



COMUNE DI SALASSA

Provincia di Torino



COMMITTENTE

COMUNE DI SALASSA

Piazza Umberto I n° 5
10080 Salassa (TO)

OGGETTO

Riqualificazione energetica sede municipale

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO

STUDIO TECNICO ing. VOTTERO Luigi

Via Dell'Industria n° 14 - 10070 Villanova Canavese (TO)

Tel. +39.333.4090748 - Fax +39.011.19823835

E-mail: info@studioingvottero.it

E-mail certificata (PEC): info@pec.studioingvottero.it

Iscr. n° 9452 H Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino

C.F. VTTLGU73S28C722M - P.IVA 10087290010

PROPRIETA'

COMUNE DI SALASSA

Piazza Umberto I n° 5 - 10080 Salassa (TO)

Tel. +39.0124.36145 - Fax +39.0124.36195

E-mail: tecnico@comune.salassa.to.it

E-mail certificata (PEC): tecnico.comune.salassa@pec.it

C.F. 83501810010 - P.IVA 03702990015

VOTTERO ing. Luigi



Rev.	Modifiche	Data	Disegnato	Nome File
00	Prima emissione	03/03/2014	L.V.	ESE_Sal_RE.08
				Scala

				Elaborato
				RE.08

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>							
1 02.P02.A52. 010 28/03/2012	Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) Rimozione degli infissi esterni esistenti					83,68		
	SOMMANO m²					83,68	19,36	1'620,04
2 01.A15.B00. 005 27/03/2012	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro Rimozione della vetratura esistente realizzata in vetrocemento					16,09		
	SOMMANO m²					16,09	8,16	131,29
3 01.A17.A80. 005 28/03/2012	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete Rimozione e nuova installazione dei falsi telai					66,00		
	SOMMANO m²					66,00	41,57	2'743,62
4 01.A10.A30. 005 28/03/2012	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Rinzafo all'estradosso del solaio su magazzino di preparazione alla posa in opera dei pannelli isolanti minerali					159,00		
	SOMMANO m²					159,00	24,39	3'878,01
5 03.A04.C01. 005 23/06/2012	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzont ... ggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 millimetro di spessore. Rasatura finale dei pannelli isolanti minerali	159,00			3,000	477,00		
	SOMMANO m²					477,00	3,58	1'707,66
6 01.A09.G50. 005 27/03/2012	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Isolamento termico del solaio verso il magazzino					159,00		
	SOMMANO m²					159,00	6,02	957,18
7 01.A09.G50. 005 27/03/2012	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Isolamento termico del solaio verso il sottotetto					153,60		
	SOMMANO m²					153,60	6,02	924,67
8 02.P02.A42. 010 28/03/2012	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 Rimozione dei davanzali esistenti					6,30		
	SOMMANO m²					6,30	58,89	371,01
	A R I P O R T A R E							12'333,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'333,48
9 01.A12.H20. 005 28/03/2012	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Posa in opera dei nuovi davanzali					6,30		
	SOMMANO m²					6,30	84,72	533,74
10 01.A09.G50. 010 28/03/2012	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Isolamento porzione di copertura realizzata in laterocemento					102,50		
	SOMMANO m²					102,50	9,37	960,43
11 02.P45.L94.0 10 28/03/2012	Rimaneggiamento di manto di copertura in tegole nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione de ... di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica Rimozione e riposizionamento del manto di copertura esistente					198,50		
	SOMMANO m²					198,50	29,08	5'772,38
12 01.P25.A60. 005 29/03/2012	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... oro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio necessario durante le fasi di isolamento della copertura e del solaio verso sottotetto 1° tratto					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	8,65	1'730,00
13 01.P25.A91. 005 29/03/2012	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottop ... smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Piano di lavoro per il ponteggio 1° tratto					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	2,40	120,00
14 01.P25.A60. 005 29/03/2012	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... oro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Parapetto realizzato con tubi e giunti lungo il cordolo esistente lungo il perimetro della copertura					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	8,65	1'211,00
15 01.P25.A35. 005 29/03/2012	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese Castello leggero da utilizzarsi durante la posa dell'isolamento nel magazzino e durante la posa di alcuni serramenti	2,00	4,00		6,000	48,00		
	SOMMANO m					48,00	7,73	371,04
	A R I P O R T A R E							23'032,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'032,07
16 N.P.01 27/03/2012	Fornitura di serramenti esterni in PVC, completi di telaio, ad effetto legno, in profilati a sei camere e vetrocamera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE ... o, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<1,4 (UNI EN ISO 10077-1). Fornitura nuovi serramenti esterni in PVC					99,77		
	SOMMANO m²					99,77	590,00	58'864,30
17 N.P.08 03/07/2012	Posa in opera di serramenti esterni in PVC, completi di telaio, ad effetto legno, in profilati a sei camere e vetrocamera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura ... o, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<1,4 (UNI EN ISO 10077-1). Posa in opera nuovi serramenti esterni in PVC					99,77		
	SOMMANO m²					99,77	90,00	8'979,30
18 N.P.02 27/03/2012	Pannello isolante minerale a base di idrati di silicato di calcio, calce, sabbia e cemento per l'isolamento termico all'estradosso di primi solai. Sp. 140 mm, densità circa 107 kg/mc, conducibilità termica 0,045 W/mK, coefficiente di resistenza al vapore acqueo 3, calore specifico 1300 J/(kgK). Isolamento termico del solaio verso il magazzino					159,00		
	SOMMANO m²					159,00	39,43	6'269,37
19 N.P.07 23/06/2012	Malta alleggerita minerale per incollaggio e rasatura di pannelli isolanti minerali a base di idrati di silicato di calcio, calce, sabbia e cemento. Fornitura di malta per incollaggio e rasatura finale dei pannelli isolanti minerali per l'isolamento del solaio verso il magazzino					318,00		
	SOMMANO m2					318,00	29,10	9'253,80
20 N.P.03 27/03/2012	Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico e acustico all'estradosso di copertur ... 38 W/mK, coefficiente di resistenza al vapore 1, calore specifico 1030 J/(kgK), resistenza a compressione minima 50 kPa. Isolamento termico del solaio verso il sottotetto					153,60		
	SOMMANO m²					153,60	49,78	7'646,21
21 N.P.04 28/03/2012	Pannello sandwich in poliuretano espanso rigido avente le seguenti caratteristiche: conducibilità termica 0,023 W/mK, densità circa 36 kg/mc, calore specifico circa 1450 J/(kgK), coefficiente di resistenza alla diffusione del vapor acqueo circa 148. Sp. 50 mm Isolamento porzione di copertura realizzata in laterocemento					102,50		
	SOMMANO m2					102,50	13,17	1'349,93
22 N.P.05 28/03/2012	Pannello sandwich in poliuretano espanso rigido avente le seguenti caratteristiche: conducibilità termica 0,023 W/mK, densità circa 36 kg/mc, calore specifico circa 1450 J/(kgK), coefficiente di resistenza alla diffusione del vapor acqueo circa 148. sp 40 mm Isolamento porzione di copertura realizzata in laterocemento					102,50		
	SOMMANO m2					102,50	11,22	1'150,05
23 N.P.06 29/03/2012	Progettazione del sistema di interventi articolata in: (1) esame della documentazione tecnica resa disponibile dalla Committenza, (2) rilievo in sito dello stato di fatto del siste ... rogettazione degli interventi di							
	A R I P O R T A R E							116'545,03

[illegible]

