

**Programma Operativo Interregionale
"Energie rinnovabili e risparmio energetico"
2007 - 2013**

Linea di attività 1.3 " Interventi a sostegno della produzione di energia da fonti rinnovabili nell'ambito dell'efficientamento energetico degli edifici e utenze energetiche pubbliche o ad uso pubblico"



POLITECNICO DI BARI
INTERVENTI DI RISANAMENTO ENERGETICO

COD.PROG. U-PBA-02

Lavori di efficientamento energetico attraverso la sostituzione di serramenti esterni e l'installazione di sistema frangisole presso l'edificio ex Architettura e l'Amministrazione centrale e la coibentazione dei lastrici solari dell'edificio "Grandi Aule Vecchie" e del " Corpo Biblioteca" del Politecnico di Bari.

Settore Edilizio Manutenzione e Patrimonio

Responsabile Unico di Procedimento

Ing. Leonardo Prencipe



Leonardo Prencipe

Progettista esecutivo

Ing. Gianluca Natale



Gianluca Natale

Direzione lavori

Ing. Gianluca Natale

Coordinamento in fase di progettazione e di esecuzione

Ing. Carmela Mastro



Carmela Mastro

Collaboratori

Ing. Cosma Nitti

Arch. Rene' Soleti

Arch. Valentina Spataro

		●	Architettonico
			Impianti
			Strutture
Prel.	Def.	Esec.	

DATA: AGOSTO 2014

REVISIONE	N.
DATA	_____

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV.
CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nota Introduttiva

Il calcolo della manodopera viene effettuato ai sensi del D. Lgs. 11/12/1978. Tuttavia, al fine di attualizzare l'incidenza della manodopera al costo reale di mercato, si è deciso di consultare una serie di progetti già eseguiti, deducendone il ribasso sul costo.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di efficientamento energetico attraverso la sostituzione di serramenti esterni e l'installazione di sistema frangisole presso l'edificio ex Architettura e l'Amministrazione centrale e la coibentazione dei lastrici solari dell'edificio "Grandi Aule Vecchie" e del "Corpo Biblioteca" del Politecnico di Bari.

COMMITTENTE: POLITECNICO DI BARI

BARI, 01/09/2014

IL TECNICO
Ing. Gianluca Natale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	INFISSI (SpCat 1)								
	RIMOZIONI E SMONTAGGI (Cat 1)								
	CORPO BIBLIOTECA (SbCat 3)								
1 / 1 PP.D1.087	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI								
	PIANO TERRA	56,00	1,00		1,450	81,20			
	PIANO PRIMO	66,00	1,00		1,450	95,70			
	PIANO SECONDO	62,00	1,00		1,450	89,90			
	PIANO TERZO	72,00	1,00		1,450	104,40			
	SOMMANO mq					371,20	22,71	8'429,95	0,493
2 / 2 PR.E.002.04 6	Rimozione di rivestimenti costituiti da pennellature o listoni di legno, plastica, linoleum, gomma, da eseguirsi con particolare cura per non danneggiare il retrostante paramento murario originario. Sono compresi la rimozione di eventuali tasselli, l'allontanamento del materiale e il trasposto nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI								
		256,00	0,50		1,500	192,00			
	SOMMANO mq					192,00	8,50	1'632,00	0,095
3 / 3 PR.E.001.02 7	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché 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. SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI								
						92,80			
	SOMMANO mc					92,80	11,00	1'020,80	0,060
4 / 4 PR.E.001.03 0.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								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
5 / 5 PP.D1.125.c	dichiarata. - vetro SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI superficie vetro 75%	371,20		0,250	0,750	69,60			
	SOMMANO q.li					69,60	4,00	278,40	0,016
	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non pericolosi di codice Cer 1702 SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI infissi in alluminio esclusi i vetri	92,80		0,150	7858,000	109'383,36			
	SOMMANO kg					109'383,36	0,03	3'281,50	0,192
6 / 6 PP.D1.087	EX ARCHITETTURA (SbCat 1)								
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI PIANO TERRA	22,00	1,20		1,450	38,28			
		9,00	1,00		1,450	13,05			
		2,00	1,15		1,400	3,22			
		3,00	1,20		0,600	2,16			
		2,00	1,20		0,940	2,26			
		4,00	1,20		1,000	4,80			
		4,00	1,60		1,600	10,24			
		3,00	1,30		2,420	9,44			
	PRIMO PIANO	58,00	1,20		1,450	100,92			
		4,00	1,00		1,450	5,80			
		7,00	1,00		0,940	6,58			
		1,00	1,00		2,300	2,30			
	SECONDO PIANO	56,00	1,20		1,450	97,44			
		1,00	1,00		0,940	0,94			
	TERZO PIANO	56,00	1,20		1,450	97,44			
		1,00	1,00		0,940	0,94			
	QUARTO PIANO	56,00	1,20		1,450	97,44			
		1,00	1,00		0,940	0,94			
	SOMMANO mq					494,19	22,71	11'223,05	0,656
7 / 7 PP.D1.090	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI PIANO TERRA	56,70			1,700	96,39			
		12,50			1,700	21,25			
	SOMMANO kg					117,64	0,97	114,11	0,007
8 / 8 PR.E.002.04 6	Rimozione di rivestimenti costituiti da pennellature o listoni di legno, plastica, linoleum, gomma, da eseguirsi con particolare cura per non danneggiare il retrostante paramento murario originario.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
9 / 9 PR.E.001.02 7	Sono compresi la rimozione di eventuali tasselli, l'allontanamento del materiale e il trasposto nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI	261,00	1,50		0,500	195,75			
	SOMMANO mq					195,75	8,50	1'663,88	0,097
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché 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. SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI					201,30			
	SOMMANO mc					201,30	11,00	2'214,30	0,130
10 / 10 PR.E.001.03 0.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 SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI superficie vetro 75%	494,19		0,250	0,750	92,66			
	SOMMANO q.li					92,66	4,00	370,64	0,022
11 / 11 PP.D1.125.c	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non pericolosi di codice Cer 1702 SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI infissi in alluminio esclusi i vetri	123,50		0,150	7858,000	145'569,45			
	SOMMANO kg					145'569,45	0,03	4'367,08	0,255
	AMMINISTRAZIONE CENTRALE (SbCat 2)								
12 / 12 PP.D1.087	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI PIANO INTERRATO 2°	3,00	1,40		0,600	2,52			
		1,00	1,50		1,200	1,80			
	PIANO INTERRATO 1°	1,00	1,05		2,200	2,31			
		2,00	1,65		2,600	8,58			
		2,00	0,78		2,600	4,06			
		2,00	1,05		0,300	0,63			
		2,00	1,05		0,600	1,26			
		2,00	1,05		1,000	2,10			
		2,00	1,05		1,400	2,94			
		2,00	1,05		1,800	3,78			
		2,00	1,05		2,200	4,62			
	PIANO TERRA	2,00	3,40		0,900	6,12			
		8,00	1,52		3,200	38,91			
		2,00	2,08		1,700	7,07			
		18,00	1,05		1,700	32,13			
		6,00	1,94		2,100	24,44			
		2,00	2,92		2,100	12,26			
		2,00	1,00		2,100	4,20			
		2,00	2,18		2,100	9,16			
		10,00	4,80		2,100	100,80			
		2,00	1,48		2,100	6,22			
		2,00	2,74		2,100	11,51			
		1,00	1,10		2,150	2,37			
		2,00	1,52		3,200	9,73			
		2,00	1,65		2,650	8,75			
	PIANO PRIMO	14,00	1,71		1,710	40,94			
		18,00	1,05		1,050	19,85			
		10,00	1,52		1,520	23,10			
		2,00	1,25		2,500	6,25			
	PIANO SECONDO	16,00	1,71		1,710	46,79			
		30,00	1,05		1,050	33,08			
		2,00	1,22		1,220	2,98			
	PIANO TERZO	16,00	1,71		1,710	46,79			
		30,00	1,05		1,050	33,08			
		2,00	1,22		1,220	2,98			
	SOMMANO mq					564,11	22,71	12'810,94	0,749
13 / 13 PR.E.001.03 0.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 SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI superficie vetro 75%	564,11		0,250	0,750	105,77			
	SOMMANO q.li					105,77	4,00	423,08	0,025
14 / 14 PR.E.001.02 7	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché 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								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
15 / 15 PP.D1.125.c	esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI INFISSI IN ALLUMINIO COMPRESA PARTE VETRATA	564,11		0,150		84,62			
	SOMMANO mc					84,62	11,00	930,82	0,054
	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non pericolosi di codice Cer 1702 SpCat 1 - INFISSI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI infissi in alluminio esclusi i vetri	112,82		0,150	7858,000	132'980,93			
	SOMMANO kg					132'980,93	0,03	3'989,43	0,233
16 / 16 PLCM.AP.00 7	OPERE DA FABBRO (Cat 2) CORPO BIBLIOTECA (SbCat 3) Fornitura e posa in opera di infiss esterni in profilati di alluminio a taglio termico, e vetrate ad isolamento termico rinforzato (ITR) ottemperati a valori limite di trasmittanza imposti dal D.Lgs 311/06 a partire dal 1° gennaio 2010, nonché al D.P.C.M. 05.12.1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici". I profilati saranno estrusi in lega primaria di alluminio ENAW6060T5, sottoposti a processo di di ossidazione e protezione anodica nel rispetto del marchio di qualità EURAS-EWAA QUALAND. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EDPM a doppia densità inserita nel telaio fisso in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. La stratigrafia delle superfici trasparenti, dello spessore complessivo di 24 mm, sarà composta da: - vetro esterno float antisolare colorato, temperato sottoposto a trattamento termico di tempera per indurimento idoneo all'impiego in vetrata di tipo isolante Sp.6 mm; - camera d'aria da 16 mm con gas argon; - vetro interno stratificato di sicurezza basso emissivo che si compone di due lastre di vetro assemblate tra loro mediante intercalari in polivinilbuttirale fonossorbente PVB Sp.33; Tutti i materiali componenti gli infissi sono scelti secondo le indicazioni delle norme UNI 3569-66. Gli infissi saranno dati in opera completi di sottotelaio in acciaio zincato da premurare, apparecchi di manovra per qualsiasi tipo di apertura, cerniere in alluminio con boccole in nylon, maniglie in alluminio, guarnizioni in dutral o neoprene, ferramenta d'uso, prestazioni ed assistenze murarie ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Tale tipologia di infisso dovrà rispettare i valori limite di trasmittanza termica, relativi alla zona climatica in cui Bari ricade, rispettivamente pari a U=2,4-3,25 W/m²K								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
17 / 17 PR.E.017.01 3.b	calcolati secondo le prescrizioni della norma EN ISO 10077-2 per l'intero infisso e pari a $U=1,1 \text{ Wm}^2\text{K}$ per le sole parti vetrate. Indice di riduzione acustica $R_w=40\text{dB}$. Restano inoltre a carico dell'impresa la fornitura delle certificazioni di rispondenza alle normative di cui sopra, nonchè quelle relative alla marcatura CE dei prodotti di costruzione (direttiva89/196) SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO					371,20			
	SOMMANO m2					371,20	361,43	134'162,82	7,847
	Fornitura e posa in opera di persiana in profilati di alluminio, con telaio 50 x 55, o PVC, con doghe inclinate fisse o orientabili montata sul telaio fisso di finestre e balconi, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Persiana in alluminio con lamelle orientabili SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO								
	PIANO TERRA	48,00	1,15		1,700	93,84			
	PRIMO PIANO	48,00	1,15		1,700	93,84			
18 / 18 PP.C1.110.b	SECONDO PIANO	48,00	1,15		1,700	93,84			
	TERZO PIANO	72,00	1,15		1,700	140,76			
	SOMMANO mq					422,28	273,00	115'282,44	6,743
	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a 100 cm: in alluminio da 10/10 SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO								
	scossalina esterna	256,00	1,50			384,00			
19 / 19 PP.C1.092.b	SOMMANO m					384,00	28,81	11'063,04	0,647
	Elementi di completamento realizzati con lamiera di alluminio preverniciata 14/10 con sottostruttura in acciaio zincato, compreso isolamento: raccordo orizzontale terminale inferiore tra facciata e solaio o controsoffittatura (sviluppo 350 mm) SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO								
	ELEMENTI DI RACCORDO TRA INFISSE E STRUTTURA ESISTENTE	256,00	1,50			384,00			
	SOMMANO m					384,00	41,83	16'062,72	0,940
	Elementi di completamento realizzati con lamiera di alluminio preverniciata 14/10: raccordo a soffitto (sviluppo 300 mm) SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO								
20 / 20 PP.C1.093.c	Elementi di completamento al sistema frangisole esterno	216,00	1,50			324,00			
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
21 / 21 PP.C1.098.b	SOMMANO m Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle base: verniciatura colori speciali (Percentuale 5 %) SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO					324,00	23,24	7'529,76	0,440
						134'162,82 115'282,44			
	SOMMANO					249'445,26	0,05	12'472,26	0,730
22 / 22 PR.E.016.05 9	Verniciatura REI 60 di opere in ferro (strutture portanti, lamiere, manufatti , telai e controtelai), eseguita con l'applicazione di primer di fondo su superfici sgrassate e pulite e successiva passate con almeno due mani, date a distanza non inferiore alle 12 ore di vernice REI, a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO					540,00			
	SOMMANO mq					540,00	32,70	17'658,00	1,033
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3)								
23 / 23 PP.G1.037.a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm SpCat 1 - INFISSI Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO	216,00	3,00			648,00			
	SOMMANO m					648,00	3,57	2'313,36	0,135
24 / 24 PR.E.017.01 2	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico,applicatosi rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - INFISSI Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					216,00			
	SOMMANO cad					216,00	240,00	51'840,00	3,032
25 / 25 PP.G1.002.b	"Impianto elettrico per punto comando, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:" comando a doppio interruttore SpCat 1 - INFISSI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
26 / 26 PLCM.AP.00 7	Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					216,00			
	SOMMANO cad					216,00	26,89	5'808,24	0,340
	OPERE DA FABBRO (Cat 2) EX ARCHITETTURA (SbCat 1)								
	Fornitura e posa in opera di infiss esterni in profilati di alluminio a taglio termico, e vetrature ad isolamento termico rinforzato (ITR) ottemperati a valori limite di trasmittanza imposti dal D.Lgs 311/06 a partire dal 1° gennaio 2010, nonché al D.P.C.M. 05.12.1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici". I profilati saranno estrusi in lega primaria di alluminio ENAW6060T5, sottoposti a processo di di ossidazione e protezione anodica nel rispetto del marchio di qualità EURAS-EWAA QUALAND. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EDPM a doppia densità inserita nel telaio fisso in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. La stratigrafia delle superfici trasparenti, dello spessore complessivo di 24 mm, sarà composta da: - vetro esterno float antisolare colorato, temperato sottoposto a trattamento termico di tempera per indurimento idoneo all'impiego in vetrata di tipo isolante Sp.6 mm; - camera d'aria da 16 mm con gas argon; - vetro interno stratificato di sicurezza basso emissivo che si compone di due lastre di vetro assemblate tra loro mediante intercalari in polivinilbutirale fonossorbente PVB Sp.33; Tutti i materiali componenti gli infissi sono scelti secondo le indicazioni delle norme UNI 3569-66. Gli infissi saranno dati in opera completi di sottotelaio in acciaio zincato da premurare, apparecchi di manovra per qualsiasi tipo di apertura, cerniere in alluminio con boccole in nylon, maniglie in alluminio, guarnizioni in dutral o neoprene, ferramenta d'uso, prestazioni ed assistenze murarie ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Tale tipologia di infisso dovrà rispettare i valori limite di trasmittanza termica, relativi alla zona climatica in cui Bari ricade, rispettivamente pari a U=2,4-3,25 Wm²K calcolati secondo le prescrizioni della norma EN ISO 10077-2 per l'intero infisso e pari a U=1,1 Wm²K per le sole parti vetrate. Indice di riduzione acustica Rw=40dB. Restano inoltre a carico dell'impresa la fornitura delle certificazioni di rispondenza alle normative di cui sopra, nonché quelle relative alla marcatura CE dei prodotti di costruzione (direttiva89/196) SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO								
	SOMMANO m2					494,00			
						494,00	361,43	178'546,42	10,443
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
27 / 27 PR.E.017.01 3.b	Fornitura e posa in opera di persiana in profilati di alluminio, con telaio 50 x 55, o PVC, con doghe inclinate fisse o orientabili montata sul telaio fisso di finestre e balconi, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Persiana in alluminio con lamelle orientabili SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO	261,00	1,15		1,700	510,26			
	SOMMANO mq					510,26	273,00	139'300,98	8,148
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3)								
28 / 28 PR.E.017.01 2	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicatosi rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - INFISSI Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					261,00			
	SOMMANO cad					261,00	240,00	62'640,00	3,664
	OPERE DA FABBRO (Cat 2)								
29 / 29 PP.C1.110.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a 100 cm: in alluminio da 10/10 SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO scossalina esterna	261,00	1,50			391,50			
	SOMMANO m					391,50	28,81	11'279,12	0,660
30 / 30 PP.C1.093.c	Elementi di completamento realizzati con lamiera di alluminio preverniciata 14/10: raccordo a soffitto (sviluppo 300 mm) SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO Elementi di completamento al sistema frangisole esterno		338,00			338,00			
	SOMMANO m					338,00	23,24	7'855,12	0,459
31 / 31 PP.C1.092.b	Elementi di completamento realizzati con lamiera di alluminio preverniciata 14/10 con sottostruttura in acciaio zincato, compreso isolamento: raccordo orizzontale terminale inferiore tra facciata e solaio o controsoffittatura (sviluppo 350 mm) SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO ELEMENTI DI RACCORDO TRA INFISSO								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
32 / 32 PP.C1.098.b	E STRUTTURA ESISTENTE	261,00	1,50			391,50			
	SOMMANO m					391,50	41,83	16'376,45	0,958
	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle base: verniciatura colori speciali (Percentuale 5 %) SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO					178'546,42 139'300,98			
	SOMMANO					317'847,40	0,05	15'892,37	0,930
33 / 33 PP.G1.037.a	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3)								
	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm SpCat 1 - INFISSI Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO	261,00	3,00			783,00			
	SOMMANO m					783,00	3,57	2'795,31	0,163
34 / 34 PP.G1.002.b	"Impianto elettrico per punto comando, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:" comando a doppio interruttore SpCat 1 - INFISSI Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					261,00			
	SOMMANO cad					261,00	26,89	7'018,29	0,411
35 / 35 PLCS.10.001	OPERE DA FABBRO (Cat 2) AMMINISTRAZIONE CENTRALE (SbCat 2)								
	Fornitura e posa in opera di infissi esterni di infissi in alluminio a Taglio Termico per infissi a bilico orizzontale. Vetro 6 Basso emissivo - camera d'aria 16mm con gas argon - 3+3 trasparente lastre laminate con film di pvb trasparente - camera con veneziana incorporata- vetro basso emissivo colorato antisolare. Verniciatura RAL tinta unica a scletta della D.L., completi di maniglie, dispositivi di apertura antipanico su indicazione della D.L., sistemi di fissaggio (falsitelai) cerniere, fermaenta , compreso il trasporto solo scarico in cantiere, compreso dove prevista la posa in laterativa alla vetrocamera di pannellaru cieca o grigliata, la fornitura e posa in opera di sistemi di chiusura a tre vie sulle porte finestre, il montaggio ed ogni altro onere atto a dare il								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
36 / 36 PP.G1.002.b	<p>lavoro finito a regola d'arte. Completi di veneziana compreso per ogni singolo infisso attuatore a batteria completo di caricabatteria. Misura sul filo esterno del controtelaio, con misura minima di mq. 1,00 per finestre ad una o più ante. SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO</p>					564,11			
	SOMMANO mq					564,11	810,00	456'929,10	26,726
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3)								
36 / 36 PP.G1.002.b	<p>"Impianto elettrico per punto comando, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:" comando a doppio interruttore SpCat 1 - INFISSI Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO</p>					222,00			
	SOMMANO cad					222,00	26,89	5'969,58	0,349
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3)								
37 / 37 PP.G1.037.a	<p>Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm SpCat 1 - INFISSI Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO</p>	222,00	3,00			666,00			
	SOMMANO m					666,00	3,57	2'377,62	0,139
	OPERE DA FABBRO (Cat 2) EX ARCHITETTURA (SbCat 1)								
38 / 38 PR.E.016.05 9	<p>Verniciatura REI 60 di opere in ferro (strutture portanti, lamiere, manufatti , telai e controtelai), eseguita con l'applicazione di primer di fondo su superfici sgrassate e pulite e successiva passate con almeno due mani, date a distanza non inferiore alle 12 ore di vernice REI, a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - INFISSI Cat 2 - OPERE DA FABBRO</p>					494,19			
	SOMMANO mq					494,19	32,70	16'160,01	0,945
	----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
39 / 39 PLCT.3.004	LASTRICI SOLARI (SpCat 2) RIMOZIONI E SMONTAGGI (Cat 1) CORPO BIBLIOTECA (SbCat 3) Rimozione e smontaggio della Gabbia di Faraday, da ricollocare alla fine dell'intervento della posa in opera della guaina impermeabilizzante SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI SOMMANO m		1500,00			1'500,00 1'500,00	2,00	3'000,00	0,175
40 / 40 PR.E.002.04 9.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI SOMMANO mq		169,00		0,300	50,70 50,70	8,00	405,60	0,024
41 / 41 PP.D1.048	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, inclusi carico e trasporto a discarica controllata SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI RIMOZIONE ZOCCOLINO DI GUAINA IN COPERTURA SOMMANO m		169,00			169,00 169,00	1,54	260,26	0,015
42 / 42 PP.B1.005.a	COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI (Cat 4) Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di grassello di calce e sabbia composta da 500 kg di grassello di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI SOMMANO mq		169,00		0,400	67,60 67,60	23,51	1'589,28	0,093
43 / 43 PP.A9.025	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
44 / 44 PR.E.011.00 8	massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					1'275,25			
	SOMMANO mq					1'275,25	7,39	9'424,10	0,551
	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene di diametro mm 80-100. SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI APPLICATI OGNI 30mq	1275,25			0,033	42,08			
	SOMMANO cad					42,08	28,63	1'204,75	0,070
45 / 45 PP.A8.014.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato e protetto con massetto di malta di cemento e sabbia dosata con 4 quintali di cemento tipo 32.5, dello spessore di cm 3, armato con rete metallica con peso non inferiore a 6 Kg/mq dato finito compreso ogni onere e magistero, esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/ mc, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: spessore 30 mm SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					1'275,25			
	SOMMANO mq					1'275,25	9,54	12'165,88	0,712
46 / 46 PP.A8.014.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato e protetto con massetto di malta di cemento e sabbia dosata con 4 quintali di cemento tipo 32.5, dello spessore di cm 3, armato con rete metallica con peso non inferiore a 6 Kg/mq dato finito compreso ogni onere e magistero, esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/ mc, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI PANNELLO ISOLANTE 6cm : sovrapprezzo per 3cm	1275,25			3,000	3'825,75			
	SOMMANO mq					3'825,75	2,35	8'990,51	0,526
47 / 47 PR.E.011.01	Fornitura e posa in opera di feltro di vetro bitumato di peso kg/m? 1.2, in opera con								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
0	sovrapposizione delle strisce di cm 8, a protezione dei pannelli. SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI		170,00		1,200	204,00			
	SOMMANO mq					204,00	7,28	1'485,12	0,087
48 / 48 PP.A9.002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					1'275,25			
	SOMMANO mq					1'275,25	1,30	1'657,83	0,097
49 / 49 PP.A9.021.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume-polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					1'275,25			
	SOMMANO mq					1'275,25	30,21	38'525,30	2,253
50 / 50 PP.A9.043	"Scossalina in alluminio elettrocolorato dello spessore di 1,5 mm, larghezza di circa 8 cm, lavorata a forma di "unghietta" con giunti sovrapposti, fissata o saldata ai parapetti d'attico mediante chiodatura o tasselli in acciaio inox posti ad una distanza non superiore a 40 cm l'uno dall'altro, per protezione perimetrale attacco a parete di membrane impermeabili, compreso taglio, sfrido, siliconatura finale nelle parete superiore ed ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completamente finito e a regola d'arte" SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					170,00			
	SOMMANO mq					170,00	3,25	552,50	0,032
	GRANDI AULE VECCHIE (SbCat 4)								
51 / 51 PP.A9.025	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
52 / 52 PR.E.011.00 9	massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					1'755,04			
	SOMMANO mq					1'755,04	7,39	12'969,75	0,759
	Fornitura e posa in opera di esalatori in neoprene di diametro mm 80-100. SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI COLLOCATI OGNI 30mq	1755,04			0,033	57,92			
	SOMMANO cad					57,92	28,63	1'658,25	0,097
53 / 53 PP.A8.014.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato e protetto con massetto di malta di cemento e sabbia dosata con 4 quintali di cemento tipo 32.5, dello spessore di cm 3, armato con rete metallica con peso non inferiore a 6 Kg/mq dato finito compreso ogni onere e magistero, esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/ mc, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: spessore 30 mm SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					1'755,04			
	SOMMANO mq					1'755,04	9,54	16'743,08	0,979
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato e protetto con massetto di malta di cemento e sabbia dosata con 4 quintali di cemento tipo 32.5, dello spessore di cm 3, armato con rete metallica con peso non inferiore a 6 Kg/mq dato finito compreso ogni onere e magistero, esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/ mc, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI PANNELLO SPESSO 8 cm : sovrapprezzo per 5cm	1755,04			5,000	8'775,20			
	SOMMANO mq					8'775,20	2,35	20'621,72	1,206
55 / 55 PR.E.011.01	Fornitura e posa in opera di feltro di vetro bitumato di peso kg/m? 1.2, in opera con								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
0	sovrapposizione delle strisce di cm 8, a protezione dei pannelli. SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI		185,00		1,200	222,00			
	SOMMANO mq					222,00	7,28	1'616,16	0,095
56 / 56 PP.A9.002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					1'755,04			
	SOMMANO mq					1'755,04	1,30	2'281,55	0,133
57 / 57 PP.A9.021.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume-polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					978,36 603,85			
	SOMMANO mq					1'582,21	30,21	47'798,56	2,796
58 / 58 PP.A9.019.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume-polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					1'755,04			
	SOMMANO mq					1'755,04	21,85	38'347,62	2,243
59 / 59 PP.C1.111.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
60 / 60 PP.D1.087	<p>predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10</p> <p>SpCat 2 - LASTRICI SOLARI</p> <p>Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI</p>		185,00		1,150	212,75			
	SOMMANO mq					212,75	155,82	33'150,71	1,939
	RIMOZIONI E SMONTAGGI (Cat 1) AMMINISTRAZIONE CENTRALE (SbCat 5)								
	<p>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio</p> <p>SpCat 2 - LASTRICI SOLARI</p> <p>Cat 1 - RIMOZIONI E SMONTAGGI (smontaggio lamina metallica che riveste il coronamento della copertura sul lato a partire dal quale si eleva la vetrata centrale a botte)</p>					100,00			
61 / 61 PP.A9.025	SOMMANO mq					100,00	22,71	2'271,00	0,133
	COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI (Cat 4)								
	<p>Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto</p> <p>SpCat 2 - LASTRICI SOLARI</p> <p>Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI</p>					978,36 603,85			
	SOMMANO mq					1'582,21	7,39	11'692,53	0,684
62 / 62 PR.E.011.00 8	<p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene di diametro mm 80-100.</p> <p>SpCat 2 - LASTRICI SOLARI</p> <p>Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI</p> <p>INSTALLAZIONE OGNI 30mq</p>	978,36			0,033	32,29 603,85			
	SOMMANO cad					636,14	28,63	18'212,69	1,065
	COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI (Cat 4)								
	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato e protetto con massetto di malta di cemento e sabbia dosata con 4 quintali di cemento tipo 32.5,</p>								
63 / 63 PP.A8.014.a									
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	dello spessore di cm 3, armato con rete metallica con peso non inferiore a 6 Kg/mq dato finito compreso ogni onere e magistero, esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/mc, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: spessore 30 mm SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					978,36 603,85			
	SOMMANO mq					1'582,21	9,54	15'094,28	0,883
64 / 64 PP.A8.014.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato e protetto con massetto di malta di cemento e sabbia dosata con 4 quintali di cemento tipo 32.5, dello spessore di cm 3, armato con rete metallica con peso non inferiore a 6 Kg/mq dato finito compreso ogni onere e magistero, esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/mc, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI PANNELLO SPESSO 6cm : sovrapprezzo di 3cm	978,36			3,000	2'935,08 603,85			
	SOMMANO mq					3'538,93	2,35	8'316,49	0,486
65 / 65 PP.A9.002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					978,36 603,85			
	SOMMANO mq					1'582,21	1,30	2'056,87	0,120
66 / 66 PP.A9.021.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume-polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
67 / 67 PP.A9.019.b	dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					978,36			
	SOMMANO mq					978,36	30,21	29'556,26	1,729
67 / 67 PP.A9.019.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume- polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					535,00			
	SOMMANO mq					535,00	21,85	11'689,75	0,684
68 / 68 PR.E.011.01 0	Fornitura e posa in opera di feltro di vetro bitumato di peso kg/m² 1.2, in opera con sovrapposizione delle strisce di cm 8, a protezione dei pannelli. SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI		136,00		1,200	163,20			
	SOMMANO mq					163,20	7,28	1'188,10	0,069
69 / 69 PLCM.AP.00 3	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità, applicata a rullo o pennello, per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo come balconi, terrazze, e la protezione contro la penetrazione di agenti aggressivi. Fornito in due componenti predosati che devono essere miscelati senza aggiunta di acqua o di altri ingredienti. Rapporto di miscelazione: A:B=2:1 Tipo "MApelastic smart" prod. MAPEI o similari Armata con tessuto non tessuto macroforato realizzato con fibre sintetiche in polipropilene Tipo "Mapetex Sel" prod. MAPEI o similari SpCat 2 - LASTRICI SOLARI Cat 4 - COIBENTAZIONE LASTRICI SOLARI					80,00			
	SOMMANO mq					80,00	46,80	3'744,00	0,219
70 / 70	Fornitura e posa in opera di nastro con								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<div>INFISSI LASTRICI SOLARI</div> <div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div> <div></div>	<div>1'350'082,99 359'602,00</div> <div>1'709'684,99</div>
	A R I P O R T A R E	

