



COMUNE DI SAN MAURO CASTELVERDE

Città Metropolitana di Palermo

RECUPERO DELLA CHIESA PARROCCHIALE S. MARIA DE FRANCIS E LOCALI ANNESSI

RIFACIMENTO COPERTURE E RESTAURO FACCIAIA

Progetto Esecutivo

Aggiornato al nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici 2019 di cui al Decreto 16 Gennaio 2019 pubblicato nel supplemento ordinario alla G.U.R.S. parte I n.5 del 1 Febbraio 2019.

IL TECNICO

Arch. Giuseppe Franco



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Angelo Michele CURCIO



Approvazioni e Visti:

ELABORATO

TAVOLA

3

OGGETTO

ELENCO PREZZI

DATA

NOVEMBRE 2019

SCALA

Arch Giuseppe Franco				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
16.4.2.2		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, 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; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) EURO QUATTRO/26	€/chilogrammo	4,26
27.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/12	€/chilogrammo	3,12
37.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/42	€/chilogrammo	2,42
48.4.2.1		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. vetro camera 4-6-4 idoneo per la sola zona climatica A (trasmissione inferiore o uguale a 3,7 W/(m ² K)) EURO TRENTAOTTO/71	€/metro quadrato	38,71
511.3.1		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/16	€/metro quadrato	15,16
612.4.1.2		Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole curve a doppio strato tipo Sciacca EURO TRENTAOTTO/26	€/metro quadrato	38,26
712.5.7		Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x108 cm, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/55	€/metro quadrato	23,55
815.4.11.2		Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAQUATTRO/78	€/metro	34,78
915.4.13.2		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		
		EURO VENTISEI/34	€/metro	26,34
1015.4.24		Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO SESSANTOTTO/88	€/cadauno	68,88
1121.1.11		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.		
		EURO TRE/94	€/metro quadrato	3,94
1221.1.15		Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO ZERO/48	€/chilogrammo	0,48
1321.1.16		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.		
		EURO QUINDICI/78	€/metro quadrato	15,78
1421.1.20		Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.		
		EURO QUINDICI/52	€/metro quadrato	15,52
1521.1.21		Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO SEI/53	€/metro quadrato	6,53
1621.1.22		Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO DICIOOTTO/05	€/metro quadrato	18,05
1721.1.23		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.		
		EURO QUATTRO/27	€/metro	4,27
1821.2.6		Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni a una testa in profondità e a due teste di larghezza, eseguita con malta tixotropica, fibrorinforzata antiritiro e leggermente espansiva compresa la demolizione della muratura per creare la sede dei mattoni ed ogni altro onere e magistero.		
		EURO TRENTANOVE/86	€/metro	39,86
1921.1.25		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,		

Arch Giuseppe Franco				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTADUE/26	€/metro cubo	32,26
20	21.5.7	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. EURO MILLESEICENTODIECI/86	€/metro cubo	1.610,86
21	21.5.12	Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi e la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO DUEMILAQUATTROCENTOQUARANTAQUATTRO/68	€/metro cubo	2.444,68
22	21.5.6	Travi in legno di abete o pino a spigoli vivi per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. EURO MILLECINQUANTAQUATTRO/26	€/metro cubo	1.054,26
23	21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. EURO NOVECENTOCINQUANTASETTE/48	€/metro cubo	957,48
24	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni mq di superficie effettiva. EURO VENTITRE/80	€/metro quadrato	23,80
25	21.5.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni mq di superficie effettiva. EURO SEDICI/71	€/metro quadrato	16,71
26	21.9.2.2	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni EURO SESSANTATRE/36	€/metro quadrato	63,36
27	21.9.4.2	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 mm, tirato in piano a fratazzo di acciaio in due riprese, battuto e compatto al fine di rendere la superficie piana e liscia. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni EURO VENTISETTE/48	€/metro quadrato	27,48

Arch Giuseppe Franco				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
28	AN.1	Trattamento con una mano di antiparassitario del legname da mettere in opera con prodotti tipo "PENTACLORO-FENOLO" mediante irrorazione su tutte le facce dei singoli elementi e successiva mano da ripetere dopo il primo assorbimento e rifiuto operando con tutte le cautele nel rispetto delle norme di sicurezza compreso la pulitura ed ogni altro onere, dato a qualsiasi altezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/75	€/metro quadrato	10,75
29	AN.2	Fornitura e posa in opera di scossalina, costituita da lastre di rame inserite al di sotto della parte finale del manto di copertura ed all'interno della gronda, in modo che l'acqua piovana non tracimi dal lato interno, il tutto a perfetta regola d'arte escluso i ponteggi. EURO CINQUANTAOTTO/21	€/metro	58,21
30	AN.3	Fornitura e collocazione di controtelaio per infissi esterni, in legno di abete dello spessore di cm.2 per una larghezza di cm.10 dato in opera fissato alla muratura con 6 robuste zanche in ferro, compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/66	€/cadauno	34,66
31	AN.4	<p>Restauro portone massiccio in legno di castagno o di altre essenze ed infissi da eseguirsi tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo smontaggio effettuato con la massima cura; - campionatura strati grafica da realizzarsi con strumenti meccanici di precisione da concordarsi con la D.L.; - sverniciatura tramite decapante neutro e strumenti meccanici a caldo , riequilibrio della superficie con cotone intriso di solvente idoneo , disinfestante , bonifica dagli agenti patogeni e prevenzione biocida con sali quaternari di ammino e/o xylamon o prodotti alla permetrina; - smontaggio di elementi sconnessi , previa verifica generale dei rischi strutturali , inclusa la scomposizione in elementi e la numerazione di riferimento per consentire il riassetto degli elementi smontati; - consolidamento degli elementi in cui il materiale costitutivo presenti fenomeni decoesi , da eseguirsi mediante preparazione dei canali strutturali capillari con iniezione di alcool e acetone per facilitare l'immissione del consolidante , a pennello o iniezione , a più riprese, con resina Paraloid B72 sciolta in cloretene nelle opportune percentuali; - eliminazione dei solventi in eccesso e pulitura con cotone e cloretene della resina residua sulla superficie; - miglioramento o sostituzione delle strutture di irrigidimento che risultassero non più efficaci o deteriorati o degradanti per il materiale ligneo con elementi in vetroresina , ottone inox previa approvazione della direzione dei lavori; - riconfigurazione delle lacune e delle mancanze o di parti fatiscenti senza possibilità di recupero , se certamente ricostruibili e risultino indispensabili per una lettura omogenea dell'opera , da eseguirsi tramite predisposizione e consolidamento dell'allocatione degli elementi di integrazione; - inserimento degli elementi di integrazione realizzati con essenze lignee uguali a quelle originali, sagomati ed intagliati a mano in modo tale da rispettare la morfologia dell'elemento da sostituire , compreso l'eventuale stuccatura delle giunture; - bloccaggio con perni di vetroresina e collanti idonei; - stuccatura delle lacune e delle fessurazioni con gesso di Bologna e colla di coniglio con resina araldite; - livellamento delle stuccature con bisturi o con altri mezzi meccanici, con accurata rimozione dello stucco in eccesso; - verniciatura a smalto in due o più mani ed eventuale protezione finale da eseguire con vernici non alterabili agli UV, trasparenti e traspiranti , applicate a pennello o con aerografo; - la formazione delle sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, delle cerniere e ferramenta di chiusura e successiva registrazione ; - trattamento antitarmico; - Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta 		

Arch Giuseppe Franco				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica , esclusi i ponteggi.Misurato per una sola faccia EURO TRECENTOCINQUANTASEI/97	€/metro quadrato	356,97
32	AN.5	Ripristino delle cornici esterne a chiusura del timpano della chiesa e dei laterali, con l'integrazione delle parti mancanti, aventi qualsiasi forma ed a qualsiasi altezza dal suolo, al fine di dare unità di lettura all'opera, inclusi i saggi relativi alla scelta del materiale idoneo, il rilievo grafico di dettaglio della sezione del fronte e dell'andamento piano altimetrico. Da eseguirsi con malta idraulica di calce, eventuale uso di mattoni, scaglie di laterizio etc. Il tutto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Escluso i ponteggi da compensarsi a parte EURO CENTO/56	€/metro	100,56
33	AN.6	Rifacimento e consolidamento dell'estradosso delle volte del tipo "INCANNUCCIATE", consistente nell'asportazione delle parti strutturali non coese con mezzi manuali e con la massima cura, il lavaggio delle superfici, l'applicazione di tela di Juta ,la quale fornisce maggiore garanzia di traspirazione evitando con ciò accumuli di condensa all'interno del sacro edificio e la collocazione di uno o più strati di gesso steso a più riprese fino al raggiungimento della sagoma originaria, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche escluso i ponteggi da compensarsi a parte ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Escluso i ponteggi. EURO NOVANTAOTTO/96	€/metro quadrato	98,96
34	AN.7	Pulitura delle murature, delle parti rimosse di cui alla voce 21.1.11, fermatura perimetrale degli intonaci originari a confine con le parti di intonaco mancanti, con stuccatura a scarpa con grassello di calce bianca, secondo le prescrizioni della D.L., per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza, escluso il solo onere dei ponteggi, questi 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, questo ove richiesto dalla D.L.. EURO TRENTAOTTO/03	€/metro quadrato	38,03
35	AN.8	Restauro di portali esterni laterali in pietra con pulitura ad impacco con polpa di cellulosa additivata di sali inorganici nelle dovute proporzioni (2 cicli) previo saggi per calibrare l'impacco, sostituzione e/o integrazione di parte degli elementi degradati, ricostruzione delle modanature e delle lesene con inserti di pietra, consolidamento con chiodature in vetro resina, eliminazione di eventuali listature cementizie, stuccatura delle lacune con malta preparata in cantiere della stessa origini e granulometria di quella originaria e trattamento finale idrorepellente non filmogeno traspirante, compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO MILLEQUATTROCENTOOTTANTAOTTO/44	€/cadauno	1.488,44
36	AN.9	Restauro di portale principale esterno in pietra con pulitura ad impacco con polpa di cellulosa additivata di sali inorganici nelle dovute proporzioni (2 cicli) previo saggi per calibrare l'impacco, sostituzione e/o integrazione di parte degli elementi degradati, ricostruzione delle modanature e delle lesene con inserti di pietra, consolidamento con chiodature in vetro resina, eliminazione di eventuali listature cementizie, stuccatura delle lacune con malta preparata in cantiere della stessa origini e granulometria di quella originaria e trattamento finale idrorepellente non filmogeno traspirante, compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILAOTTOCENTOSESSANTASETTE/89	€/cadauno	2.867,89
37	AN.10	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo, forma e spessore eseguito a mano con la massima cura al fine di non produrre vibrazioni dannose all'equilibrio statico del manufatto, per formazione dei cordoli di copertura e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

Arch Giuseppe Franco			Pag. 6	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTONOVANTAQUATTRO/62	€/metro cubo	294,62
38	AN.11	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno di castagno stagionato, per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante, costituiti da telaio maestro fisso della sezione non inferiore a 6x5,5 cm murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e telaio mobile della sezione non inferiore a 6x5,5 cm ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplici per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli coprifilo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno, per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi solo i vetri.</p> <p>La superficie minima di misurazione è di 1,80 mq.</p>		
		EURO CINQUECENTOVENTIUNO/73	€/metro quadrato	521,73
39	AN.12	<p>Formazione della sede di appoggio delle travi e capriate da incassare nelle murature esistente a qualsiasi altezza o profondità, mediante scasso delle stesse, effettuato a mano e con la massima cura al fine di non produrre vibrazioni dannose all'equilibrio statico del manufatto. Regolarizzazione del vano compresa la fornitura e collocazione di mattoni pieni in numero adeguato e collocati con malta reoplastica a base di calce idraulica ad elevata resistenza meccanica e successiva sigillatura con malte dello stesso tipo, la fornitura e la posa di cuneo di legno di essenza dura per le travi inclinate, la puntellatura della muratura esistente ove richiesto dalla D.L., il trasporto del materiale di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni della D.L.</p>		
		EURO CINQUANTASEI/52	€/cadauno	56,52
40	AN.13	<p>Consolidamento in profondità dei distacchi degli intonaci storici e di pregio dal supporto murario da effettuare con microiniezioni di boiaccia di calce idraulica desalinizzata o con idoneo adesivo da testare preventivamente.</p> <p>Nella lavorazione sono compresi e compensati anche gli oneri relativi alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi di prodotto applicato, nonché la stuccatura di eventuali piccole lesioni o cavillature capillari e la perfetta pulizia delle superfici interessate da residui o eccessi di prodotto.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi anche tutti gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e lo smaltimento dei materiali di risulta, nonché ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte eseguito sotto il controllo e le indicazioni esecutive impartite dal direttore dei lavori e/o da restauratore diplomato. Compresa la documentazione fotografica e la presentazione al direttore dei lavori della scheda tecnica dei prodotti impiegati e delle schede di intervento ove differenziate per aree di applicazione. Il tutto da eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato o di verificata esperienza professionale. Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato.</p>		
		EURO CINQUANTANOVE/28	€/metro quadrato	59,28
41	AN.14	<p>Pulitura per la rimozione dei depositi e croste nere, mediante pulitura a secco per l'eliminazione di depositi di particellato incoerenti, localizzati in prevalenza nei sottosquadri e in tutte le aree non sottoposti a dilavamento, mediante spolveratura con pennelli e spazzolini in nylon. Successivi cicli di nebulazione controllata demineralizzata per eliminazione delle croste nere contenenti gesso e altri sali solubili. Microsabiatura eseguita con sistema a bassa pressione (bar 0,3-1,5) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo e consumo d'acqua deionizzata da un minimo di lt.10/h a massimo di lt. 60/h, non causando alterazioni delle patine dovute all'invecchiamento in maniera tale da attenuare le situazioni di squilibrio cromatico, già presenti tra le superfici del monumento. Previa campionatura da sottoporre ad</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		approvazione della D.L. Il tutto da eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato o di verificata esperienza professionale. EURO CINQUANTATRE/63	€/metro quadrato	53,63
42	AN.15	Pulizia da radici, piante, e microrganismi autotrofi ed eterotrofi mediante l'utilizzo di appositi prodotti biocidi a base di sali quaternari di ammonio (prodotto specifico all'acqua per l'eliminazione e la prevenzione della crescita di microrganismi. Non nocivo per l'ambiente e l'applicatore). Disinfestazione ed estirpazione in profondità di radici e piante infestanti mediante applicazione di idoneo erbicida. EURO CINQUANTANOVE/42	€/metro quadrato	59,42
43	AN.16	Intervento di sanificazione, di disinfestazione e pulizia del sottotetto con rimozione di tutto il guano, eventuali carcasse e materiale vario depositato nei rinfianchi e nell'estradosso delle volte incannucciate e sugli elementi costituenti la copertura e i muri di sostegno. La lavorazione si intende comprensiva della chiusura dei varchi ed accessi per inibizione dei volatili, lo smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte, certificazione di smaltimento compresa. EURO SEDICI/13	€/metro quadrato	16,13
44	AN.17	Realizzazione di cordolo sommitale in muratura di mattoni pieni armato comprendente: - predisposizione della sede di appoggio tramite la pulitura e la rasatura, con malta di calce idraulica naturale NHL5 per allettamento; - fugatura e stilatura di giunti dell'ultimo strato di pietre; - fornitura e la posa in opera di mattoni pieni disposti a più teste e muratura di rivestimento esterna della stessa tipologia dell'esistente, apparecchiati secondo le disposizioni della D.L; - fornitura e la posa, nella parte centrale fra i mattoni, di una barra \varnothing 20, in acciaio tipo Diwidag provvista di idonei distanziatori; - preparazione ed il successivo getto di malta strutturale fibrorinforzata pronta, di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti in argilla espansa, di peso specifico pari a $1750 \div 1850$ Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio $> 0,25$ N/mm ² , pH $> 10,5$ e classe A1 di reazione al fuoco. Compreso e compensato nel prezzo n.2 zanche (per ogni trave di legno) di acciaio zincato dello spessore di mm.4, il tutto eseguito in conformità con gli esecutivi di progetto e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso il taglio della muratura in pietrame da compensarsi a parte. EURO MILLEQUARANTASETTE/49	€/metro cubo	1.047,49
45	AN.18	Piallatura e mordensatura, nei colori a scelta della D.L. delle superfici a vista della struttura lignea si copertura, compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/42	€/metro quadrato	8,42
46	AN.19	Fornitura e posa in opera di linee vita, per tetto di copertura, secondo quanto previsto dal Decreto 5/12/2012 dell'Assessorato alla Salute della Regione Siciliana "Norme sulle misure di prevenzione e protezione dai rischi di caduta dall'alto da predisporre negli edifici per l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulle coperture in condizioni di sicurezza", pubblicato sulla GURS 05/10/2012 - parte I - n. 42, che consentono di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso ed il transito in condizioni di sicurezza, con l'utilizzo di dispositivi che comprendono: - ancoraggi su elementi strutturali di copertura in acciaio zincato completi di kit per sistema anticaduta; - cavo di acciaio inox aisi 316 d 10 mm. con fune a 133 fili, 7 trefoli; - dispositivi di ancoraggio flessibile da utilizzarsi per creare percorsi di sicurezza sulle coperture e scongiurare il pericolo di "effetto pendolo"		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>completo di kit di fissaggio; - targhetta identificativa punto di accesso; - coppia di agganci ad uncino per fissaggio scale di accesso; Compresi i manuali di sistema anticaduta e di ancoraggioso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. - Per ogni mq. di copertura di nuova realizzazione non praticabile ed inclinata, misurato sulla proiezione orizzontale in pianta</p> <p>EURO DODICI/67</p>	€/metro quadrato	12,67

Arch Giuseppe Franco			Pag. 9	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
47	26.1.4.1	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, 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 ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, 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 redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/27</p>	€/metro cubo	10,27
48	26.1.5	<p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, 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 ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, 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 magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:- per ogni mc 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 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/22</p>	€/metro cubo	1,22
49	26.1.6	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/35</p>	€/metro cubo	4,35
50	26.1.13	<p>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 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 dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/86</p>	€/metro quadrato	21,86
51	26.1.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/88</p>	€/metro quadrato	2,88
52	26.1.22	<p>Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e reti protettive comunque secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione- per ogni mc vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/70</p>	€/metro cubo	29,70
53	26.1.29	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO TREDICI/99	€/metro quadrato	13,99
54	26.1.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. EURO VENTI/84	€/metro quadrato	20,84
55	26.1.42	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; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. 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 20,00. EURO TRECENTOVENTIDUE/20	€/cadauno	322,20
56	26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) EURO CENTOVENTIQUATTRO/27	€/cadauno	124,27
57	26.1.45.1	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 10 m EURO TRECENTOQUARANTASETTE/71	€/cadauno	347,71
58	26.1.45.2	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 20 m EURO QUATTROCENTOCINQUE/21	€/cadauno	405,21
59	26.1.47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti. EURO DUECENTOSETTE/00	€/cadauno	207,00
60	26.1.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m . EURO QUATTROCENTOSETTANTAUNO/50	€/cadauno	471,50
61	26.1.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. EURO SESSANTAQUATTRO/40	€/cadauno	64,40
62	26.1.57	Moschettone automatico a norma UNI EN 362 a doppio comando in acciaio zincato, apertura: 50 ÷ 60 mm e resistenza alla rottura > 20 kN EURO VENTICINQUE/30	€/cadauno	25,30
63	26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.		

Arch Giuseppe Franco			Pag. 11	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTA/47	€/cadauno	50,47
64	26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni		
		EURO DIECI/44	€/metro	10,44
65	26.3.2.1	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.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.		
		EURO CINQUANTADUE/12	€/cadauno	52,12
66	26.3.2.2	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.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00		
		EURO SESSANTADUE/47	€/cadauno	62,47
67	26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO DUE/13	€/cadauno	2,13
68	26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Costo di utilizzo al paio.		
		EURO DUE/30	€/cadauno	2,30
69	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO TRENTAQUATTRO/50	€/cadauno	34,50
70	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego EURO CENTOVENTI/00	€/cadauno	120,00
7126.6.1		Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO NOVE/78	€/cadauno	9,78
72SIC.1		Realizzazione di controtetto provvisorio a protezione dell'edificio, in tubi e giunti tipo dalmine ricoperto di lastre di lamiera zincata ondulata leggera, posto in opera con perni, staffe, bulloni e agganci vari e tavole in legno di abete, dello spessore di cm.2,5 posti tra la lamiera e l'appoggio del tubo Dalmine e quant'altro occorre alla perfetta protezione dell'edificio, dagli agenti atmosferici durante i lavori. EURO TRENTAQUATTRO/18	€/metro quadrato	34,18
SAN MAURO CASTELVERDE lì 04/11/2019				
IL TECNICO (Arch. Giuseppe Franco)				
				