

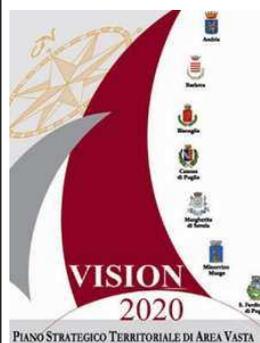


COMUNE DI BARLETTA

PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI

AREA VASTA VISION 2020

PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E
MIGLIORAMENTO DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE



[Art. 9 commi 2) e 3) delle Linee Guida P.O. 2007 - 2013, Asse II - Linea di Intervento 2.4, Azione 2.4.1]

ISTITUTO SCOLASTICO STATALE "G. MODUGNO"

Scuola Primaria

Piazza Ofanto - 76121 - Barletta (BT)



Studio Tecnico
Ing. Riccardo Fusiello

Andria 76123 - via La Specchia 55 - tel. 348.3540942 - fusielloriccardo@virgilio.it

PROGETTO DEFINITIVO:

Ing. Riccardo FUSIELLO

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE :**

Ing. Riccardo FUSIELLO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Vito VACCA

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE
MANUTENZIONI :**

REDAZIONE :

Ing. Riccardo FUSIELLO

EMISSIONE :

REVISIONE :

PROGETTO DEFINITIVO

EE 05.01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA

MARZO 2015

Comune di
Provincia di

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, _____

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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 D1.072.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, l'eventuale calo in basso ed il trasporto alla discarica, esclusa l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato Rimozione guaina impermeabile lastrico di copertura plesso scolastico					2' 479,56		
	SOMMANO mq					2' 479,56	3,24	8' 033,77
2 / 2 E.002.029.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettropneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm Rimozione massetto a pendioi copertura plesso scolastico					2' 479,56		
	SOMMANO mq					2' 479,56	11,50	28' 514,94
3 / 11 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Copertura Serramenti Potature Ventilconvettori	2479,56 592,44 80,00			0,150 0,100 0,160	371,93 59,24 6,00 12,80		
	SOMMANO mc					449,97	11,00	4' 949,67
4 / 12 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon Ventilconvettori	80,00			0,250	20,00		
	SOMMANO q.li					20,00	30,00	600,00
	A R I P O R T A R E							42' 098,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42' 098,38
5 / 13 E.001.030.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10% Copertura	371,93			15,000	5' 578,95		
	SOMMANO q.li					5' 578,95	2,80	15' 621,06
6 / 14 E.001.030.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - vetro Vetri serramenti (59,24 mc x 80%) * (par.ug.=59,24* 0,8)	47,39				47,39		
	SOMMANO q.li					47,39	4,00	189,56
7 / 17 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 Infissi aule piano rialzato Infissi aule piano primo Infissi palestra Infissi corridoi piano rialzato Infissi corridoi piano primo	15,00 10,00 15,00 15,00 4,00 8,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 9,00 2,00	4,40 2,00 4,40 2,00 3,00 2,00 3,30 3,50 5,00 4,00 1,30 2,00 4,30 4,30 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,30		2,100 1,050 2,100 1,050 3,000 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,300 2,300 2,400 2,300 2,400 2,300 2,400 2,400 2,400	138,60 21,00 138,60 31,50 36,00 38,40 15,84 8,40 12,00 19,20 6,24 18,40 19,78 20,64 18,40 43,20 6,24		
	SOMMANO mq					592,44	25,00	14' 811,00
	A R I P O R T A R E							72' 720,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72' 720,00
8 / 22 E.002.060.d	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di solo corpo radiante Ventilconvettori piano rialzato Ventilconvettori piano primo					46,00 34,00		
	SOMMANO cad					80,00	50,00	4' 000,00
Opere edili - Copertura (Cat 2)								
9 / 3 E.011.007	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con film sottile di polietilene a bassa densità spessore mm 0,30e caratteristiche di allungamento pari al 450 %. Posata a secco sopra allo strato di compensazione con sovrapposizione dei teli di cm 10, sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico delle larghezza richiesta inclusi i risvolti verticali, previa applicazione di primer su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Copertura plesso scolastico					2' 479,56		
	SOMMANO mq					2' 479,56	2,33	5' 777,37
10 / 4 14.02.03.01. 01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 100 kg/m ³ : spessore 30 mm Copertura plesso scolastico					2' 479,56		
	SOMMANO m ²					2' 479,56	14,30	35' 457,71
11 / 5 14.02.03.01. 01.01	Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Copertura plesso scolastico	2479,56			7,000	17' 356,92		
	SOMMANO m2					17' 356,92	4,10	71' 163,37
	A R I P O R T A R E							189' 118,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189' 118,45
12 / 6 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Rete fi 6 20cm x 20cm (2,22 kg/mq) SOMMANO kg	2479,56			2,220	5' 504,62		
						5' 504,62	2,10	11' 559,70
13 / 7 E.008.004.a	Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) , densità in opera ca, 610 kg / m? e resistenza a compressione 25 kg / cm?; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte : - Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato Copertura plesso scolastico SOMMANO mc	2479,56			0,120	297,55		
						297,55	220,00	65' 461,00
14 / 8 NP.01	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica del tipo PURTOP 400 M per uno spessore di 2,0 mm previa realizzazione disugue negli angoli di raccordo parete-pavimento con l'impiego di sigillante poliuretano MAPEFLEX PU 30, applicazione di un primer a base di resine epossidiche del tipo "Primer SN" con successivo spolvero a rifiuto con QUARZO 0,5 e spolveratura della superficie, nonchè fornitura e posa in opera di rivestimento poliuretano alifatico bicomponente del tipo MAPECOAT PU 15 con aggiunta del 10% in peso di pasta colorante del tipo MAPECOLOR PASTE. Compreso l'onere per la lisciatura del supporto di posa, l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Copertura plesso scolastico SOMMANO mq					2' 479,56		
						2' 479,56	44,60	110' 588,38
15 / 9 E.011.008	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene di diametro mm 80?100. Bocchettoni innesto pluviali SOMMANO cad					15,00		
						15,00	28,63	429,45
16 / 10 E.011.009	Fornitura e posa in opera di esalatori in neoprene di diametro mm 80?100. Esalatori					15,00		
						15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		377' 156,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		377' 156,98
	SOMMANO cad					15,00	28,63	429,45
	Infissi (Cat 3)							
17 / 18 E.017.007	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. E esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (compreso l'adeguamento/innalzamento delle soglie degli infissi di accesso al lastrico solare di primo piano).							
	Infissi aule piano rialzato	15,00	4,40		2,100	138,60		
		10,00	2,00		1,050	21,00		
	Infissi aule piano primo	15,00	4,40		2,100	138,60		
		15,00	2,00		1,050	31,50		
	Infissi palestra	4,00	3,00		3,000	36,00		
	Infissi corridoi piano rialzato	8,00	2,00		2,400	38,40		
		2,00	3,30		2,400	15,84		
		1,00	3,50		2,400	8,40		
		1,00	5,00		2,400	12,00		
		2,00	4,00		2,400	19,20		
		2,00	1,30		2,400	6,24		
	Infissi corridoi piano primo	4,00	2,00		2,300	18,40		
		2,00	4,30		2,300	19,78		
		2,00	4,30		2,400	20,64		
		4,00	2,00		2,300	18,40		
		9,00	2,00		2,400	43,20		
		2,00	1,30		2,400	6,24		
	SOMMANO mq					592,44	295,00	174' 769,80
18 / 19 E.018.021.c	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm. 3, stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3							
	Infissi aule piano rialzato * (H/peso=2,100*0,7)	15,00	4,40		1,470	97,02		
	(H/peso=1,050*0,7)	10,00	2,00		0,735	14,70		
	Infissi aule piano primo * (H/peso=2,100*0,7)	15,00	4,40		1,470	97,02		
	(H/peso=1,050*0,7)	15,00	2,00		0,735	22,05		
	Infissi palestra (vetri superiori) * (H/peso=3,000*0,7*0,5)	4,00	3,00		1,050	12,60		
	A R I P O R T A R E					243,39		552' 356,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					243,39		552' 356,23
	Infissi corridoi piano rialzato (vetri superiori) * (H/peso=2,400*0,7*0,5)	8,00	2,00		0,840	13,44		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	3,30		0,840	5,54		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	1,00	3,50		0,840	2,94		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	1,00	5,00		0,840	4,20		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	4,00		0,840	6,72		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	1,30		0,840	2,18		
	Infissi corridoi piano primo (vetri superiori) * (H/peso=2,300*0,7*0,5)	4,00	2,00		0,805	6,44		
	(H/peso=2,300*0,7*0,5)	2,00	4,30		0,805	6,92		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	4,30		0,840	7,22		
	(H/peso=2,300*0,7*0,5)	4,00	2,00		0,805	6,44		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	9,00	2,00		0,840	15,12		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	1,30		0,840	2,18		
	SOMMANO mq					322,73	85,80	27' 690,23
19 / 20 C3.011.b	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato blindato, antivandalismo a norma UNI EN 356 con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale): spessore 18/19 mm, a tre strati							
	Infissi palestra (vetri inferiori) * (H/peso=3,000*0,7*0,5)	4,00	3,00		1,050	12,60		
	Infissi corridoi piano rialzato (vetri inferiori) * (H/peso=2,400*0,7*0,5)	8,00	2,00		0,840	13,44		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	3,30		0,840	5,54		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	1,00	3,50		0,840	2,94		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	1,00	5,00		0,840	4,20		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	4,00		0,840	6,72		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	1,30		0,840	2,18		
	Infissi corridoi piano primo (vetri inferiori) * (H/peso=2,300*0,7*0,5)	4,00	2,00		0,805	6,44		
	(H/peso=2,300*0,7*0,5)	2,00	4,30		0,805	6,92		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	4,30		0,840	7,22		
	(H/peso=2,300*0,7*0,5)	4,00	2,00		0,805	6,44		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	9,00	2,00		0,840	15,12		
	(H/peso=2,400*0,7*0,5)	2,00	1,30		0,840	2,18		
	SOMMANO mq					91,94	136,76	12' 573,71
20 / 21 NP.02	Fornitura e posa di tende a velo a pacchetto confezionata con tessuto 100% Poliestere tipo Trevira CS ingnifugo con certificato di omologazione per reazione al fuoco Classe 1, pesantezza gr 135/140 a mq. colore del tessuto a scelta del Direttore dell'esecuzione. Tenda posta in opera su profilo in alluminio 2110 Silent Gliss o similare equivalenti con comando a catenella o cordone e alberino di trasmissione. Il tendaggio dovrà poter essere bloccato in qualsiasi punto. Profilo, supporto e comando dovranno stare dietro alla tenda stessa. L'installazione del tendaggio dovrà essere effettuato a parete. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la confezione per il montaggio e posa in opera a perfetta regola d'arte, completa di tutti gli accessori per il montaggio e la posa in opera.							
	Infissi aule piano rialzato	15,00	4,40		2,100	138,60		
	Infissi aule piano primo	15,00	4,40		2,100	138,60		
	SOMMANO m2					277,20	34,57	9' 582,80
	A R I P O R T A R E							602' 202,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602' 202,97
21 / 37 A.002.015.a	<p>Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale</p> <p>Porte uscita di sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Impianto di riscaldamento (Cat 4)</p>					20,00		
						20,00	174,87	3' 497,40
22 / 23 I3.016.f	<p>Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 8.585 W, pot. frigorifera 3.910 W, portata aria 600 mc/h</p> <p>Ventilconvettori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00		
						30,00	392,19	11' 765,70
23 / 24 I3.016.h	<p>Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 10.965 W, pot. frigorifera 4.845 W, portata aria 800 mc/h</p> <p>Ventilconvettori</p>					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		617' 466,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		617' 466,07
	SOMMANO cad					50,00	408,89	20' 444,50
24 / 25 T.007.007.b	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Pannello comando velocità. Ventilconvettori					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	24,00	720,00
25 / 26 T.007.007.c	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. Ventilconvettori					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	81,00	2' 430,00
26 / 27 T.007.007.e	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Zoccoli di appoggio. Ventilconvettori					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	19,00	570,00
27 / 28 T.007.008.b	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Pannello comando velocità. Ventilconvettori					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	23,00	1' 150,00
28 / 29 T.007.008.c	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. Ventilconvettori					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	82,00	4' 100,00
29 / 30 T.007.008.e	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -							
	A R I P O R T A R E							646' 880,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646' 880,57
	Zoccoli di appoggio. Ventilconvettori					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	19,00	950,00
	Impianto fotovoltaico (Cat 5)							
30 / 31 NP.03	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - modulo fotovoltaico in silicio monocristallino/ policristallino compreso di sostegno per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Il modulo deve essere certificato da organismo di prova indipendente che ne attesti la conformità alla norma; - Inverter di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto; - cavidotti, cablaggio condutture, cavi solari unipolari di sezione proporzionale al dimensionamento dell'impianto ed accessori; - dispositivo di interfaccia installato in apposito quadretto metallico e collegamento alla rete; - quadro di parallelo inverter con protezione magnetotermica monofase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, dispositivo interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.- con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kw fino a 50 Kw Impianto Fotovoltaico					30,00		
	SOMMANO kWp					30,00	1' 800,00	54' 000,00
31 / 32 NP.04	Fornitura e posa in opera display remoto fotovoltaico indoor/outdoor a led del tipo T-SUN4 della Tech. Collegamento universale con analizzatore di rete. Display fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3' 007,16	3' 007,16
	A R I P O R T A R E							704' 837,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							704' 837,73
	Impianto idrico (Cat 6)							
32 / 33 11.02.04.03 ARIAP	Riduttori di portata a taratura fissa lucidato e cromato per installazione fra braccio doccia e soffione, sotto lavabi ecc.. Compreso: dispositivo di taratura automatica della portata Rubinetti bagni					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	10,80	432,00
	Opere edili - Aree esterne (Cat 7)							
33 / 15 Inf.003.027.a 02	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: - In acciaio zincato a caldo e verniciato RAL Portabiciclette					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	242,30	2' 907,60
34 / 16 Inf.002.006.0 4.c	Potatura di diradamento o di contenimento annuale di conifere sempreverdi. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. - piante di altezza oltre m 12 Pini					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	238,00	4' 760,00
	Opere edili - Parapetto e cornicione (Cat 8)							
35 / 34 D2.030.a	"Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici, tixotropica, con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristino di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola con una resa di 19 kg/mq per cm di spessore:" valutato al mq di singolo strato spessore 2 cm Parapetto copertura (prospetto principale) - 20% della superficie) Cornicione prospetto principale (20% della superficie)	0,20	73,00		1,200	17,52		
		0,20	73,00		1,200	17,52		
	SOMMANO mq					35,04	80,80	2' 831,23
	A R I P O R T A R E							715' 768,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715' 768,56
36 / 35 E.016.011.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici esterne Parapetto copertura (prospetto principale) - 20% della superficie) Cornicione prospetto principale (20% della superficie)	0,20 0,20	73,00 73,00		1,200 1,200	17,52 17,52		
	SOMMANO mq					35,04	16,40	574,66
37 / 36 E.016.028.a	Fornitura in opera di rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine silossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco, da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2?1,8 mm in ragione di circa 1,8?2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acrisilossaniche in emulsione acquosa. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Rivestimento ai silossani tipo rasato Cornicione prospetto principale		73,00		1,200	87,60		
	SOMMANO mq					87,60	18,70	1' 638,12
	Parziale LAVORI A CORPO euro							717' 981,34
	T O T A L E euro							717' 981,34
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							