

**Comune di Savona**  
PROVINCIA DI SAVONA

**Intervento di messa in sicurezza dell'edificio principale del  
Complesso Conventuale San Giacomo, Comune di Savona**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**OGGETTO:** E7\_QUADRO DI INCIDENZA MANO D'OPERA

**COMMITTENTE:** Comune di Savona

**PROGETTISTA ARCHITETTONICO:** Arch. FRACCHIA Loredana

Iscritta all'Ord. Arch. P.P.C. di Savona n° 551

**PROGETTISTA STRUTTURALE:** Ing. PERSICO Irene

Iscritta all'Ord. Ingg. di Savona n° 1584

**DATA:** 12/11/2021 REV. 00

**CODICE ELABORATO:** E7\_QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA



**PERSICO e ZERBINATI INGEGNERI**  
studio associato

Via del Collegio 26/7 - 17043 CARCARE (SV)  
Tel. 019 5142225 - Fax: 019 2043957  
e-mail: info@persicozerbinati.it  
p.i.: 01585080094



**arch. Loredana Fracchia**, frazione Valzemola 114 ROCCA VIGNALE SV  
c.f. FRCLDN74H61I480G, P.I. 01286670094  
tel. 3336180592, lofracc@gmail.com loredana.fracchia@archiworldpec.it

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Intervento di messa in sicurezza dell'edificio principale del Complesso Conventuale San Giacomo, Comune di Savona  
Progetto definitivo.

**COMMITTENTE:** Comune di Savona

Data, 15/11/2021

**IL TECNICO**



The image shows a circular blue professional stamp for the Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona (Ord. Ingegneri della Prov. Savona). The stamp includes the text 'Ord. Ingegneri della Prov. Savona', 'S.A.Z. N.° 1584', and 'N° 1584'. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in blue ink.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.A02.B60. 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre  SOMMANO m <sup>2</sup>	15,00	6,74	101,10	97,32	96,260
2 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm  SOMMANO cad	310,00	15,73	4'876,30	3'470,46	71,170
3 01.A05.E00. 005	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretatiche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisionali e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite  SOMMANO m	50,00	67,22	3'361,00	2'122,47	63,150
4 01.A05.E30. 005	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice  SOMMANO m	400,00	133,51	53'404,00	35'326,75	66,150
5 01.A07.E50. 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio  SOMMANO m <sup>2</sup>	272,35	47,28	12'876,71	9'209,42	71,520
6 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).  SOMMANO m	117,00	10,54	1'233,18	936,11	75,910
7 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata  SOMMANO kg	3'997,28	4,77	19'067,03	14'527,17	76,190
8 02.P02.A22. 020	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: per altezza da 4 m a 6 m  SOMMANO m <sup>2</sup>	55,69	108,27	6'029,56	4'981,02	82,610
9 02.P45.L15.0 20	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: larice  SOMMANO m <sup>3</sup>	5,30	1'173,91	6'221,72	3'138,24	50,440
10 25.A05.A40. 010	Demolizione manto di copertura, escluso eventuale puntellamento, la rimozione della piccola orditura ed i ponteggi in abbadini posati a calce.  SOMMANO m <sup>2</sup>	428,94	19,70	8'450,12	8'445,89	99,950
11 25.A05.D10. 010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio.  SOMMANO m <sup>2</sup>	14,83	21,14	313,51	312,44	99,660
12 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)	72,05	1,45	104,47	70,32	67,310
13	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			116'038,70	82'637,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				116'038,70	82'637,61	
25.A15.A10. 015	demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	72,05	0,99	71,33	46,00	64,490
14 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 SOMMANO m³	72,05	37,95	2'734,30	0,00	
15 25.A51.A10. 050	Manto di copertura in elementi di laterizio. Listellatura per copertura in tegole o in coppi fissata su struttura di qualsiasi tipo , costituita da listelli in abete cm. 4x4 . Escluse impalcature. SOMMANO m²	428,94	11,80	5'061,49	2'956,42	58,410
16 25.A51.A20. 005	Manto di copertura in abbadini di ardesia, posti in opera "alla genovese", con malta di calce bianca e chiodi zincati, inclusa la bocchinatura e la stuccatura, i coppi di colmo e le lastre di gronda, escluse le opere di lattoneria. Dimensione abbadini 57x57x0,5/0,6 cm. SOMMANO m²	428,94	218,52	93'731,97	47'287,78	50,450
17 25.A95.B10. 010	Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso fino a 30 kg SOMMANO Kg	339,35	14,26	4'839,13	4'168,91	86,150
18 90.G05.A20. 023	Smontaggio di tavolato di legno con selezione e posa in opera degli elementi riutilizzabili e integrazione con nuovo tavolato, compresa la chioderia, misurato sull'intera superficie oggetto d'intervento. per integrazioni oltre il 30% fino al 50% in legno di larice sp 3 cm SOMMANO m²	214,47	45,48	9'754,10	6'918,58	70,930
19 ARR.	Arrotondamento SOMMANO a corpo	1,00	2,14	2,14	0,00	
20 AT.N20.S15. 020	Coperture provvisorie per tetti telo in pvc per coperture provvisorie SOMMANO m²	47,25	37,95	1'793,14	0,00	
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				234'026,30	144'015,30	61,538
<b>A R I P O R T A R E</b>				234'026,30	144'015,30	



