

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI RELATIVI ALLA LINEA D'INTERVENTO POR FESR SICILIA
2014/2020 AZIONE- 4.1.1 "PROMOZIONE DELL'ECOEFFICIENZA E
RIDUZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA NEGLI EDIFICI E
STRUTTURE PUBBLICHE"

COMMITTENTE: SCUOLA DELL'INFANZIA LUIGI FRASCA
Comune di Vittoria

Vittoria, 30/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 - TETTO PIANO (SpCat 2)							
	Rimozione impianti esistenti (Cat 4)							
1 M.O.	Operaio edile specializzato da tariffa oraria media nazionale da rilevamento ottobre 2021 comprensivo di spese generali ed utile di impresa pari al 28,70% Smontaggio e successivo rimontaggio dell'impianto fotovoltaico esistente in copertura. Sono inclusi tutti i collegamenti elettrici, smontaggio e rimontaggio della struttura portante, il calo in basso, il successivo tiro in alto, la movimentazione in cantiere ed il deposito all'interno del cantiere su indicazione della D.L. si considerano 2 operai per 4 giorni di lavoro	2,00	4,00		8,000	64,00		
	SOMMANO h					64,00	37,25	2'384,00
	Esecuzione di tracce (Cat 6)							
2 21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caricamento gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati assistenza muraria allo spostamento dei nuovi bocchettoni discendenti raccolta acque meteoriche					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,81	148,10
	Smantellamento di pavimenti e sottofondi (Cat 8)							
3 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostruttura di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. intero tetto piano					834,00		
	SOMMANO m²					834,00	10,98	9'157,32
4 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. viene considerato un massetto delle pendenze esistente con altezza media di 8 cm Vedi voce n° 3 [m² 834.00]				8,000	6'672,00		
	SOMMANO m² x cm					6'672,00	2,06	13'744,32
	Movimentazioni e trasporti (Cat 11)							
5 21.01.25	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 ... per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti Vedi voce n° 2 [m 10.00]			0,200	0,100	0,20		
	SOMMANO m³					0,20	32,26	6,45
6 21.01.25	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 ... per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti Vedi voce n° 3 [m² 834.00]				0,100	83,40		
	A R I P O R T A R E					83,40		25'440,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,40		25'440,19
	SOMMANO m³					83,40	32,26	2'690,48
	Impermeabilizzazioni (Cat 14)							
7 12.01.05	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità ... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. maggiorazione del 10% per i risvolti verticali e le sovrapposizioni Vedi voce n° 3 [m² 834.00]	1,10				917,40		
	SOMMANO m²					917,40	19,88	18'237,91
	Massetti, pavimenti e rivestimenti (Cat 15)							
8 05.01.11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici primo massetto delle pendenze Vedi voce n° 3 [m² 834.00]					834,00		
	SOMMANO m²					834,00	18,34	15'295,56
	Impermeabilizzazioni (Cat 14)							
9 21.11.01	Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resiste ... no 100 mm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. secondo strato impermeabilizzante da porre sopra al secondo massetto Vedi voce n° 7 [m² 917.40] incremento dovuta all'impermeabilizzazione dei cornicioni presenti sul solo lato interno parapetti tetto piano lato interno *(H/peso=0,500+,2) parapetti tetto piano zona attività collettive *(H/peso=0,200+,2)		192,00 65,60		0,700 0,400	917,40 134,40 26,24		
	SOMMANO m²					1'078,04	30,17	32'524,47
	Isolamento termico di coperture (Cat 16)							
10 NP01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, real ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826:spessore 100 mm Vedi voce n° 3 [m² 834.00]					834,00		
	SOMMANO m2					834,00	49,56	41'333,04
	Massetti, pavimenti e rivestimenti (Cat 15)							
11 05.01.11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici secondo massetto da porre sopra l'isolamento per posa pavimentazione Vedi voce n° 8 [m² 834.00]					834,00		
	A R I P O R T A R E					834,00		135'521,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					834,00		135'521,65
	SOMMANO m²					834,00	18,34	15'295,56
12 05.01.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. Vedi voce n° 3 [m² 834.00]					834,00		
	SOMMANO m²					834,00	53,74	44'819,16
13 NP02	Giunto di dilatazione impermeabile elastico per pavimenti applicato previo inserimento di giunto di fondo in sabbia asciutta o in polietilene espanso estruso: eseguito con giunto elastico siliconico trasparente in barre da 2500mm, con larghezza da definire su indicazioni della D.L.		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,49	539,60
14 05.02.04.002	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 ri ... te. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm perimetro parapetti interni perimetro parapetto interni zona attività collettive		192,00 65,60			192,00 65,60		
	SOMMANO m					257,60	23,14	5'960,86
	Opere murarie (Cat 17)							
15 21.09.09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci c ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. per ripristino parapetti tetto piano lato interno *(H/peso=0,500+,2) per ripristino parapetti tetto piano zona attività collettive *(H/peso=0,200+,2)		192,00 65,60		0,700 0,400	134,40 26,24		
	SOMMANO m²					160,64	19,02	3'055,37
16 11.02.02	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 15 [m² 160.64]					160,64		
	SOMMANO m²					160,64	7,69	1'235,32
	2 - RISANAMENTO UMIDITA' (SpCat 3) Rimozione di intonaci (Cat 7)							
17 21.01.11	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. si considera il 50% del perimetro delle tamponature lato interno fino ad un'altezza di 50 cm fino e con una profondità di 2,5 cm	0,50	185,00	2,500	0,500	115,63		
	SOMMANO m² x cm					115,63	4,00	462,52
	Movimentazioni e trasporti (Cat 11)							
18 21.01.25	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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile,							
	A R I P O R T A R E							206'890,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'890,04
	compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti *(lung.=185*,5)	1,20	92,50	0,025	0,500	1,39		
	SOMMANO m³					1,39	32,26	44,84
	Opere murarie (Cat 17)							
19 21.09.07	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idrau ... vori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 17 [m² x cm 115.63]					115,63		
	SOMMANO m²					115,63	102,48	11'849,76
	3 - FACCIATE (SpCat 4) Rimozioni impianti esistenti (Cat 4)							
20 M.O.	Operaio edile specializzato da tariffa oraria media nazionale da rilevamento ottobre 2021 comprensivo di spese generali ed utile di impresa pari al 28,70% rimozione unità esterne di condizionamento con recupero del gas e cavi elettrici di ogni tipo per successiva posa sottotraccia computata a parte				7,000	7,00		
	SOMMANO h					7,00	37,25	260,75
	2 - RISANAMENTO UMIDITA' (SpCat 3) Opere da pittore (Cat 26)							
21 11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. intere facciate interessate dal ciclo rifacimento intonaco deumidificante a detrarre bucatore > 4mq	4,00	185,00 3,95 3,00 3,95 2,95 4,95 1,80 1,80 3,95		3,200 1,200 2,400 1,200 1,750 1,200 2,900 2,900 1,200	592,00 -18,96 -7,20 -4,74 -5,16 -5,94 -5,22 -5,22 -4,74		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					592,00 -57,18		
	SOMMANO m²					534,82	8,72	4'663,63
	3 - FACCIATE (SpCat 4) Rimozioni impianti esistenti (Cat 4)							
22 21.01.23	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. canaline elettriche pluviali	12,00	150,00		3,500	150,00 42,00		
	SOMMANO m					192,00	4,30	825,60
	Demolizioni, tagli, carotaggi, perforazioni (Cat 5)							
23	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti							
	A R I P O R T A R E							224'534,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'534,62
21.10.01.003	tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati tracce murarie per spostamento-bonifica canaline e cavi presenti in facciata		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	14,81	1'481,00
24 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. demolizione zoccolatura perimetrale in travertino perimetro scala accesso locali interrati		187,00 8,00		0,500 0,500	93,50 -4,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					93,50 -4,00		
	SOMMANO m²					89,50	19,44	1'739,88
	Movimentazioni e trasporti (Cat 11)							
25 21.01.25	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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti Vedi voce n° 23 [m 100.00]	1,20		0,100	0,100	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	32,26	38,71
26 21.01.25	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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti Vedi voce n° 24 [m² 89.50]	1,20		0,030		3,22		
	SOMMANO m³					3,22	32,26	103,88
	Preparazione sottofondi (Cat 13)							
27 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diame ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 24 [m² 89.50]					89,50		
	SOMMANO m²					89,50	23,27	2'082,67
28 23.04.15	Consolidante superfici o primer, miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura e l'uniformità di stesura su superficie esistente. A base acqua, ... 1:5 come primer. Dato in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del produttore, compreso pulizia finale. prospetto A a detrarre soltanto le bucatore > 4mq prospetto B prospetto C prospetto D corpo centrale attività collettive	4,00	55,00 3,95 3,00 43,30 3,95 2,95 37,70 4,95 1,80 51,20 1,80 3,95 65,60		3,500 1,200 2,400 3,500 1,200 1,750 3,500 1,200 2,900 3,500 2,900 1,200 1,400	192,50 -18,96 -7,20 151,55 -4,74 -5,16 131,95 -5,94 -5,22 179,20 -5,22 -4,74 91,84		
	A R I P O R T A R E					689,86		229'980,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					689,86		229'980,76
	Parziale m²					689,86		
	Vedi voce n° 27 [m² 89.50]					-89,50		
	Parziale m²					-89,50		
	Sommano positivi m²					747,04		
	Sommano negativi m²					-146,68		
	SOMMANO m²					600,36	8,55	5'133,08
29 21.09.09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci c ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. viene considerato il 25% della superficie muraria su cui apporre il nuovo cappotto, al fine di compensare eventuali sconnessioni, parti distaccate e parti non complanari Vedi voce n° 28 [m² 600.36]	0,25				150,09		
	SOMMANO m²					150,09	19,02	2'854,71
	Isolamento termico facciate (Cat 18)							
30 12.02.06.003	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a “cappotto” su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciat ... pporti sono da computarsi a parte. pannelli spessore 6 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Vedi voce n° 28 [m² 600.36] Vedi voce n° 27 [m² 89.50]					600,36 89,50		
	SOMMANO m²					689,86	103,98	71'731,64
31 12.02.07	Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm. Vedi voce n° 30 [m² 689.86]			4,000		2'759,44		
	SOMMANO m²					2'759,44	3,00	8'278,32
	Copertine e soglie in pietra (Cat 19)							
32 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili zoccolatura cappotto Vedi voce n° 24 [m² 89.50] non vengono considerate le controsoglie infissi-cappotto in quanto sono già computati i profili con gocciolatoi alla voce isolamento a cappotto					89,50		
	SOMMANO m²					89,50	112,02	10'025,79
	Opere da lattoniere (Cat 21)							
33 15.04.14.005	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm pluviali	12,00			3,500	42,00		
	SOMMANO m					42,00	21,74	913,08
	Opere da pittore (Cat 26)							
	A R I P O R T A R E							328'917,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'917,38
34 11.02.03	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie op ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. aiuole lato ingresso sola faccia esterna *(lung.=14+14)		28,00 7,50	2,000 2,000	1,000 0,500	56,00 7,50		
	SOMMANO m²					63,50	7,79	494,67
	4 - CORNICINI (SpCat 5) Rimozione di intonaci (Cat 7)							
35 21.03.22	Preparazione per il risanamento tramite ricostituzione della malta copri ferro di strutture intelaiate in cemento armato, con conservazione della sezione originaria o peringrossame ... energica spazzolatura e idrolavaggio in pressione per la pulitura della superficie d'intervento.per ogni m² d'intervento si considera il 35% dell'intera superficie sottobalcone cornicioni tetto piano	0,35 0,35			853,000 720,000	298,55 -252,00		
	Parziale m²					46,55		
	si considera il 50% dei frontoni frontoni cornicioni tetto piano	0,50	193,00		0,900	86,85		
	Parziale m²					86,85		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					385,40 -252,00		
	SOMMANO m²					133,40	28,54	3'807,24
	Movimentazioni e trasporti (Cat 11)							
36 21.01.25	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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti Vedi voce n° 35 [m² 133.40]	1,20			0,020	3,20		
	SOMMANO m³					3,20	32,26	103,23
	Opere murarie (Cat 17)							
37 21.03.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrorinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini ... on l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte.Per m² e per 1 cm di spessore Vedi voce n° 35 [m² 133.40]					133,40		
	SOMMANO m²					133,40	53,80	7'176,92
38 21.09.09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci c ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. si considera la successiva rasatura dell'intera superficie dei cornicioni e dei relativi sottobalconi. (si moltiplica per 2 in quanto la voce a cui si fa riferimento riguarda il 50% dell'intera superficie da considerare) Vedi voce n° 35 [m² 133.40]	2,00				266,80		
	SOMMANO m²					266,80	19,02	5'074,54
	A R I P O R T A R E							345'573,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'573,98
39 11.02.02	Opere da pittore (Cat 26)							
	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferic ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 38 [m² 266.80]					266,80		
	SOMMANO m²					266,80	7,69	2'051,69
40 23.03.02	5 - GRATE E RINGHIERE (SpCat 6)							
	Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in oper ... di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	prospetto A	4,00		3,950	1,200	18,96		
		2,00		1,500	2,400	7,20		
					3,000	7,20		
	prospetto B	2,00		0,850	2,150	3,66		
					1,050	2,26		
					1,150	1,38		
		2,00		3,950	1,200	9,48		
					0,650	1,14		
					1,100	1,93		
					2,950	5,16		
	prospetto C				0,850	2,150	1,83	
					4,950	1,200	5,94	
	prospetto D				1,800	2,900	5,22	
						1,800	5,22	
	Parziale m²					76,58		
	ringhiere		19,50		1,000	19,50		
			18,40		1,000	18,40		
	Parziale m²					37,90		
	SOMMANO m²					114,48	22,43	2'567,79
41 21.01.16	6 - INFISSI (SpCat 7)							
	Smontaggio infissi, di opere metalliche e in legno (Cat 3)							
	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	prospetto A	2,00	3,95		0,650	5,14		
		2,00	2,55		0,650	3,32		
		4,00	3,95		1,200	18,96		
		2,00	1,50		2,400	7,20		
			3,00		2,400	7,20		
	prospetto B	3,00	0,85		2,150	5,48		
			1,05		2,150	2,26		
			1,15		1,200	1,38		
		2,00	3,95		1,200	9,48		
			0,65		1,750	1,14		
			1,10		1,750	1,93		
			2,95		1,750	5,16		
			3,95		0,650	2,57		
			2,55		0,650	1,66		
	prospetto C		2,55		0,650	1,66		
			4,75		0,650	3,09		
			4,40		0,650	2,86		
			2,05		0,650	1,33		
			1,80		2,900	5,22		
	prospetto D		4,95		1,200	5,94		
			2,55		0,650	1,66		
		2,00	4,75		0,650	6,18		
	A R I P O R T A R E					100,82		350'193,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,82		350'193,46
	corpo rialzato "attività collettive"	2,00	4,40		0,650	5,72		
			2,05		0,650	1,33		
			3,80		0,650	2,47		
			1,80		2,900	5,22		
		4,00	5,20		0,700	14,56		
		2,00	2,00		0,700	2,80		
		2,00	4,00		0,700	5,60		
		4,00	5,00		0,700	14,00		
		2,00	4,50		0,700	6,30		
	SOMMANO m²					158,82	15,89	2'523,65
	Movimentazioni e trasporti (Cat 11)							
42 21.01.25	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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti Vedi voce n° 41 [m² 158.82]	1,20			0,070	13,34		
	SOMMANO m³					13,34	32,26	430,35
	7 - FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO (SpCat 8) Esecuzione di tracce (Cat 6)							
43 21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati tracce murarie per assistenza impianti		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,81	296,20
	Movimentazioni e trasporti (Cat 11)							
44 21.01.25	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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti Vedi voce n° 43 [m 20.00]			0,150	0,100	0,30		
	SOMMANO m³					0,30	32,26	9,68
	6 - INFISSI (SpCat 7) Infissi (Cat 20)							
45 08.01.03.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, col ... vole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon il controtelaio previsto nella voce non sarà da installarsi e la sua incidenza compenserà la diversa vetratura che dovrà essere del tipo visarm come prevista da norma relativa alle vetrate per i luoghi pubblici Vedi voce n° 41 [m² 158.82]					158,82		
	SOMMANO m²					158,82	411,28	65'319,49
	7 - FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO (SpCat 8) Impianto elettrico (Cat 23)							
	A R I P O R T A R E							418'772,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'772,83
46 24.04.02.007	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 a ... upporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 460Wp con efficienza del pannello >20% (STC)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	446,20	6'693,00
47 24.04.11.001	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 trasv ... , morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico Vedi voce n° 46 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	51,77	776,55
48 24.04.06.002	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 uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm²	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,18	130,80
49 24.04.03.006	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 prot ... a programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 8000 Wp trifase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'595,20	2'595,20
50 24.04.14	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione dei circuiti a c ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente.Interruttore 2P fino a 25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,10	163,10
51 24.04.05.001	Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, idoneo per il collegamento ad inverter mono e trifase. Il sistema, di tipo modula ... e compatibile con l'inverter ibrido scelto ed essere garantito per almeno 10 anni. Per energia disponibile fino a 10 kWh batterie di accumulo da 9,5 kW					9,50		
	SOMMANO kWh					9,50	825,80	7'845,10
	Impianto termico (Cat 25)							
52 24.01.01.003	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; superfici ... tori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'320,37	2'320,37
53 24.01.02	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 ... menti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							439'296,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'296,95
	d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,88	66,88
54 24.01.03	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il car ... ll'impianto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				20,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	11,42	228,40
55 24.01.04.004	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 i ... ntino superiore 0,9 m² resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'566,63	1'566,63
56 24.01.05	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari ... murarie, collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,91	222,91
57 24.01.06	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: ... za, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	485,67	485,67
	8 - IMPIANTO TERMICO (SpCat 9) Esecuzione di tracce (Cat 6)							
58 21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati tracce murarie per assistenza impianti		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,81	888,60
	Movimentazioni e trasporti (Cat 11)							
59 21.01.25	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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. maggiorazione del 20% dovuta ai vuoti Vedi voce n° 58 [m 60.00]			0,250	0,100	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	32,26	48,39
	Impianto termico (Cat 25)							
60 24.02.11.001	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua							
	A R I P O R T A R E							442'804,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'804,43
61 NP03	calda sanitaria, costituita d ... max ammessa 80°C- producibilità acqua calda sanitaria (Dt=25°C) non inferiore a 14 l/min. portata termica nominale 25 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'297,57	3'297,57
	Pompa di calore aria/acqua, tecnologia DC inverter, con unità interna pensile per produzione acqua refrigerata e acqua calda uso riscaldamento e uso sanitario tramite serbatoio di ... gerante R410A, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz: resa frigorifera 18 kW ed EER 4,56, resa termica 22 kW e COP 4,20					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'943,10	12'943,10
62 24.03.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 1100 W portata d'aria 240 m³/h (velocità media)					2,00		
	aula D1					2,00		
	aula D2					1,00		
	aula D3					2,00		
	aula D4					1,00		
	aula Insegnanti					1,00		
	aula bidelli					1,00		
	spogliatoio					1,00		
	spogliatoio 2					6,00		
	wc							
63 24.03.01.002	SOMMANO cad					17,00	500,43	8'507,31
	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media)					2,00		
	aula D5					2,00		
	aula D6					1,00		
64 24.03.01.003	spogliatoio 3							
	SOMMANO cad					5,00	527,00	2'635,00
	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 2500 W portata d'aria 480 m³/h (velocità media) area attività collettive					2,00		
65 15.04.09.001	SOMMANO cad					2,00	553,56	1'107,12
	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	11,18	1'788,80
66 15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	13,33	559,86
	A R I P O R T A R E							473'643,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'643,19
67 15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	19,84	1'190,40
68 15.04.09.004	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	27,01	405,15
69 15.04.07.002	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD PE 100 -s 80 PN 12,5 - a norma EN 12201 EN ISO 15494 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero ... i i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro esterno da 32 mm raccolta condense fan-coil		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,77	565,50
	Opere da pittore (Cat 26)							
70 NP04	Realizzazione di velette, finte travi, rettilinee per tracantoni realizzati a piè d'opera in cartongesso. Sono incluse la struttura metallica, le lastre di cartongesso, i paraspigo ... aria per la tinteggiatura. La contabilizzazione avverrà al m lineare considerando una sezione tipo con sviluppo di 60 cm tracantoni necessari alla distribuzione delle tubazioni riguardanti i fan-coill previsti da progetto (lung.=14,4+3,8+9,5+17,7+23+4,5+21,6+6+10,6)		111,10			111,10		
	SOMMANO m					111,10	57,45	6'382,70
71 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. si considera una maggiorazione del 10% dovuta alle riprese sulle parete su cui insistono i cavedi realizzati Vedi voce n° 70 [m 111.10] Vedi voce n° 58 [m 60.00]	1,20 1,20		0,600 0,200		79,99 14,40		
	SOMMANO m²					94,39	12,19	1'150,61
72 11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesan ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 71 [m² 94.39]					94,39		
	SOMMANO m²					94,39	8,72	823,08
	9 - LAMPADE INTERNE (SpCat 10) Impianto elettrico (Cat 23)							
73 NP06	Sostituzione lampadina esistente con nuova lampada led, potenza 15W, alimentazione 230V, tempeeratura di calore 3000-4000°K, fascio luminoso 120°, 1220lumen come da progetto vengono considerati circa 3 Watt/mq aula D1					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		484'160,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'611,79
76 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	ONERI SICUREZZA (SpCat 1)							
	Oneri di sicurezza (Cat 1)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	SOMMANO %					100,00		
						100,00	26'742,58	26'742,58
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							26'742,58
	T O T A L E euro							514'354,37
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]