



COMUNE DI
VALGUARNERA CAROPEPE
Libero Consorzio Comunale di Enna

FUTURA

**PNRR ISTRUZIONE LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*

Missione 4 – Istruzione e ricerca

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione

**Investimento 1.1 - Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di
educazione e cura per la prima infanzia**

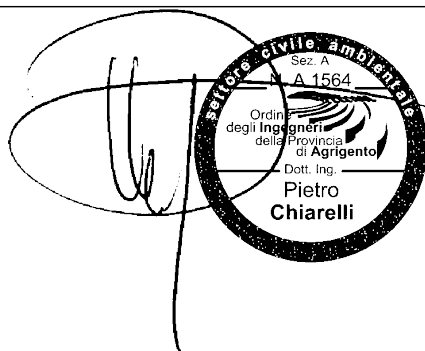
PROGETTO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E IMPIANTISTICO DEL
PADIGLIONE B PLESSO LANZA IN VIA SANT'ELENA PER
RICONVERSIONE CON DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI
EDIFICIO ESISTENTE - CUP : E88H24000350006**

TAV. N° 4.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA:
Ing. P. Chiarelli



SCALA

COMUNE DI VALGUARNERA
CAROPEPE
Libero Consorzio Comunale di Enna

IL RUP
Ing. Vittorio Giarratana

Comune di VALGUARNERA CAROPEPE

Provincia di
ENNA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

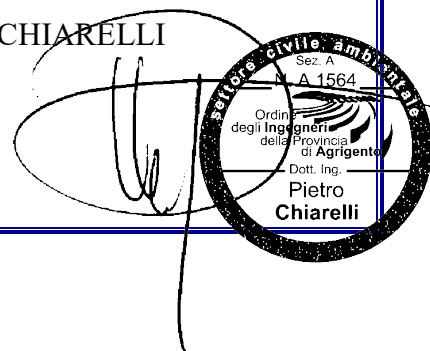
OGGETTO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E IMPIANTISTICO DEL
PADIGLIONE B PLESSO LANZA IN VIA SANTELENA PER
RICONVERSIONE CON DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI
EDIFICIO ESISTENTE

COMMITTENTE

COMUNE DI VALGUARNERA

ING. PIETRO CHIARELLI



					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Lavori di demolizione e ricostruizi			
		Demolizioni			
1	1	SIC24_1.3.1 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione).L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno Demolizione struttura esistente 2440	2.440,000 2.440,000	17,54	42.797,60
		SOMMANO m ³ =			
2	2	SIC24_1.3.5 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ e per ogni km Quantità di cui alla voce 1.3.1 2440x 20 Km	48.800,000 48.800,000	0,53	25.864,00
		SOMMANO m ³ x km =			
		1) Totale			68.661,60
		A RIPORTARE			68.661,60

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			68.661,60
		1) Totale Demolizioni			68.661,60
		Opere in C.A			
3	4	<p>SIC24_1.1.6.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Per in casso Fondazione 250.00x0.30</p> <p>Per opere impiantistiche e annessi 1*0.5*20</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>75,000</p> <p>10,000</p> <p>85,000</p>	12,60	1.071,00
4	7	<p>SIC24_1.2.5.2</p> <p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>A RIPORTARE</p>			69.732,60

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			69.732,60
		- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 -1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Per in casso Fondazione 250x0.30x25 Km	1.875,000		
		SOMMANO m³ X km =	1.875,000	0,79	1.481,25
5	8	SIC24_3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone sottofondazione 250.00x0.10	25,000		
		SOMMANO m³ =	25,000	191,93	4.798,25
6		SIC24_3.1.2.2 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Piastra di fondazione 230.00*0.35	80,500		
		SOMMANO m³ =	80,500	216,53	17.430,67
7		SIC24_3.1.2.10 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le			
		A RIPORTARE			93.442,77

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			93.442,77
		casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili: C28/35			
		Per strutture in elevazioni pilastri (0.30*0.50)*3.40*19	9,690		
		Per strutture in elevazioni travi (0.30*0.50)*13.45	2,018		
		(0.30*0.50)*20.80*2	6,240		
		(0.30*0.50)*17.45	2,618		
		(0.30*0.50)*8.15*4	4,890		
		(0.30*0.50)*5.60*4	3,360		
		(0.30*0.50)*4.15	0,623		
		SOMMANO m³ =	29,439	224,05	6.595,81
8	38	SIC24_3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Piastra di fondazione 80.50*80Kg/mc	6.440,000		
		Per strutture in elevazioni pilastri e travi 29.50*145Kg/mc	4.277,500		
		SOMMANO kg =	10.717,500	2,91	31.187,93
9	50	SIC24_3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Piastra di fondazione 68.00*0.35*2	47,600		
		Per strutture in elevazioni pilastri (0.30+0.50+0.3+0.50)*3.40*19	103,360		
		Per strutture in elevazioni travi (0.50+0.30+0.50)*140	182,000		
		SOMMANO m² =	332,960	52,44	17.460,42
10		SIC24_3.3.12.1 Solaio coibentato a struttura mista in cemento armato composto da elementi tipo Plastbau-Metal realizzati in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente ad alta densità EPS CS(10)100 Conducibilità Termica lambda D =0,035 W/mK ed anime in acciaio zincate, fornito a Marchio CE secondo la Norma UNI EN 13163:2012+A2:2016 Classe E collocato in opera in orizzontale o inclinato. Il sistema sarà fornito nella versione avente le guide a zeta inglobate			
		A RIPORTARE			148.686,93

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11		RIPORTO			148.686,93
		nel pannello ed a vista con funzione di supporto successiva orditura cartongesso; compreso il conglomerato cementizio classe minima C25/30 occorrente al completamento dell'opera con caldana di spessore da 4 a 6 cm ed i relativi travetti, compresi quelli aggiuntivi per il sostegno dei tramezzi o tompagni sovrastanti. Sono compresi e compensati nel prezzo, l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno non eccedente i 4,00 ml dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. Solaio come descritto con Resistenza termica di $RS = 3,60 \text{ m}^2\text{K/W}$ e valore della trasmittanza termica ottenibile $U = 0,28 \text{ W/m}^2$ per solai fino a m 5,50 ($H = 17/4+5$) calcolato per un carico utile pari a 2500 N/m^2			
		215	215,000		
		SOMMANO $\text{m}^2 =$	215,000	112,02	24.084,30
		1) Totale			104.109,63
		2) Totale Opere in C.A			104.109,63
11		Opere edili			
		A.P.34 Fornitura e collocazione di muratura di tamponamento isolante ad alte prestazioni in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), di colore bianco, con giunti verticali maschio/femmina, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature esterne ed interne, portanti in zona sismica 4, non portanti anche in zona ad alta sismicità, da intonacare. Elemento di Gruppo 1 secondo la EN 1996-1-1. in calcestruzzo cellulare. Dimensioni Blocco 35x60x25, Classe di Reazione al Fuoco A1, Massa volumica media 500 Kg/mc, resistenza a compressione media della muratura $f_m > 4 \text{ N/mm}^2$, conducibilità termica a secco 0,11 W/mk. Compreso Collante specifico, la rasatura esterna a doppia mano con interposta rete in fibra di vetro alcali resistente con grammatura di almeno 150 gr/mq, i pezzi speciali di spessore 5-6 cm a ricoprimento pilastri e travi di coronamento per la correzione del ponte termico; Compresi altresì i tagli e sfridi, l'onere per			
		A RIPORTARE			172.771,23

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12		RIPORTO			172.771,23
		realizzazione eventuali architravi e similari ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Prospetto Nord- Ovest 13.30x3.60	47,880		
		Prospetto Sud-Ovest 20.80x3.60	74,880		
		Prospetto Sud- Est 13.30x3.60	47,880		
		Prospetto Nord- Est 20.80x3.60	74,880		
		SOMMANO m² =	245,520	111,21	27.304,28
		SIC24_9.1.10.1			
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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. nei colori bianco e tenui			
		Prospetto Nord- Ovest 13.30x4.10	54,530		
		Prospetto Sud-Ovest 20.80x4.10	85,280		
13		Prospetto Sud- Est 13.30x4.10	54,530		
		Prospetto Nord- Est 20.80x4.10	85,280		
		SOMMANO m² =	279,620	39,02	10.910,77
		SIC24_2.2.5			
		Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura.			
		WC bambini 1.50*2.90*3	13,050		
		3.30*2.90	9,570		
		5.00*2.90	14,500		
		1.70*2.90*2	9,860		
		Area riposo 6.15*2.90*2	35,670		
		3.70*2.90	10,730		
		Ingresso 2.20*2.90	6,380		
		A RIPORTARE	99,760		210.986,28

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	99,760		210.986,28
		3.30*2.90	9,570		
		Guardaroba			
		1.20*2.90	3,480		
		2.85*2.90	8,265		
		1.75*2.90	5,075		
		Ufficio			
		3.40*2.90	9,860		
		4.45*2.90	12,905		
		3.50*2.90	10,150		
		Cucina-dispensa			
		5.05*2.90*3	43,935		
		7.50*2.90	21,750		
		1.90*2.90	5,510		
2.95*2.90	8,555				
2.65*2.90	7,685				
	SOMMANO m² =	246,500	72,18	17.792,37	
14		SIC24_9.1.3			
		Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Pareti diu Tamponamento			
		65*2.96	192,400		
		SOMMANO m² =	192,400	16,74	3.220,78
15		SIC24_12.3.4			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi;			
		e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		230	230,000		
		SOMMANO m² =	230,000	40,79	9.381,70
16		A.P.35			
		Copertura ventilata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastri in acciaio zincati certificati secondo DM del 17.01.18 e s.m.i.ad altezza variabile, per formazione delle pendenze, disposti in maglia di m 1,00x2,50, a sostegno di arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con profilo ad ? (omega) di spessore 2 mm, e altezza minima 10 cm; La copertura sarà realizzata con lamiera grata preverniciata spessore min 6/10 (h greca 40 mm). Compresi canali di gronda in acciaio zincato preverniciato min 8/10, in opera compresa di fissaggi, colmi e scossaline opere edili per l'ancoraggio dei pilastri con ancoranti meccanici o chimici bulloni e viti, controventature, e il sistema linea vita per l'accesso in			
A RIPORTARE					241.381,13

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			241.381,13
		copertura in sicurezza a norma di legge (Linea vita classe C e/o punti fissi, il tutto secondo gli schemi di progetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di proiezione orizzontale 230	230,000		
		SOMMANO m =	230,000	116,51	26.797,30
17	74	SIC24_5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. WC.bambini (1.50+1.50+1.00+1.00)*2.20*3 (3.30+1.60+1.85+2.50+4.80+1.15)*2.20 Cucina 5.00*2.20*2 3.35*2.20*2 Dispensa 3.40*2.20*2 1.90*2.20*2 WC operatori 2.65*2.20*2 2.00*2.20*2	33,000 33,440 22,000 14,740 14,960 8,360 11,660 8,800		
		SOMMANO m² =	146,960	54,48	8.006,38
18	113	SIC24_12.2.1.1 Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene 230x0.05	11,500		
		SOMMANO m³ =	11,500	306,00	3.519,00
19	88	SIC24_5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			279.703,81

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
20	144	RIPORTO			279.703,81
		collocato all'interno degli edifici			
		Sottopavimentazione			
		230	230,000		
		SOMMANO m² =	230,000	21,71	4.993,30
20	144	A.P.25			
		Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene estruso			
		URSA XPS, superfi ci lisce con pelle, bordi battenti su tutti i			
		lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017			
		(CAM), con emissioni certifi cate secondo le UNI EN ISO			
		16000-6 e UNI EN ISO 16000-9 di sostanze pericolose in			
		ambiente interno inferiori ai limiti previsti dalla classifi			
		-cazione A+ francese (decreto francese n. 2011 - 321),			
		larghezza 60 cm , lunghezza 125 cm e spessore 14			
		cm.Reazione al fuoco Euroclasse E. Prodotto con resistenza			
		alla compressione a breve termine = 300 kPa (per una			
		deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo			
		termine130 kPa (per una deformazione =2%, dopo 50 anni).			
		Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce 200 kPa.			
		Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) =5%.			
		Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra			
		0,4% e 0,6%. Valore medio percentuale di celle chiuse = 95%.			
		Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) =5%.Resistenza cicli di			
		gelo-disgelo =1%. Tempe-ratura limite d'impiego -50/+75 °C e			
		strato di bitume non inferiore ai 3.00 mm.			
		Sottopavimentazione			
		230	230,000		
		SOMMANO m² =	230,000	40,80	9.384,00
21	93	SIC24 5.2.5.1			
		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès			
		porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1			
		conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i			
		requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una			
		massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata			
		superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto			
		atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati			
		e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono			
		avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm²,			
		assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza			
		all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106,			
		resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³,			
		durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo			
		scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130),			
		resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a			
		sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità			
		colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa			
		nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base			
		cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti			
		con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per			
		dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo			
		massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le			
		caratteristiche tecniche debbono essere accertate e			
		A RIPORTARE			294.081,11

					Pag.10	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		<p>RIPORTO</p> <p>documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm</p> <p>Pavimento 230</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>230,000</p> <p>230,000</p>	59,44	294.081,11	
22	28	<p>SIC24_10.1.1.2</p> <p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>perlato di Sicilia o simili</p> <p>Copertina muretto tetto 70.00x0.40</p> <p>Davanzali 0.75*0.40*6</p> <p>1.05*0.40*2</p> <p>1.25*0.40*2</p> <p>1.65*0.40*3</p> <p>4.05*0.40</p> <p>1.65*0.40*2</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>28,000</p> <p>1,800</p> <p>0,840</p> <p>1,000</p> <p>1,980</p> <p>1,620</p> <p>1,320</p> <p>36,560</p>	109,05	3.986,87	
23	95	<p>SIC24_5.2.4.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm</p> <p>120</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>120,000</p> <p>120,000</p>	15,30	1.836,00	
24	96	<p>SIC24_8.3.9</p> <p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati</p> <p>A RIPORTARE</p>			313.575,18	

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p>16x1.00x2.20</p>			313.575,18
		SOMMANO m² =	35,200		
			35,200	416,68	14.667,14
25	97	<p>SIC24_8.2.1.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1.Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:</p> <p>classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207);</p> <p>classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208);</p> <p>classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210);</p> <p>trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i;</p> <p>marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli.Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e</p>			
		A RIPORTARE			328.242,32

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			328.242,32
		cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon 1.00*1.00*6 1.00*2.10*2 1.20*1.50*2 1.60*1.50*2 4.00*1.50	6,000 4,200 3,600 4,800 6,000		
		SOMMANO m² =	24,600	488,52	12.017,59
26	99	SIC24_8.2.6.3 Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m²/K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con profili a taglio termico- Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,2 W/(m²/K) 1.60*2.10*2 0.90*2.10	6,720 1,890		
		SOMMANO m² =	8,610	547,59	4.714,75
27	109	SIC24_8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. 1.00*1.00*6 1.00*2.10*2 1.20*1.50*2 1.60*1.50*2 4.00*1.50	6,000 4,200 3,600 4,800 6,000		
		A RIPORTARE	24,600		344.974,66

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
28	104	RIPORTO	24,600	73,37	344.974,66
		1.60*2.10*2	6,720		
		0.90*2.10	1,890		
		SOMMANO m² =	33,210		2.436,62
29	115	SIC24_11.1.3		10,44	
		Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		soffitto			
		230	230,000		
29	115	260+192	452,000	34,47	7.120,08
		SOMMANO m² =	682,000		
		SIC24_15.4.13.2			
		Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
30	100	per diametro da 100 mm		34,47	
		Copertura			
		8x3.50	28,000		
		SOMMANO m =	28,000		965,16
30	100	1) Totale			182.725,29
		3) Totale Opere edili			182.725,29
		Impianto idrico			
		SIC24_24.1.2			
30	100	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna.Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		72,44	
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		72,44
		A RIPORTARE			

					Pag. 14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
31	98	RIPORTO			355.568,96
		SIC24_24.1.1.2 Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m²; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti incluso materiale di fissaggio ed opere murarie, collegamento idraulico, collegamenti elettrici, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. sistema composto da n. 2 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.680,91	1.680,91
32		SIC24_24.1.4.2 Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi il tiro in alto, i collegamenti idraulici ed elettrici, gli accessori di montaggio e fissaggio, le necessarie opere murarie e			
		A RIPORTARE			357.249,87

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
33		RIPORTO			357.249,87
		quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 300 l avente serpentino inferiore 1,2 m ² resa termica 38 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 0,9 m ² resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar			
		1	1,000		
33		SOMMANO cad =	1,000	1.342,51	1.342,51
		A.P. 36			
		Fornitura e collocazione di Impianto idrico per usi civili, conforme alle norme in materia di contenimento energetico e igiene sanitarie e di conformita di cui al D.M. 37/08, composto da: - Serbatoio acqua potabile da intero del tipo in cemento prefabbricato o in polietilene, della capienza minima di 5000 litri; - Sistema di pressurizzazione acqua con pompa sommersa, press controll, collettori di mandata e distribuzione, tubazione di mandata del diametri minino di 32 mm, coibentata, raccorderia e annessi; - Sistema di distribuzione acqua del tipo a collettore in ottone min. da 1", con annesse line di distribuzione in multistrato coibentato a norma di legge, nei diametri di 16 e 20 mm; - N. 12 Punti acqua Fredda, coimpresa presa, allacci, quota parte tubazioni; - N. 8 Punti acqua calda, compresa presa, allacci, quota parte tubazioni; - N. 1 Scaldabagno elettrico ad alta efficienza da 80 L; Compresa altresì la rubinetteria del tipo standard a norma di Legge per ambienti destinati ad Asilo nido, le opere murarie per tracce, scai, ricoprimenti, la quota parte degli allacci all'impianto elettrico esistente, i pozzetti, cavidotti e condotte necessari per l'allaccio alla pubblica distribuzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
34		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	16.353,41	16.353,41
		A.P. 37			
34		Fornitura e Collocazione di Impianto di scarico per edificio ad usi civili, composto da: - n. 4 scarichi acque nere con tubazione in PP ad innesto diametro minimo 90 mm, con n. 2 pozzetti sifonati di base colonna; - n. 8 scarichi acque binache, con tubazione in PP nel diametro da 40/50 mm, da convogliare mediante sifonamento in pozzetto di base colonna compreso; - Linea esterna di raccolta e allaccio alla rete pubblica esistente, per una lunghezza massima di 30 ml, realizzata con pozzetti in cls 50x50 e chiusini in classe minima C250 e tubazione corrugata a doppia parete del diametro minimo di 200 mm; Comprese le tubazioni, le opere edili, tracce, ricoprimenti,			
		A RIPORTARE			374.945,79

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>scassi, scavi e ripristini, le colonne di areazione degli scarichi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte in conformità alle vigenti norme sanitarie e al D.M 37/08.</p> <p>1</p>			374.945,79
		SOMMANO a corpo =	1,000		
			1,000	10.898,48	10.898,48
35		<p>SIC24_15.3.3</p> <p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1</p>			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	1.949,21	1.949,21
36	59	<p>SIC24_15.3.5</p> <p>Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1</p>			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	451,02	451,02
37	60	<p>SIC24_15.3.6</p> <p>Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1</p>			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	524,77	524,77
38	62	<p>SIC24_15.3.7</p> <p>Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1</p>			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	318,27	318,27
39	56	<p>SIC24_15.3.4</p> <p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa</p>			
		A RIPORTARE			389.087,54

					Pag. 17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	1,000 1,000	2.155,17	389.087,54 2.155,17
40		<p>SIC24_15.1.2</p> <p>Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettoni a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	1,000 1,000	406,95	406,95
41	14	<p>SIC24_15.1.4.2</p> <p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>delle dimensioni di 80x80 cm</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	1,000 1,000	310,05	310,05
42	43	<p>SIC24_15.1.5</p> <p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>4</p> <p>SOMMANO cad =</p>	4,000 4,000	373,19	1.492,76
43	51	<p>SIC24_15.1.8</p> <p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa</p> <p>A RIPORTARE</p>			393.452,47

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
44		RIPORTO			393.452,47
		del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	364,78	1.459,12
		SIC24_15.1.10			
		Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete in ceramica, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	224,60	224,60
		1) Totale			39.639,67
		4) Totale Impianto idrico			39.639,67
45		Impianto elettrico			
		A.P.38 fornitura e Collocazione di Impianto Elettrico per Edificio Civile adibito a Uso Asilo nido, per una superficie utile funzionale di 200 mq e per un carico nominale compreso fra 10 e 15 kw, a norma CEI e DM 37/08; costituito da: - quadro di Alimentazione Generale, completo di interruttore Generale C40 con Differenziale 0.3A; - Linea dorsale di alimentazione con cavo a doppio isolamento sez. minima 10 mmq; - quadro elettrico generale completo di interruttore di sezionamento generale trifase C40, e sezionamento a valle in minimo n. 6 circuiti mediante interruttori differenziali e magnetotermici; - Nodo equipotenziale e sistema di messa a terra con n. due picchetti e relativi pozzetti e linea giallo verde da 16 mmq; - Linee di alimentazione, dorsali e derivazioni;			
		A RIPORTARE			395.136,19

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
46		RIPORTO			395.136,19
		- N. 20 Punti presa di alimentazione alettrica monofase (prese 10/16 e europee);			
		- N. 5 punti di alimentazione forza motrice;			
		- N. 20 punti di comando luci, del tipo semplice o deviato o con relè;			
		- N. 35 plafoniere LED da incasso a controsoffitto di almeno 18 W cadauna;			
		- N. 8 Faretti LED da 50 W cadauno, IP67 per esterno;			
		- N. 1 Campanello - citofono;			
		- N. 1 Punto telefono;			
		- n. 1 Punto Antenna TV;			
		Compresi i cavidotti, le eventuali tracce e scassi con i relativi ricoprimenti e ripristini, i pozzetti, le scatole di derivazione, i cavi, i frutti di prese e punti luce, le lampade, le placche di finitura di tipo civile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfetto e funzionante a perfetta regol d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	14.807,53	14.807,53
		1) Totale			14.807,53
		5) Totale Impianto elettrico			14.807,53
		Impianto di riscaldamento e climatizzazione			
		A.P.39			
		Fornitura e Collocazione di impianto di climatizzazione del tipo a pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A, unità esterna monoblocco modello Samsung AM080BXMWGH/EU TRIFASE o similare, da 8 HP, 22.4 KW.F, 25 KW.t., Collegamento fino a n. 26 unità interne, Compressore unità Esterna inverter Scroll, Funzionamento Silent per riduzione effetti sonori, funzionamento fino a temperatura esterna di -25 °C, comunicazione con protocollo "Nasa". Unità interne modello console, con ventilatore inverter con dispositivo SPI Air Purifier incluso, con telecomando wireless, valvola espansione elettronica integrata EEV, nei modelli da 1 a 1.7 HP, Compresse tubazioni in rame coibentato per distribuzione GAS refrigerante, giunti a Y e di linea, tappi, raccorderia, collettori, casse e centraline di comando e Gestione con comando centralizzato Touch 2.0 LCD. Compresa la quota parte di linea per allaccio elettrico, le opere edili connesse per posa tubazioni e unità interne e per posizionamento e fissaggio pompa di calore, altresì comprese le tubazioni sifonate e le opere connesse per smaltimento condensa alla			
		A RIPORTARE			409.943,72

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
47		RIPORTO			409.943,72
		linea di scarico dell'edificio.			
		N.1 Unità Esterna Monoblocco			
		N. 6 unità interne			
		N. 1 Sistema di Controllo centralizzato			
48		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	20.824,63	20.824,63
		1) Totale			20.824,63
		6) Totale Impianto di riscaldamento e climatizzazione			20.824,63
		Impianto fotovoltaico			
47		SIC24_24.4.2.9			
		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe.			
		Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC)			
		12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	590,90	7.090,80
48		SIC24_24.4.3.4			
		Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura.			
		A RIPORTARE			437.859,15

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			437.859,15
		Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio. Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 6000 Wp 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.045,43	2.045,43
49	59	SIC24_24.4.11.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	41,00	492,00
50		SIC24_24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 /IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC.tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo:-25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm ² 12*4	48,000		
		SOMMANO m =	48,000	2,22	106,56
51		SIC24_24.4.7 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm ² . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N.Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno - 4*2*2	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	18,40	294,40
		1) Totale			10.029,19
		7) Totale Impianto fotovoltaico			10.029,19
		Sistemazione Area Esterna			440.797,54

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
52		RIPORTO			440.797,54
		A.P.40			
		Fornitura e Collocazione di prato drenante, costituito da telo paggiamento di adeguata grammatura e durabilità cerficata e ricoprimento con spessore di 10 cm di pietrisco lavato della pezzatura da 10 a 40 mm, a tinte chie e scure, in modo da realizzare disegni e percorsi, compresi elementi separatori delle sagome in pvc o similari; posti in opera previa livellatura della superficie interessata e perimetrazione con cordolatura in opera o prefabbricata..			
		100	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	25,98	2.598,00
		1) Totale			2.598,00
		8) Totale Sistemazione Area Esterna			2.598,00
		Oneri per la sicurezza			
53	153	SIC24_26.1.1.2			
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo 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, 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.			
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		2x23.00x4.00	184,000		
		2x16.00x4.00	128,000		
		SOMMANO m² =	312,000	9,97	3.110,64
54	154	SIC24_26.1.2			
		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i			
		A RIPORTARE			446.506,18

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>pianali in legno o metallo, 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 della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p>2x23.00x4.00x3 mesi 552,000</p> <p>2x16.00x4.00x3 mesi 384,000</p> <p>SOMMANO m²xmese = 936,000</p>			446.506,18
55	155	<p>SIC24_26.1.3</p> <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p>2x23.00x4.00 184,000</p> <p>2x16.00x4.00 128,000</p> <p>SOMMANO m² = 312,000</p>		1,68	1.572,48
56	156	<p>SIC24_26.1.15</p> <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>2x23.00x4.00 184,000</p> <p>2x16.00x4.00 128,000</p> <p>SOMMANO m² = 312,000</p>		3,83	1.194,96
57	157	<p>SIC24_26.1.46</p> <p>Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone -Cinghie in poliestere da 45 cm.</p> <p>- Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.</p> <p>3 3,000</p> <p>SOMMANO cad = 3,000</p>		3,08	960,96
58	158	<p>SIC24_26.1.54</p> <p>Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm - Indicatore di caduta -Lunghezza: 1,5 m.</p> <p>3 3,000</p> <p>A RIPORTARE 3,000</p>		67,68	203,04
		A RIPORTARE	3,000		450.437,62

					Pag.24	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	3,000		450.437,62	
		SOMMANO cad =	3,000	85,96	257,88	
59	159	SIC24_26.1.56 Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN. 3	3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	13,54	40,62	
60	160	SIC24_26.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz.Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd.Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni. 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	122,88	122,88	
61	161	SIC24_26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 4	4,000			
		SOMMANO cad =	4,000	67,32	269,28	
		A RIPORTARE			451.128,28	

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			451.128,28
62	164	SIC24_26.6.1 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. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	11,51	57,55
63	165	SIC24_26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, 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. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	18,95	94,75
64	166	SIC24_26.6.3 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro 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. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	29,77	148,85
65	167	SIC24_26.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 8 mascherine al mese per operaio 5 operai x 8 mascherine mese x 6 mesi	240,000		
		SOMMANO cad =	240,000	0,95	228,00
66	168	SIC24_26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle			
		A RIPORTARE			451.657,43

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata dei lavori;</p> <p>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.</p> <p>4 paia di guanti al mese per operaio</p> <p>5 opeerai x4 paia al mese x 6</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>120,000</p> <p>120,000</p>	4,29	<p>451.657,43</p> <p>514,80</p>
67	169	<p>SIC24_26.6.12</p> <p>Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi:</p> <p>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.</p> <p>1x5</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>5,000</p> <p>5,000</p>	81,21	406,05
68	170	<p>SIC24_26.6.13</p> <p>Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata dei lavori;</p> <p>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.</p> <p>5</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>5,000</p> <p>5,000</p>	4,65	23,25
69	172	<p>SIC24_26.7.1.1</p> <p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso:</p> <p>il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per il primo mese d'impiego</p> <p>1</p>	<p>1,000</p>		
		A RIPORTARE	1,000		452.601,53

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
70	173	RIPORTO	1,000	451,57	452.601,53
		SOMMANO cad =	1,000		451,57
		SIC24_26.7.1.2			
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 5 mesi			
		SOMMANO cad =	5,000	148,89	744,45
			5,000		
		9) Totale Oneri per la sicurezza			10.402,01
		A RIPORTARE			453.797,55

				Pag. 28
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori di demolizione e ricostruzi	1			453.797,55
Demolizioni	1		68.661,60	
Opere in C.A	2		104.109,63	
Opere edili	5		182.725,29	
Impianto idrico	13		39.639,67	
Impianto elettrico	18		14.807,53	
Impianto di riscaldamento e climatizzazione	19		20.824,63	
Impianto fotovoltaico	20		10.029,19	
Sistemazione Area Esterna	21		2.598,00	
Oneri per la sicurezza	22		10.402,01	
SOMMANO I LAVORI				€ 453.797,55
di cui oneri di sicurezza:				
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori			2.210,95	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			10.402,01	
Totale oneri della sicurezza (2,779424% sull'importo dei lavori)			12.612,96	€
VALGUARNERA CAROPEPE li 11/10/2024				
<p>Il Tecnico ING. PIETRO CHIARELLI</p> 