



COMUNE di Asti

Piazza Alfieri, 33 - 14100 Asti

Zona di P.R.G.C.: TP.9.2 B



COMMITTENTE:

ARPA Piemonte Via Pio VII n 9, 10135 Torino

SEDE DEI LAVORI:

Dipartimento territoriale Alessandria e Asti
Piazza Alfieri 33 - 14100 Asti



VIA SAN MARTINO, 38 - 14100 ASTI TEL 0141 091255 CELL. 333-1518417
EMAIL:FABIO-MUSSO@FASTWEBNET.IT

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI
SERRAMENTI ED OPERE
COMPLEMENTARI PRESSO LA SEDE
ARPA DI ASTI

TAVOLA:

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TECNICO INCARICATO:

Arch. Fabio Musso

Il RUP: dott. Mauro Porta

Data: 07/2022

Documento firmato digitalmente

ELABORATO:

CME

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 CORPO							
	Demolizioni e rimozioni (SpCap 1)							
1 / 1 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Rimozione supporti vecchi condizionatori nelle stanza n. 198 (x2), 203 e 204 4,00*30,000 Rimozione canalina metallica in facciata su cortile 500,000	4,00			30,000 500,000	120,00 500,00		
	SOMMANO kg					620,00	2,16	1'339,20
2 / 2 01.A02.B80. 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili 4,00*6,00	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	5,84	140,16
3 / 3 02.P02.A52. 010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² Serramenti dimensioni m. 1.80x1.25 50,00*1,800*1,250 Serramenti dimensioni n. 1.80x0.60 52,00*1,800*0,600 Serramento dimensioni m. 2.40x3.40 - testata corridoio p.zza Libertà 1,00*2,400*3,400 Serramento dimensioni m. 1.3x3.40 - vicino ascensore 1,00*1,300*3,400 Serramento dimensioni m. 3.60x2.40 - stanza n. 169 1,00*3,600*2,400 Serramento dimensioni m. 0.70x0.60 - stanza n. 192 1,00*0,700*0,600 Serramento dimensioni m. 1.00x0.60 - stanza n. 192 1,00*0,600*1,000	50,00 52,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,800 1,800 2,400 1,300 3,600 0,700 0,600	1,250 0,600 3,400 3,400 2,400 0,600 1,000	112,50 56,16 8,16 4,42 8,64 0,42 0,60		
	SOMMANO m²					190,90	22,69	4'331,52
	Nuovi serramenti (SpCap 2)							
4 / 4 30.P05.C00.0 35	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m2; Finestra a vasistas con superficie fino a 2.00 mq Numero 52 serramenti con dimensioni m. 1,80x0.6 *52,00*1,800*0,600 Numero 1 serramento con dimensioni m. 0.7x0.6 - stanza n. 192 * 1,00*0,700*0,600 Numero 1 serramento con dimensioni m. 1.00x0.6 - stanza n. 192 * 1,00*1,000*0,600	52,00 1,00 1,00		1,800 0,700 1,000	0,600 0,600 0,600	56,16 0,42 0,60		
	A R I P O R T A R E					57,18		5'810,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,18		5'810,88
	SOMMANO m ²					57,18	548,81	31'380,96
5 / 5 30.P05.C15.0 05	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 30.P05.C00, 30.P05.C05, 30.P05.C10 Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica compresa tra 1,8 e 2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (percentuale del 12 %) Finestra a vasistas con superficie fino a 2.00 mq Numero 52 serramenti con dimensioni m. 1,80x0.6 *52,00*1,800*0,600 Numero 1 serramento con dimensioni m. 0.7x0.6 - stanza n. 192 * 1,00*0,700*0,600 Numero 1 serramento con dimensioni m. 1.00x0.6 - stanza n. 192 * 1,00*1,000*0,600	52,00		1,800	0,600	56,16		
		1,00		0,700	0,600	0,42		
		1,00		1,000	0,600	0,60		
	SOMMANO					57,18	65,86	3'765,87
6 / 6 30.P05.C00.0 40	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <=2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m ² ; Finestra a bilico orizzontale con superficie oltre 2.00 mq Numero 50 serramenti con dimensioni m. 1,80x1.25 *50,00*1,800*1,250	50,00		1,800	1,250	112,50		
	SOMMANO m ²					112,50	519,42	58'434,75
7 / 7 30.P05.C15.0 05_01	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 30.P05.C00, 30.P05.C05, 30.P05.C10 Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica compresa tra 1,8 e 2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (percentuale del 12 %) Finestra a bilico orizzontale con superficie oltre 2.00 mq Numero 50 serramenti con dimensioni m. 1,80x1.25 *50,00*1,800*1,250	50,00		1,800	1,250	112,50		
	SOMMANO					112,50	62,33	7'012,13
8 / 8 30.P05.C00.0 60	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <=2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m ² ; finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta di superficie oltre 3.5 mq Numero 1 serramento con dimensioni m. 2.40x3.40 - testata corridoio p.zza Libertà *1,00*2,400*3,400 Numero 1 serramento con dimensioni m. 3.60x2.40 - stanza n. 169 *1,00*3,600*2,400 Numero 1 serramento con dimensioni m. 1.30x3.40 - vicino ascensore *1,00*1,300*3,400	1,00		2,400	3,400	8,16		
		1,00		3,600	2,400	8,64		
		1,00		1,300	3,400	4,42		
	A R I P O R T A R E					21,22		106'404,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,22		106'404,59
	SOMMANO m ²					21,22	570,52	12'106,43
9 / 9 30.P05.C15.0 05_02	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 30.P05.C00, 30.P05.C05, 30.P05.C10 Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica compresa tra 1,8 e 2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (percentuale del 12 %) finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta di superficie oltre 3.5 mq Numero 1 serramento con dimensioni m. 2.40x3.40 - testata corridoio p.zza Libertà *1,00*2,40*3,400 Numero 1 serramento con dimensioni m. 3.60x2.40 - stanza n. 169 *1,00*3,600*2,400 Numero 1 serramento con dimensioni m. 1.30x3.40 - vicino ascensore *1,00*1,300*3,400	1,00		2,400	3,400	8,16		
		1,00		3,600	2,400	8,64		
		1,00		1,300	3,400	4,42		
	SOMMANO					21,22	68,46	1'452,72
10 / 10 01.A17.A95. 005	Adeguamento nodo secondario e posa serramento a tenuta all'aria su foro preesistente con adattamento ed eventuale taglio del telaio per correzione ponti termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretana Finestra a vasistas con superficie fino a 2.00 mq Numero 52 serramenti con dimensioni m. 1.80x0.6 *52,00*1,800*0,600 Numero 1 serramento con dimensioni m. 0.7x0.6 *1,00*0,700*0,600 Numero 1 serramento con dimensioni m. 1.00x0.6 *1,00*1,000*0,600 Finestra a vasistas con superficie oltre 2.00 mq Numero 50 serramenti con dimensioni m. 1,80x1.25 *50,00*1,800*1,250 finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta di superficie oltre 3.5 mq Numero 1 serramento con dimensioni m. 2.40x3.40 *1,00*2,400*3,400 Numero 1 serramento con dimensioni m. 3.60x2.40 *1,00*3,600*2,400 Numero 1 serramento con dimensioni m. 1.30x3.40 *1,00*1,300*3,400	52,00		1,800	0,600	56,16		
		1,00		0,700	0,600	0,42		
		1,00		1,000	0,600	0,60		
		50,00		1,800	1,250	112,50		
		1,00		2,400	3,400	8,16		
		1,00		3,600	2,400	8,64		
		1,00		1,300	3,400	4,42		
	SOMMANO m ²					190,90	130,92	24'992,63
11 / 11 01.P20.B05.0 35	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1 Acustico (PVB0,38) B.E. (basso emissivo)/14/4/14/33.1 Acustico (PVB0,38) B.E. (basso emissivo) +argon Ug=0,6 W/m ² K -Rw(C;Ctr) = 42(-1;-)6dB Finestra a vasistas con superficie fino a 2.00 mq Numero 52 serramenti con dimensioni m. 1.80x0.6 *52,00*1,800*0,600 Numero 1 serramento con dimensioni m. 0.7x0.6 - stanza n. 192 *1,00*0,700*0,600 Numero 1 serramento con dimensioni m. 1.00x0.6 - stanza n. 192 *1,00*1,000*0,600 Finestra a vasistas con superficie oltre 2.00 mq Numero 50 serramenti con dimensioni m. 1,80x1.25 *50,00*1,800*1,250 finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta di superficie oltre 3.5 mq Numero 1 serramento con dimensioni m. 2.40x3.40 - testata corridoio p.zza Libertà *1,00*2,400*3,400 Numero 1 serramento con dimensioni m. 3.60x2.40 - stanza n. 192	52,00		1,800	0,600	56,16		
		1,00		0,700	0,600	0,42		
		1,00		1,000	0,600	0,60		
		50,00		1,800	1,250	112,50		
		1,00		2,400	3,400	8,16		
	A R I P O R T A R E					177,84		144'956,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		188'781,68
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 177	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 178	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 179	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 180	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 181	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 182	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 183	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 184	2,00	1,80		2,500	9,00		
	3,00*1,80*2,500 Stanza n. 186	3,00	1,80		2,500	13,50		
	3,00*1,80*2,500 Stanza n. 190	3,00	1,80		2,500	13,50		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 191	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 192	2,00	1,80		2,500	9,00		
	0,60*2,500		0,60		2,500	1,50		
	0,70*2,500		0,70		2,500	1,75		
	1,80*2,500 Stanza n. 196		1,80		2,500	4,50		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 199	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 201	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 202	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 207	2,00	1,80		2,500	9,00		
	3,00*1,80*2,500	3,00	1,80		2,500	13,50		
	SOMMANO					228,25	20,20	4'610,65
15 / 19 01.P13.E00.0 10	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per interno							
	Stanza n. 169							
	3,60*2,400		3,60		2,400	8,64		
	3,00*1,80*2,500 Stanza n. 203	3,00	1,80		2,500	13,50		
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 204	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Porta balcone su Piazza Libertà	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,40*3,400		2,40		3,400	8,16		
	Serramento corridoio vic. ascensore							
	1,30*3,400		1,30		3,400	4,42		
	SOMMANO m ²					52,72	73,45	3'872,28
16 / 20 01.A18.C70. 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm							
	Stanza n. 169							
	3,60*2,400		3,60		2,400	8,64		
	3,00*1,80*2,500 Stanza n. 203	3,00	1,80		2,500	13,50		
	A R I P O R T A R E					22,14		197'264,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,14		197'264,61
	2,00*1,80*2,500 Stanza n. 204	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,00*1,80*2,500 Porta balcone su Piazza Libertà	2,00	1,80		2,500	9,00		
	2,40*3,400 Serramento corridoio vic. ascensore		2,40		3,400	8,16		
	1,30*3,400		1,30		3,400	4,42		
	SOMMANO m ²					52,72	15,84	835,08
17 / 21 AP_01	Intervento di smontaggio e successivo montaggio delle macchine esterne degli condizionatori ambiente tipo "split". Si comprende lo scollegamento e successivo collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche. E' inoltre compreso lo svuotamento del gas refrigerante ed il successivo ripristino con prodotto identico e l'eventuale allungamento delle tubazioni idrauliche							
	Stanza n. 186 *2,00					2,00		
	Stanza n. 190 *2,00					2,00		
	Stanza n. 191 *1,00					1,00		
	Stanza n. 196 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	904,08	5'424,48
	Nolo attrezzature, trasporti e oneri diversi (SpCap 4)							
18 / 15 01.P26.B00.0 10	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano					35,00		
	SOMMANO m ³					35,00	11,54	403,90
19 / 16 05.P73.A55. 005	Smaltimento condizionatori contenenti CFC e HCFC e/o comunque classificati "pericolosi" secondo il D.Lgs. 152/2006, comprensivo di trasporto	4,00			70,000	280,00		
	4,00*70,000					280,00	0,70	196,00
	SOMMANO kg					280,00	0,70	196,00
20 / 17 29.P05.A05. 025	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) (rif. codice CER 15 01) imballaggi in materiali misti (rif. codice CER 15 01 06)					0,40		
	0,40					0,40		
	SOMMANO t					0,40	311,51	124,60
21 / 18 01.P24.C75.0 10	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20 durante la fase di posa dei serramenti si considera il nolo per 20 gg lavorativi [20*3]	60,00				60,00		
	SOMMANO h					60,00	66,80	4'008,00
22 / 22 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali per lavori in economia					36,00		
	36,00					36,00		
	SOMMANO h					36,00	38,90	1'400,40
23 / 23	Operaio specializzato Ore normali							
	A R I P O R T A R E							209'657,07

