  
Reggio Emilia (RE)

**progettisti:**

architetto Walter Baricchi  
architetto Nicoletta Manzotti

**collaboratori:**

geom. Marcello Bellelli  
ing. Marco Ferrari  
dott. arch. Cristina Bassi  
dott. arch. Susanna Mattioli

## Computo metrico

Luglio 2018

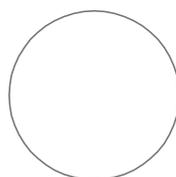
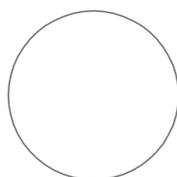
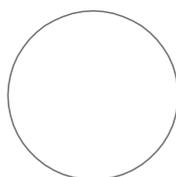


**WB** **WALTER BARICCHI**  
STUDIO DI ARCHITETTURA

via M.K.Gandhi 22, 42123 Reggio Emilia, ITALIA  
P.IVA: 02564360358  
Tel. +39 0522292124 - Mob. +39 3487802963  
baricchi@dune-architetture.it

**NICOLETTA MANZOTTI**  
ARCHITETTO

VIA VALLISNERI 8, 42020 ALBINEA (RE)  
P.IVA 02260020355  
Mob. 3470452596  
manzottinicoletta@gmail.com  
nicoletta.manzotti@archiworldpec.it



A/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	ELABORAZIONE
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

**COMUNE DI REGGIO EMILIA**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO RESTAURO CAPPELLA SS. PELLEGRINO E ROCCO E FACCIATA DI VIA TOSCHI DI PALAZZO OMOZZOLI PARISETTI

**COMMITTENTE:** ASP "REGGIO EMILIA CITTA'- DELLE PERSONE" Sede Legale via Pietro Marani 9/1 - 42122 Reggio Emilia (RE) C.F. P.IVA 01925120352

Data, 28/07/2018

**IL TECNICO**

Arch. Walter Baricchi Arch. Nicoletta Manzotti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>Opere d'arte - Oratorio (SpCat 1)</b>			
1 / 1 B02067	RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURA ESTRADOSSALE DI VOLTE DIPINTE, costituite da una struttura portante in legno (centine) collegata da tambocchi con arelle. Il lavoro consiste in: - preventiva ripulitura dell'estradosso del soffitto con aspiratori vari in modo da asportare qualsiasi materiale depositatosi e nella creazione di opere provvisorie mediante passerelle e ponteggi sia nell'interno della stanza che nell'estradosso del soffitto stesso, ivi compresi tutti gli accorgimenti necessari per non danneggiare il sottostante soffitto dipinto; - rinforzo delle centine portanti con tavole in abete di vario spessore e unite con viti a legno e chiodi alle centine esistenti e trattamento antitarlo e antimuffa; - applicazione di un strato di armatura (iuta o fibra di vetro), fissata con apposito collante, accavallata alle varie centine e tambocciature in modo da creare un unico corpo con la camorcanna, compreso altresì l'inserimento di barre con anelli, in materiale compatibile, messo tra la camorcanna e l'armatura per creare dei punti di aggancio; - fornitura e posa in opera di eventuali rinforchi con morali da 8 x 8 cm fissati alle centine e incastrate nella muratura, comprese le opere murarie e l'applicazione di cartolineum; misurato in proiezione orizzontale SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	14,00		
	SOMMANO mq	14,00	183,00	2'562,00
2 / 2 B02013	RIPARAZIONE DI LESIONI ISOLATE eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	60,00		
	SOMMANO m	60,00	34,71	2'082,60
3 / 3 B03601	RESTAURO DELLE PARETI 'SFONDATE' con finitura a scialbo, eseguito mediante: pulitura preliminare della superficie con pennelli e aspiratore, pulitura puntuale delle superfici con gomme tipo wischab o similari, e/o localizzati impacchi d'acqua, verifica delle lesioni e cavillature presenti e successiva loro ripresa con maltine di composizione analoga a quelle esistenti, integrazione dell'attuale tinteggio a tinte chiare. SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	130,00		
	SOMMANO mq	130,00	95,00	12'350,00
4 / 4 B03601a	RESTAURO DELLE VOLTE II e III campata con finitura a scialbo, eseguito mediante: pulitura preliminare della superficie con pennelli e aspiratore, pulitura puntuale delle superfici con gomme tipo			
	A R I P O R T A R E			16'994,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'994,60
5 / 5 B03602	wischab o similari, e/o localizzati impacchi d'acqua, verifica delle lesioni e cavillature presenti e successiva loro ripresa con maltine di composizione analoga a quelle esistenti, integrazione dell'attuale tinteggio a tinte chiare. SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	31,70		
	SOMMANO mq	31,70	125,00	3'962,50
6 / 6 B03603	RESTAURO DELLE 'PARTI PLASTICHE' in stucco di gesso (cornici e decorazioni, lesene e zoccolatura a finto marmo), eseguito mediante: pulitura preliminare della superficie con pennelli e aspiratore, pulitura puntuale delle superfici con gomme tipo wischab o similari, tamponcino con saliva artificiale e/o bisturi, ricostruzione di piccole porzioni rotte o mancanti e di piccole lesioni o cavillature con maltine di composizione analoga a quelle esistenti, integrazione della decorazione a 'finto marmo' con acquette pigmentate. SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	135,00		
	SOMMANO mq	135,00	100,00	13'500,00
7 / 7 B03604	RESTAURO DECORAZIONI A MOTIVI GEOMETRICI su volta campata sopra altare eseguita mediante: pulitura preliminare della superficie con pennelli e aspiratore, pulitura puntuale delle superfici con gomme tipo wischab o similari e bisturi, verifica delle lesioni e cavillature presenti e successiva loro ripresa con maltine di composizione analoga a quelle esistenti, integrazione pittorica eseguita 'a mimetico' secondo la tecnica esecutiva esistente. SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	16,00		
	SOMMANO mq	16,00	160,00	2'560,00
8 / 8 B03605	PULITURA DELLE LAPIDI MARMOREE mediante rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati con acqua e successivi impacchi controllati ad acqua o a bicarbonato di ammonio, ed eventuale protettivo finale: inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli. SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	0,50		
	SOMMANO mq	0,50	1'300,00	650,00
8 / 8 B03605	RESTAURO ANCONA IN STUCCO DORATO e decorato a 'finto marmo', mediante: pulitura graduale con metodi a secco (gomme tipo wischab, bisturi, ecc), integrazione di piccole lesioni o parti mancanti con maltine simili a quelle esistenti, integrazione pittorica con acquette pigmentate. SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'700,00	1'700,00
	A R I P O R T A R E			39'367,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39'367,10
9 / 9 B03605a	RESTAURO ALTARE in scagliola caripigiana, mediante: pulitura graduale con metodi a secco (gomme tipo wischab, bisturi, ecc), integrazione di piccole lesioni o parti mancanti con maltine simili a quelle esistenti, integrazione pittorica con acquette pigmentate. SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	2'300,00	2'300,00
10 / 10 A18073	RESTAURO DI GRATE traforate in legno mediante pulitura preliminare con pennelli, spazzolatura o se necessario sverniciatura e successiva stesura a più mani di olio di lino eventualmente pigmentato. Compresa la revisione della ferramenta, lo smontaggio, il ricollocamento e ogni altro onere per dare l'opera finita SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	5,20		
	SOMMANO mq	5,20	80,00	416,00
11 / 11 A18073a	RESTAURO DI PORTE e altri serramenti in legno (porte e finestrone), mediante pulitura preliminare con pennelli, spazzolatura o se necessario sverniciatura e successiva stesura a più mani di olio di lino eventualmente pigmentato. Compresa la revisione della ferramenta, lo smontaggio se necessario, il ricollocamento e ogni altro onere per dare l'opera finita SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	15,68		
	SOMMANO mq	15,68	85,00	1'332,80
12 / 12 B03118.b	PULITURA E TRATTAMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN COTTO mediante: rimozione di depositi superficiali, vecchi trattamenti incoerenti o cere, pulitura e levigatura manuale e se necessario lavaggi alcalini e acidi della superficie, intervento di neutralizzazione, e trattamento finale oleidrorepellente per garantire traspirabilità e protezione. SpCat 1 - Opere d'arte - Oratorio	45,00		
	SOMMANO mq	45,00	105,00	4'725,00
	<b>Opere edilizie - Facciate (SpCat 2)</b>			
13 / 13 B034	ESECUZIONE DI INDAGINI STRATIGRAFICHE, alla ricerca dei livelli storici suscettibili al ripristino mediante bisturi, microspatole ed impacchi localizzati dove necessario, in modo da consentire la rilevazione di un quadro materico completo e diffuso. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	2,00		
	SOMMANO mq	2,00	500,00	1'000,00
14 / 14 B03514a	RIMOZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzione di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno. Sviluppo della			
	A R I P O R T A R E			49'140,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'140,90
15 / 15 B03572	superficie in proiezione orizzontale con deduzione dei vuoti superiori a 3 mq. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione a impacco su stucchi monocromi. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	120,00		
	SOMMANO mq	120,00	126,89	15'226,80
15 / 15 B03572	STUCCATURA CON MALTA nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento superiore al mq. (50 % superficie interessata). SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	60,00		
	SOMMANO mq	60,00	50,44	3'026,40
16 / 16 B03576	REINTEGRAZIONE PITTORICA di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; operazione eseguibile su stucchi monocromi, Sviluppo della superficie in proiezione orizzontale con deduzione dei vuoti superiori a 3 mq.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte: - su parti irreversibilmente macchiate o su vecchie integrazioni conservate, con scialbi coprenti a base di calce. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	120,00		
	SOMMANO mq	120,00	21,46	2'575,20
17 / 17 B01024	SPICCONATURA di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, spazzolatura delle superfici e lavaggio con acqua di calce. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	270,00		
	SOMMANO mq	270,00	14,74	3'979,80
18 / 18 B02015.b	STUCCATURA DEI GIUNTI di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio con acqua di calce, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate			
	A R I P O R T A R E			73'949,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73'949,10
19 / 19 A08033	INTONACO DEUMIDIFICANTE macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3.000 - 5.000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	50,00 50,00	26,65	1'332,50
	SOMMANO mq	160,00 160,00	33,86	5'417,60
20 / 20 A08010	INTONACO DI SBRUFFATURA o rinzaffo con malta preconfezionata a grana grossa, naturale, ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	120,00 120,00	19,50	2'340,00
21 / 21 A08025.a	INTONACO DI FINITURA pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su supporto anch'esso minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5 ÷ 6 mm: granulometria fine SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	170,00 170,00	31,82	5'409,40
22 / 22 A20003	RASATURA DI VECCHI INTONACI civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	130,00 130,00	13,12	1'705,60
23 / 23 B03472a	TINTEGGIATURA DI INTONACI A CALCE preconfezionata, velatura superficiale ad effetto antichizzato da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro: singola velatura. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	230,00 230,00	20,48	4'710,40
24 / 24	PREPARAZIONE DI OPERE IN FERRO comprendente: brossatura			
	A R I P O R T A R E			94'864,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			94'864,60
D.15.05.03	manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine e pulitura. - per inferriate finestre e finestrini. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	35,00		
	SOMMANO mq	35,00	4,20	147,00
25 / 25 D.15.06.01.b	APPLICAZIONE DI ANTIRUGGINE di fondo applicate a pennello su superfici già preparate, per ogni ripresa di pittura: b) ai fosfati oleosintetica SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	35,00		
	SOMMANO mq	35,00	10,00	350,00
26 / 26 D.15.06.03.b	VERNICIATURA SU FERRO: applicazione di pittura per finitura in colori chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per ogni ripresa applicata: b) smalto sintetico satinato SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	35,00		
	SOMMANO mq	35,00	14,30	500,50
27 / 27 L.54a	RESTAURO DI PORTONE IN LEGNO, in opera o fuori opera, da eseguirsi mediante la pulitura con impacchi di soluzioni colloidali a percentuali bilanciate, avendo cura di lasciare la patina originale, il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti con materiale uguale a quello esistente, la stuccatura, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura e infine il riordino pittorico con oli e cere naturali stese a più passate fino al raggiungimento del colore voluto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - porta ingresso oratorio; SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'700,00	1'700,00
28 / 28 L.54	RESTAURO DI PORTONE IN LEGNO, in opera o fuori opera, da eseguirsi mediante la pulitura con impacchi di soluzioni colloidali a percentuali bilanciate, avendo cura di lasciare la patina originale, il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti con materiale uguale a quello esistente, la stuccatura, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura e infine il riordino pittorico con oli e cere naturali stese a più passate fino al raggiungimento del colore voluto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - portone ingresso; SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'300,00	2'300,00
29 / 29	RESTAURO DI PERSIANE mediante esecuzione di tasselli			
	A R I P O R T A R E			99'862,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			99'862,10
L.48	stratigrafici per individuare eventuali presenze cromatiche di sottolivello originali, rimozione delle pellicole a smalto incongrue fino ad arrivare al livello suscettibile al ripristino in accordo con la Soprintendenza e la D.L. . Integrazione delle lacune con essenza lignea simile all'esistente per composizione e resa materica con il metodo della tradizione (ferro in forgia e incastri ad intaglio) , revisione della ferramenta originale e del funzionamento con eventuale sostituzione degli elementi non funzionanti (cardini, chiodi, bandinelle) con materiali lavorati a mano in fucina. Riordino cromatico con olio e cere naturali e mesticature di smalti a base di terre naturali nelle tonalità in accordo con le autorità preposte al controllo. (Sistema di misurazione b x h x coefficiente di moltiplicazione 2). SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	50,00		
	SOMMANO mq	50,00	500,00	25'000,00
30 / 30 B03604	PULITURA DELLE LAPIDI MARMOREE mediante rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati con acqua e successivi impacchi controllati ad acqua o a bicarbonato di ammonio, ed eventuale protettivo finale: inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	0,25		
	SOMMANO mq	0,25	1'300,00	325,00
31 / 31 A07082.g	DISCENDENTI montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10 SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	9,00		
	SOMMANO m	9,00	45,70	411,30
32 / 32 C020433a	REALIZZAZIONE DI TRACCIA per alloggiamento pluviale su muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio della muratura, la riparazione delle parti smosse, la formazione di intonaco per rendere le superfici regolari, la successiva impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente ad alta elasticità stesa a spatola, la fornitura e posa di tubo in pvc tipo SN4 e pezzi speciali (curve, raccordi ecc), la chiusura del vano con tavella laterizia sp cm 5, compresi ammorsamento laterale, collegamenti alla muratura esistente e quant'altro per dare l'opera finita solo da intonacare. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'900,00	1'900,00
33 / 33 C020433	ALLACCIAMENTO DI NUOVO PLUVIALE alla fognatura esistente eseguito mediante: rimozione di pavimentazione in pietra del marciapiede, demolizione dei massetti sottostanti, scavo in sezione			
	A R I P O R T A R E			127'498,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			127'498,40
	obbligata fino a quota fognatura esistente compreso eventuali armature delle pareti di scavo, impatto sulla fognatura mediante foro e pezzi speciali necessari, fornitura e posa del tubo in pvc tipo SN4 con rinfiacco in cls, fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cemento al piede del pluviale, il reinterro e la ricostituzione delle pavimentazioni in pietra. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	850,00	850,00
34 / 34 L.27	FORNITURA E POSA DI LASTRE DI PIOMBO dello spess minimo di mm 3, per protezione di cornici soprafinestre e per opere relative allo smaltimento delle acque piovane, comprese le graffature, sagomature, saldature, adattamenti vari, sigillature, assistenza muraria per la posa ed ogni altro onere per dare l'opera finita. SpCat 2 - Opere edilizie - Facciate	20,00		
	SOMMANO kg	20,00	5,21	104,20
	<b>Impianti elettrici interni - Oratorio (SpCat 3)</b>			
35 / 35 D0100	SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO ORATORIO ATTUALE E MODIFICA CABLAGGIO Spostamento del quadro elettrico oratorio dalla posizione attuale all'interno del deposito biciclette con lo smontaggio dell'interruttore generale 4x32A e dell'interruttore 1P+ Nx10A (presa 10A) e il montaggio di un interruttore differenziale puro 4x40A-0,03A quale generale del quadro. Completo di scollegamento delle linee e ricollegamento nella nuova posizione. SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	308,00	308,00
36 / 36 025058a	CAVI A ISOLAMENTO MINERALE Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo: 2 x 1,5 mmq SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	60,00		
	SOMMANO m	60,00	21,96	1'317,60
37 / 37 025058o	CAVI A ISOLAMENTO MINERALE Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo: 4 x 1,5 mmq SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	45,00		
	SOMMANO m	45,00	27,01	1'215,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>			131'293,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			131'293,65
38 / 38 D0101	CASSETTA DI DERIVAZIONE PICCOLA IN RAME Cassetta di derivazione piccola in rame DHP tipo CA1-CU KME avente dimensioni 83x117x63mm complete di coperchio, di raccordi, raccordi a T, coni protettivi e controdadi per le connessioni e le derivazioni SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	200,00	1'000,00
39 / 39 D0102	CASSETTA DI DERIVAZIONE GRANDE IN RAME Cassetta di derivazione grande in rame DHP CA2-CU KME avente dimensioni 132x191x72mm complete di coperchio, di raccordi, raccordi a T, coni protettivi e controdadi per le connessioni e le derivazioni SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	280,00	280,00
40 / 40 D0103	CASSETTA DI DERIVAZIONE PICCOLA IN RAME FORATA PER FRUTTI MODULARI Cassetta di derivazione piccola in rame DHP tipo CA1-3F KME avente dimensioni 83x117x63mm complete di coperchio forato per il contenimento di frutti modulari, di raccordi, raccordi a T, coni protettivi e controdadi per le connessioni e le derivazioni. Sul coperchio dovrà essere installato un supporto a tre posti con tasti copriforo e placca in tecnopolimero di colore a scelta della D.L. SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	240,00	1'200,00
41 / 41 D0104	ATTUATORE RADIO ON-OFF PER COMANDO LUCI TIPO BTICINO Attuatore radio ON-OFF per comando luci fino ad una potenza di 300W tipo 3584 Ticino per inserimento all'interno di una cassetta di derivazione forata, alimentato a 230 vca e funzionante con tecnologia radio a 2,4 GHz standard ZigBee. SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	115,00	575,00
42 / 42 D0105	TELECOMANDO RADIO A 5 CANALI TIPO BTICINO Telecomando radio dotato di 5 pulsanti tipo 3527N Ticino alimentato con 2 batterie 1,5 V LR03, avente tecnologia radio a 2,4 GHz standard ZigBee con portata 100m in campo libero SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	105,00	210,00
43 / 43 D0106	FARETTO PER LAMPADA LED 4,3W TIPO MICROTECHNO SPOT SIMES O SIMILARE Faretto per lampada led 4,3w - 3000K - 200 lm con basetta per fissaggio a parete tipo Microtechno Spot			
	A R I P O R T A R E			134'558,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			134'558,65
	Simes o similare, realizzato con corpo in alluminio pressofuso, cablaggio elettronico, esente da rischio fotobiologico, con mantenimento del flusso luminoso al 70% per 50000h (L70B20). Completo di collegamento al cavo ad isolamento minerale. La scelta del faretto dovrà essere subordinata all'approvazione della D.L. SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	236,00	708,00
44 / 44 D0107	FARETTO PER LAMPADA LED 21W TIPO MINITECHNO SPOT SIMES O SIMILARE Faretto per lampada led 21w - 3000K - 1600 lm con basetta per fissaggio a parete, tipo Minitelno Spot Simes o similare, realizzato con corpo in alluminio pressofuso, cablaggio elettronico, esente da rischio fotobiologico, con mantenimento del flusso luminoso al 70% per 50000h (L70B20). Completo di collegamento al cavo ad isolamento minerale. La scelta del faretto dovrà essere subordinata all'approvazione della D.L. SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	295,00	885,00
45 / 45 155001e	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AUTOALIMENTATO Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	206,98	206,98
46 / 46 015014c	PRESA 2X10/16A+T TIPO SCHUKO A VISTA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	54,31	108,62
47 / 47 D0108	PRESA 2X10/16A+T TIPO SCHUKO A VISTA IN CASSETTA IN RAME Presa 2x10/16A+T tipo Schuko serie Magic Ticino a vista montata in cassetta in rame piccola forata tipo CA1 3F KME e collegata al quadro oratorio con cavi FS 450750V 2x1x2,5mmq + T posati in tubazione in PVC a vista SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio			
	A R I P O R T A R E			136'467,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			136'467,25
48 / 48 025107c	TUBO PORTACAVI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086:serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	257,00	257,00
		10,00		
	SOMMANO m	10,00	10,98	109,80
49 / 49 D0109	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE TIPO FS17 450/750V DI SEZIONE 2.5 mmq Cavo flessibile unipolare FS17 450-750V senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi in accordo al regolamento (CPR) UE 305/2011 con tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC tipo S17, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II di sezione 2,5mmq SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	50,00		
	SOMMANO m	50,00	1,80	90,00
50 / 50 D0110	QUADRO ELETTRICO SOPPALCO Quadro elettrico soppalco costituito da un centralino modulare da esterno in PVC da 12 Moduli, con grado di protezione IP55 contenente: n.2 interruttori magnetotermici 1P+Nx10A n.1 orologio astronomico Accessori di collegamento e montaggio SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	323,00	323,00
51 / 51 D0111	PUNTO ALLACCIO VENTILATORE ORGANO CON INTERRUTTORE 2X16A Punto allaccio ventilatore organo in derivazione dal quadro elettrico soppalco realizzato a vista con cavo FG16M16 0,6/1KV 3G1,5mmq completo di sezionatore rotativo 2x16A in custodia isolante per l'inserimento e disinserimento del motore SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	75,00	75,00
52 / 52 D0112	SMANTELLAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE Smantellamento dell'impianto elettrico esistente con lo smontaggio delle apparecchiature (interruttori e prese), dei faretto non più utilizzati, dello sfilaggio dei cavi e dello smontaggio delle tubazioni e guaine portacavi con il trasporto del materiale in discarica. SpCat 3 - Impianti elettrici interni - Oratorio	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	406,00	406,00
	A R I P O R T A R E			137'728,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			137'728,05
53 / 53 OS001	<b>Sicurezza (SpCat 4)</b>			
	ONERI PER LA SICUREZZA connessi al coordinamento delle attività di cantiere, alla gestione delle interferenze delle lavorazioni, agli apprestamenti generali di cantiere, alla prevenzione ed alla protezione della salute dei lavoratori, alla segnaletica e/o protezione dal traffico. SpCat 4 - Sicurezza	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	13'669,80	13'669,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			151'397,85
	<b>T O T A L E euro</b>			151'397,85
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	Opere d'arte - Oratorio	48'140,90	31,798
002	Opere edilizie - Facciate	80'311,70	53,047
003	Impianti elettrici interni - Oratorio	9'275,45	6,127
004	Sicurezza	13'669,80	9,029
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>151'397,85</b>	<b>100,000</b>
	Data, 28/07/2018		
	<b>Il Tecnico</b> Arch. Walter Baricchi Arch. Nicoletta Manzotti		
	A R I P O R T A R E		