

Progetto di restauro del soffitto ligneo dipinto e delle superfici parietali decorate della Sala dei Venti presso Palazzo dei Normanni.



ELABORATO B.01*
Computo metrico
estimativo

PROGETTISTA per il restauro pittorico
Centro Regionale per la progettazione e il restauro
Arch. Stefano BIONDO (Dirigente del Servizio 11)

Lorella PELLEGRINO (Responsabile del laboratorio di restauro)
Loredana PASTA (Collaborazione)

PROGETTISTA per i prospetti esterni e il soffitto ligneo
Arch. Maria Chiara TOMASINO

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE**
Arch. Maria Chiara TOMASINO

RUP e DL
Arch. Pasquale RIGGIO



COMMITTENZA
Assemblea Regionale Siciliana (ARS)

CODICE ELABORATO **DATA** **SCALA** **FORMATO**
B.01* Aprile 2022 - A4

***elaborato aggiornato ai prezzi 2022**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Progetto di restauro del soffitto ligneo dipinto e delle superfici parietali decorate della Sala dei Venti presso Palazzo dei Normanni.

COMMITTENTE

ASSEMBLEA REGIONALE SICILIANA (ARS)

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		Interventi di restauro			
1	34	AN.01.REST Intervento di restauro su superficie pitture murali quantità con incremento del 5% (9.8*4)+(9.8*4*0.05)	41,16		
		quantità con incremento 5% (11.27*4)+(11.27*4*0.05)	47,33		
		SOMMANO mq =	88,49	970,00	85.835,30
2	35	AN.02.REST Intervento di restauro su superficie pitture murali quantità con incremento del 2% mq 16+ (16*0.02)	16,32		
		quantità con incremento del 15% mq (6.86*4)+(6.86*4*0.15)	31,56		
		SOMMANO mq =	47,88	1.100,00	52.668,00
		1) Totale			138.503,30
		1) Totale Interventi di restauro			138.503,30
		A RIPORTARE			138.503,30

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					138.503,30
Interventi area esterna e interna					
3	25	21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Lato A+ lato B 9.80*5.63*2*0.40 latoC 9.80*7.10*0.40	44,14 27,83 SOMMANO mq = 71,97	3,31	238,22
4	26	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Lato A+ lato B (9.80*2*5.63*2*0.60)*3	 397,25 SOMMANO mq x cm = 397,25	4,00	1.589,00
5	27	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Scossalina sotto finestre esterne 6.78*2+6.20*2 Dissuasori antipiccioni 6.78*2+6.20*2	 25,96 25,96 SOMMANO m = 51,92	4,30	223,26
6	28	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. [vedi art. 21.1.10 pos.3 mq 71,97]*0.004 [vedi art. 21.1.11 pos.4 mq x cm 397,25]/3*0.03 [vedi art. 21.1.23 pos.5 m 51,92]*0.004	 0,29 3,97 0,21 SOMMANO m³ = 4,47	32,26	144,20
7	36	AN.03.EST Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno esterni ad una partita con vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro; incluso l'accurato smontaggio del vetro singolo e la sostituzione con fogli in policarbonato compatto trasparente resistente ai raggi UV, dello stesso spessore del vetro, incluso il rimontaggio; inclusa la verniciatura con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento biocida e disinfestazione da eventuali insetti xilofagi, previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse e quanto altro occorre per dare			
A RIPORTARE					140.697,98

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			140.697,98
		l'opera completa a perfetta regola d'arte n. 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	799,00	12.784,00
8	37	AN.04.EST Consolidamento delle parti lignee con l'accurata raschiatura di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso il trattamento biocida passato a pennello ,inclusa la disinfestazione da eventuali insetti xilofagi, la verniciatura con due passate di vernice a smalto previa adeguata preparazione del supporto, inclusa la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, inclusa la stuccatura del legno e il trattamento delle giunzioni degli assi conl l'uso di listelli di legno di analoga essenza e con l'uso, ove necessario, di strisce di tela e cementite, inclusa la scartavetratura e la pulitura delle superfici da verniciare, il tutto secondo le indicazioni della D.L. e quanto alto occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		parte basamentale 9.33*4*1.2	44,78		
		fascia alta 0.6*9.33*4	22,39		
		montanti 0.2*2.34*12	5,62		
		angolari 0.4*2.34*8	7,49		
		SOMMANO mq =	80,28	210,00	16.858,80
9	19	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		latoA+latoB 9.80*5.63*2	110,35		
		latoC 9.80*7.10	69,58		
		lato D 9.80*3.31	32,44		
		SOMMANO m² =	212,37	25,30	5.372,96
10	20	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNi EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore [vedi art. 9.1.7 pos.9 m² 212,37]	212,37		
		SOMMANO m² =	212,37	25,28	5.368,71
11	21	11.2.4 Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici			
A RIPORTARE					181.082,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			181.082,45
		con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. lato A+ lato B 9.80*5.63*2 Lato C 9.80*7.10 lato D 9.80*3.31 sostituire con voce DEIA750047B)	110,35 69,58 32,44		
		SOMMANO m² =	212,37	9,78	2.076,98
12	33	14.3.10.4 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. È compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 12000mm² sviluppo dei canali esistenti da sostituire 9.80+9.50+2.50+2.50+2.50	26,80		
		SOMMANO m =	26,80	50,50	1.353,40
13	22	14.8.4.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico N. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	90,80	363,20
14	39	AN.06.EST Fornitura e collocazione di tavolato di rovere effetto anticato da posizionare a soffitto, con finitura faccia vista liscia, dimensioni tavola cm 30-35largh, lunghezza cm 200-240, spessore cm 1,5, inclusa la collocazione di listelli interposti coprigiunto tra le tavole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensioni soffitto ligneo fascia perimetrale (6.00*1.4*4)+(1.4*1.4*4)	41,44		
		SOMMANO mq =	41,44	120,00	4.972,80
15	40	AN.07.EST Intervento di ripristino delle fughe della pavimentazione esistente consistente nella rimozione delle fughe esistenti e successiva pulitura compreso altresì la fornitura e posa in opera di stuccatura per fughe fino a 20 mm, mediante applicazione di malta cementizia ad alte prestazioni, modificata con polimero, esente da cemento Portland, anti efflorescenze, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente e resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, di classe CG2 WAF in accordo alla norma ISO 13007-3 (tipo Ultracolor Plus della MAPEI S.p.A.). La superficie finale dovrà essere resistente all'abrasione, liscia e compatta, a basso assorbimento d'acqua e			
		A RIPORTARE			189.848,83

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			189.848,83
		facilmente pulibile, esente da ritiri e quindi da crepe e fessurazioni, dovrà impedire la formazione di muffe e alghe. I colori saranno uniformi, esenti da macchiature in quanto il prodotto non dovrà produrre efflorescenze, resistenti ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: - Massa volumica 1980 kg/m ³ - Durata dell'impasto 20-30 minuti - Pedonabilità dopo 3 ore - Messa in esercizio dopo 24 ore (48 ore per vasche e piscine) Pavimentazione esterna mq 51.00	51,00		
		SOMMANO m ² =	51,00	20,00	1.020,00
16	42	AN.9.EST Fornitura e posa in opera di primer incolore per supporti non assorbenti (tipo Purtop Easy T Primer della MAPEI S.p.A.) da utilizzarsi prima della posa membrane impermeabilizzanti poliuretatiche monocomponenti trasparenti per terrazzi e balconi (tipo Purtop Easy T della MAPEI S.p.A.). Il supporto in piastrelle dovrà presentarsi solido ed esente da qualsiasi parte incoerente; il supporto, pulito e asciutto, dovrà essere trattato applicando il promotore di adesione per mezzo di uno straccio imbevuto e sfregando l'intera superficie della pavimentazione. Il promotore di adesione dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Colore: trasparente - Massa volumica (g/cm ³): 0,83 - Tempo di asciugatura a +23°C e 50 U.R. (min): 10-15 [vedi art. AN.07.EST pos.15 m ² 51,00]	51,00		
		SOMMANO m ² =	51,00	4,20	214,20
17	41	AN.08.EST Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante poliuretanicaf alifatica monocomponente trasparente per terrazzi e balconi (tipo Purtop Easy T della MAPEI S.p.A.). Il supporto in piastrelle dovrà presentarsi solido ed esente da qualsiasi parte incoerente; il supporto, pulito e asciutto, dovrà essere primerizzato con idoneo promotore d'adesione. Si procederà quindi alla posa della membrana impermeabilizzante poliuretanicaf monocomponente a rullo o a spatola, in uno spessore finale di circa 1 mm per un consumo di circa 1 kg/m ² . La membrana dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Massa volumica (g/cm ³): 1,03 - Allungamento a rottura (ISO 37) (%): > 100 - Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm ²): > 12 - Durezza shore A (DIN 53505): 85 [vedi art. AN.9.EST pos.16 m ² 51,00]	51,00		
		SOMMANO m ² =	51,00	44,25	2.256,75
18	32	B35100G [B35100G] Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: - in rame da 8/10 Riferimento voce B35100G Prezzario DEI Recupero ristrutturazione manutenzione 2° Semestre 2021 Scossalina sotto finestre esterne (6.78*2+6.20*2)*0.25	6,49		
		SOMMANO m =	6,49	108,30	702,87
19	31	025069B [025069B] Progettazione e realizzazione di sistemi di			
		A RIPORTARE			194.042,65

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>allontanamento/dissuasione di volatili inclusi gli oneri relativi alla progettazione e all'esecuzione degli stessi, al posizionamento e montaggio: - dissuasori in policarbano e spilli in acciaio inox Riferimento voce 025069B Prezzario DEI Restauro dei beni artistici 2019 Su scossalina sotto finestre esterne da collocare in doppia fila (6.78*2+6.20*2)* 2 file</p>	51,92		194.042,65
		SOMMANO m =	51,92	19,99	1.037,88
20	43	<p>AN.10.EST Fornitura e collocazione di fondo corrosivo all'acqua per sistemi protettivi a base di rivestimento intumescente per acciaio del tipo AMOTHERM STEEL PRIMER WB aventi le seguenti caratteristiche: Caratteristiche: - fondo monocomponente, all'acqua, a base di resine acriliche e fosfato di zinco, pronto all'uso, essiccante all'aria, a temperatura ambiente. Campi d'impiego: - antiruggine specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente AMOTHERM STEEL, impiegati nella protezione dal fuoco di strutture di metalliche; fondo anticorrosivo particolarmente idoneo come intermedio di verniciatura specifico per favorire l'adesione del rivestimento intumescente AMOTHERM STEEL WB, su acciaio zincato o supporti di ferro trattati con rivestimenti a base di zincante inorganico. Dati Tecnici Ciclo di verniciatura: Prodotto unico monocomponente Colore: Bianco Massa volumica: 1200 -1300 g/l Viscosità al collaudo: 1500 - 2500 mPa s Residuo secco in peso: 52 - 58 % Essiccazione: 1 h in superficie, 24 h in profondità Ripresa: Sovra verniciabile dopo 24 - 48 h Tubazioni antincendio esterne (9.58+3.65)*0.31*2</p>	8,20		
		SOMMANO m² =	8,20	8,83	72,41
21	44	<p>AN.11.EST Fornitura e collocazione di rivestimento intumescente per tubazioni in acciaio colore rosso del tipo AMOTHERM STEEL WB HI aventi le seguenti caratteristiche: Caratteristiche: - rivestimento intumescente monocomponente, a base di polimeri in dispersione acquosa, specifico per la protezione dal fuoco di elementi strutturali di acciaio nei fabbricati ad uso civile o industriale. Questo sistema reattivo, in accordo ai criteri tecnici suggeriti nelle linee guida ETAG 018 - parte 2, è indicato per condizioni d'uso interne (esposizione di tipo Z1), previa applicazione di un fondo anticorrosivo e senza necessità di copertura da parte di alcuna finitura protettiva. Campi d'impiego: - sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, certificato secondo le norme europee della serie EN 13381, con contributo di resistenza al fuoco fino a R 90 (prestazioni testate in relazione alla tipologia di struttura trattata). La durabilità del sistema reattivo è stata valutata verificando la compatibilità del rivestimento intumescente con definite classi di fondi anticorrosivi e l'efficacia dell'isolamento termico del ciclo di verniciatura applicato, anche in relazione all'uso di specifiche finiture (con finalità protettive o decorative), secondo le procedure previste dalla linea guida di riferimento ETAG 018. Dati Tecnici Componenti: monocomponente</p>			
		A RIPORTARE			195.152,94

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			195.152,94
		Colore: Bianco Massa volumica: 1410 g/l ± 3% Viscosità: Tissotropico Contenuto solidi (in peso): 77,5 % ± 3% Essiccazione: 4-6 h in superficie, 24-48 h in profondità Ripresa: Sovra verniciabile dopo 12 - 24 h Tubazioni antincendio esterne (9.58+3.65)*0.31*2	8,20		
		SOMMANO m² =	8,20	15,61	128,00
22	45	AN.12.EST Fornitura e collocazione di finitura acrilica all'acqua di colore rosso per sistemi protettivi a base di rivestimento intumescente del tipo AMOTHERM STEEL TOP WEB aventi le seguenti caratteristiche: Caratteristiche: - finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, mono componente, a base di resine acriliche in dispersione acquosa. Campi d'impiego: - strato di finitura per cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente, impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente AMOTHERM STEEL, protegge il trattamento dalle aggressioni ambientali e conferisce al film applicato resistenza alla condensa, all'umidità e all'acqua; impiegato anche per esigenze di colorazione finale del sistema intumescente applicato. Per la definizione del ciclo di verniciatura e la scelta della finitura protettiva più opportuna, in relazione alla classificazione di corrosività atmosferica e al grado di esposizione ambientale identificato, si veda la tabella esemplificativa dei CICLI DI VERNICIATURA riportata nel MANUALE DI APPLICAZIONE -VERIFICA E COMPATIBILITA' FONDI E FINITURE. Dati Tecnici Ciclo di verniciatura: Prodotto unico monocomponente Colore: Rosso (altre tinte RAL a richiesta) Massa volumica: 1250 -1350 g/l Viscosità al collaudo: 130 - 150 sec (DIN 4 mm, 20°C) Residuo secco in peso: 54 - 56 % Essiccazione: 1 - 2 h in superficie, 12 - 24 h in profondità Ripresa: Sovra verniciabile dopo almeno 12 h Tubazioni antincendio esterne (9.58+3.65)*0.31*2	8,20		
		SOMMANO m² =	8,20	11,97	98,15
23	46	AN.13 LUCI Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile per installazione su binario tensione di rete per sorgente LED tonalità warm white (3000K), indice di resa cromatica, CRI 90 ottica flood 20W 2000lm "Tipo Palco di Iguzzini codice P209" Proiettori a integrazione di quelli esistenti da collocare sui binari esistenti perimetralmente alle arcate della sala dei venti 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	562,11	2.810,55
24	47	AN.14 LUCI Fornitura e posa in opera di Filtro ellittico estensivo tipo "MXC0" per proiettore orientabile p "Tipo Palco di Iguzzini codice P209" Lenti ellittiche "diffusori di luci" da collocare sui proiettori esistenti e da acquistare perimetralmente alle arcate della sala dei venti 12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	63,99	767,88
		A RIPORTARE			198.957,52

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			198.957,52
		1) Totale			60.454,22
		2) Totale Interventi area esterna e interna			60.454,22
		A RIPORTARE			198.957,52

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			198.957,52
		Opere provvisionali di sicurezza			
25	48	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori Trabattello per lavori all'esterno della Sala dei Venti, sul terrazzino perimetrale 1*1.50*8 trabattello per collocazione proiettori all'interno della sala dei venti 1*1.50*7	12,00 10,50 22,50	17,52	394,20
		SOMMANO m ³ =			
26	49	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. Trabattello per lavori all'esterno della Sala dei Venti , sul terrazzino perimetrale 20 trabattello per collocazione proiettori all'interno della sala dei venti 10	20,00 10,00 30,00	12,40	372,00
		SOMMANO cad =			
27	62	26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 10*2	20,00 20,00	30,31	606,20
		SOMMANO m ² =			
28	29	26.8.1.1 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II giorni 180*6	1.080,00 1.080,00	0,34	367,20
		SOMMANO cad. =			
29	58	26.8.12 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), e adatto alla protezione contro gli agenti infettivi. giorni 180*6 operai	1.080,00 1.080,00	14,49	15.649,20
		SOMMANO cad =			
		A RIPORTARE			216.346,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			216.346,32
30	59	26.8.15.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore			
		30	30,00		
		SOMMANO cad =	30,00	17,14	514,20
31	60	26.8.17 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.			
		cad =	30,00	8,69	260,70
32	56	26.8.2.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi giorni 180*2			
		SOMMANO cad. =	360,00 360,00	4,63	1.666,80
33	54	26.8.25.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denaturazione speciale giorni 180*(6.5*2.5*2.7) dimensioni box			
		SOMMANO mc. =	7.897,50 7.897,50	0,79	6.239,03
34	53	26.8.26.3 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) per 1*180 giorni			
		SOMMANO cad =	180,00 180,00	1,28	230,40
35	52	26.8.27 ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere			
		cad =	2,00	66,42	132,84
36	51	26.8.31 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,6^{\circ}\text{F}$) a responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal			
		A RIPORTARE			225.390,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			225.390,29
		datore di lavoro. 180	180,00		
		SOMMANO cad =	180,00	0,51	91,80
37	50	26.8.33 NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID-19,; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso formulari per il trasporto e smaltimento. mesi 6	6,00		
		SOMMANO mese =	6,00	585,19	3.511,14
38	30	26.8.37.1 NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione Per il primo mese d'impego			
		mese =	1,00	641,18	641,18
39	61	26.8.37.2 NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione per ogni mese successivo al primo			
		mese =	1,00	350,98	350,98
40	55	26.8.4 GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455- 4:2009. giorni 180*6 operai	1.080,00		
		SOMMANO paio =	1.080,00	0,41	442,80
41	57	26.8.7 OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento anti- appannamento 2*6 operai	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	16,38	196,56
		1) Totale			31.667,23
		3) Totale Opere provvisionali di sicurezza			31.667,23
		A RIPORTARE			230.624,75

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Interventi di restauro	1			138.503,30
Interventi area esterna e interna	2			60.454,22
Opere provvisionali di sicurezza	9			31.667,23

SOMMANO I LAVORI

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (13,731063% sui lavori)
a detrarre

31.667,23

€ 230.624,75

31.667,23

€ 31.667,23

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 198.957,52

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Importo complessivo dei lavori

€ 230.624,75

Palermo, 06/04/2022

IL PROGETTISTA

Arch. Maria Chiara Tomasino

