



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

---

Progetto: Riqualficazione energetica con sostituzione degli infissi  
Scuola dell'Infanzia "Corridoni" – Via Filippo Corridoni, 13  
Scuola Primaria "Antonio Bruni" – Via di Brugnano, 20

---

**Titolo: Computo Metrico Estimativo**

---

**Fase: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Servizio PF Governo del territorio  
Dirigente del Servizio Arch. Riccardo Pecorario  
Responsabile Unico del Procedimento Ing. Giovanni Nerini

## Progettisti

---

Progetti Opere di Riqualficazione Energetica

Ing. Marco Risaliti

Ing. Simone Giraldi

---

Progetto opere Architettoniche

Ing. Marco Risaliti

Ing. Simone Giraldi

---

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione

Ing. Francesco Sanzo

---

Redazione Elaborati Grafici

Geom. Giacomo Giovanchelli

Arch. Rachele Melluzzi

Arch. Francesca Conti



---

**Elab. E - Computo Metrico Estimativo**

**Scala: -**

Spazio riservato agli uffici:

comune di  
**PRATO**



## **COMUNE DI PRATO**

Servizio Governo del Territorio

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON SOSTITUZIONE DEGLI  
INFISSI

Scuola dell'Infanzia "Corridoni" – Via Filippo Corridoni, 13  
Scuola Primaria "Antonio Bruni" – Via di Brugnano, 20

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

Prato, 05/06/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Marco Risaliti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OS6 (SpCap 2) 2a - INFISSI (Cap 2)</b>							
1 014	<p><b>Smontaggio di serramenti esterni in legno o metallo</b>, a qualsiasi piano ed altezza, compreso il disancoraggio da staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, compreso fasciainbotte, cassonetti e rotolanti. Compreso il calo, carico e trasporto a discarica, e relativi oneri, il ripristino delle murature e intonaci dove necessario ed ogni altro onere e magistero occorrente. Si misura la superficie libera del vano risultante. Compreso l'imballaggio dei maniglioni antipanico in scatole di cartone contenenti massimo 10 pezzi della stessa dimensione ed etichettatura delle stesse, incluso il trasporto a magazzino ubicato all'interno del Comune di Prato</p> <p>SpCap 2 - OS6 Cap 2 - 2a - INFISSI SbCap 1 - LAVORI SCUOLA D'INFANZIA CORRIDONI SCUOLA PRIMARIA ANTONIO BRUNI</p>					289,52 46,38		
	SOMMANO mq					335,90	25,07	8'421,01
2 025	<p><b>Fornitura e posa in opera di discesine in lamiera zincata mandorlata</b>, atte al superamento del dislivello tra pavimento esterno e soglia, per il completo e corretto superamento delle barriere architettoniche. La voce comprende ogni onere e magistero a rendere il titolo compiuto e a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 2 - OS6 Cap 2 - 2a - INFISSI SbCap 1 - LAVORI</p> <p><b>SCUOLA D'INFANZIA CORRIDONI</b></p> <p>P0.02 P0.03 *(lung.=3,06/2) P0.04 *(lung.=3,08/2) P0.05 P0.06 *(lung.=3,09/2) P0.07 *(lung.=3,08/2) P0.08 P0.10 P0.11 P0.12 P0.13 P0.14 P0.15 P0.16 P0.18 P0.19 *(lung.=3,09/2) P0.20 *(lung.=3,07/2) P0.21 P0.22 *(lung.=3,09/2) P0.23 *(lung.=3,09/2) P0.24 P0.26 P0.27 *(lung.=3,07/2) P0.28 *(lung.=3,09/2) P0.29 P0.30 *(lung.=3,09/2) P0.31 *(lung.=3,09/2) P0.32</p>					1,90 1,53 1,54 1,89 1,55 1,54 1,90 1,95 1,78 1,78 1,90 1,82 1,80 1,93 1,93 1,55 1,54 1,88 1,55 1,55 1,55 1,92 1,89 1,54 1,55 1,89 1,55 1,55 1,93		
	SOMMANO ml					48,63	35,00	1'702,05
3 032	<p><b>Fornitura e posa in opera di INFISSI A TAGLIO TERMICO in ALLUMINIO con finitura FINTO LEGNO CON VENATURE</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'123,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'123,06
	<p><b>IN RILIEVO, completato COME DA ABACO DEGLI INFISSI, SENZA TAPPARELLE AVVOLGIBILI</b> (vedi ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO), alta resistenza agli urti, spigoli arrotondati idonei per antinfortunistica scolastica, ferramenta antieffrazione livello C con nottolini a fungo; completo di vetrocamera con doppio vetro BASSO EMISSIVO (spessori tipici 9-16-9 con gas Argon in intercapedine) di caratteristiche termofisiche (Ug, Uf, g gl), in grado di garantire i seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasmittanza MAX dell 'intero componente finestrato (infisso+vetrazione+giunti) <math>U_w &lt; 1.67 \text{ W/mq.K}</math> (a soddisfacimento requisiti per l'ammissione agli incentivi del DM 16/02/2016 "Conto Termico 2.0"), valutata per ogni finestra in abaco secondo UNI EN ISO 10077-1;</li> <li>- fattore solare del vetro <math>g_{gl,n} &lt; 0,67</math>;</li> </ul> <p>Numero di ante e tipologia come da abaco degli infissi, con aperture a compasso e/o ribalta-anta, compreso controtelaio ancorato minimo in tre punti (alto, basso e intermedio) con idonea tassellatura per il fissaggio, cornici fermavetro o fermapannello, guarnizioni, elementi di raccordo con tamponatura, ferramenta, serramenti, ELEMENTI ACCESSORI previsti nell'ABACO DEGLI INFISSI (VEDI ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO, a titolo esemplificativo e non esaustivo: maniglioni antipánico, serrature, veneziane, avanzanti etc.), coprifili per rifiniture.</p> <p>Requisiti ulteriori degli infissi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-distanziale dei vetri termicamente migliorato, "giunto caldo Warm Edge", realizzato in acciaio inox o Pvc con anima metallica; - stampa sul distanziale dei valori isolanti del vetrocamera di capitolato; -infisso certificato secondo prove di invecchiamento UNI EN 1279-3, con perdita di gas inferiore a 1% anno; -marchiatura CE</li> </ul> <p>Inclusi la fornitura in opera e la realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISPOSITIVI di apertura ad altezza uomo per le finestre a Vasistas, paraspifferi per le porte.</li> <li>-COPRIFILI esterno in alluminio (colore a scelta della DL), installati per rifinire esteticamente e coprire l'esistente struttura dell'edificio scolastico in corrispondenza degli infissi; -trabattelli o ponteggi di servizio, misurati in riferimento alla superficie della facciata interessata; MISURAZIONE di contabilità effettuata sulla SUPERFICIE DELL'APERTURA, riferimento abaco di progetto, prezzo medio determinato a compensazione di eventuali maggiori oneri derivanti da "superfici minime di fatturazione".</li> </ul> <p>COMPRESO eventuale smontaggio e rimontaggio delle inferriate e degli attuatori elettrici esistenti per le finestre con Vasistas.</p> <p>Il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La fornitura sarà sottoposta a preventiva accettazione della Direzione Lavori su anticipata produzione di campionatura, in ordine alle caratteristiche termofisiche ed alle caratteristiche cromatiche e di finitura di vetri e telai.</p> <p>SpCap 2 - OS6 Cap 2 - 2a - INFISSI SbCap 1 - LAVORI</p>							
	<b>SCUOLA D'INFANZIA CORRIDONI</b>							
	P0.01 - E2	1,00	2,46	1,870		4,60		
	P0.02 - E2	1,00	2,17	1,900		4,12		
	P0.03 - E3	1,00	2,17	3,060		6,64		
	P0.04 - E3	1,00	2,17	3,080		6,68		
	P0.05 - E2	1,00	2,17	1,890		4,10		
	P0.06 - E3	1,00	2,17	3,090		6,71		
	P0.07 - E3	1,00	2,17	3,080		6,68		
	P0.08 - E2	1,00	2,17	1,900		4,12		
	P0.09 - E4	1,00	2,45	1,860		4,56		
	P0.10 - E2	1,00	2,17	1,950		4,23		
	P0.11 - E5	1,00	2,17	1,780		3,86		
	P0.12 - E5	1,00	2,17	1,780		3,86		
	P0.13 - E2	1,00	2,17	1,900		4,12		
	P0.14 - E5	1,00	2,17	1,820		3,95		
	P0.15 - E5	1,00	2,17	1,800		3,91		
	P0.16 - E2	1,00	2,17	1,930		4,19		
	P0.17 - E4	1,00	2,46	1,860		4,58		
	P0.18 - E2	1,00	2,18	1,930		4,21		
	A R I P O R T A R E					85,12		10'123,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					85,12		10'123,06
	P0.19 - E3	1,00	2,18	3,090		6,74		
	P0.20 - E3	1,00	2,18	3,070		6,69		
	P0.21 - E2	1,00	2,18	1,880		4,10		
	P0.22 - E3	1,00	2,18	3,090		6,74		
	P0.23 - E3	1,00	2,18	3,090		6,74		
	P0.24 - E2	1,00	2,19	1,920		4,20		
	P0.25 - E4	1,00	2,44	1,820		4,44		
	P0.26 - E2	1,00	2,17	1,890		4,10		
	P0.27 - E3	1,00	2,17	3,070		6,66		
	P0.28 - E3	1,00	2,17	3,090		6,71		
	P0.29 - E2	1,00	2,17	1,890		4,10		
	P0.30 - E3	1,00	2,17	3,090		6,71		
	P0.31 - E3	1,00	2,17	3,090		6,71		
	P0.32 - E2	1,00	2,17	1,930		4,19		
	P0.34 - E1	1,00	2,20	3,090		6,80		
	P0.35 - E1	1,00	2,20	3,090		6,80		
	P0.36 - E2	1,00	2,20	1,900		4,18		
	P0.37 - E1	1,00	2,20	3,090		6,80		
	P0.38 - E1	1,00	2,20	3,090		6,80		
	P0.39 - E1	1,00	2,21	3,090		6,83		
	P0.40 - E1	1,00	2,21	3,090		6,83		
	P0.41 - E2	1,00	2,21	1,880		4,15		
	P0.42 - E1	1,00	2,21	3,090		6,83		
	P0.43 - E1	1,00	2,21	3,090		6,83		
	P0.44 - E1	1,00	2,21	3,090		6,83		
	P0.45 - E1	1,00	2,21	3,090		6,83		
	P0.46 - E2	1,00	2,20	1,890		4,16		
	P0.47 - E1	1,00	2,21	3,090		6,83		
	P0.48 - E1	1,00	2,21	3,080		6,81		
	P0.49 - E1	1,00	2,21	3,070		6,78		
	P0.50 - E1	1,00	2,20	3,090		6,80		
	P0.51 - E2	1,00	2,18	1,870		4,08		
	P0.52 - E1	1,00	2,20	3,090		6,80		
	P0.53 - E1	1,00	2,20	3,090		6,80		
	<b>SCUOLA PRIMARIA ANTONIO BRUNI</b>							
	Q0.02 - F5	1,00	2,60	2,850		7,41		
	Q0.03 - F4	1,00	3,20	1,370		4,38		
		1,00	2,60	1,410		3,67		
	Q0.04 - F5	1,00	2,60	2,850		7,41		
	Q0.05 - F4	1,00	3,20	1,370		4,38		
		1,00	2,60	1,410		3,67		
	Q0.06 - F5	1,00	2,60	2,850		7,41		
	Q0.07 - F4	1,00	3,20	1,370		4,38		
		1,00	2,60	1,410		3,67		
	SOMMANO mq					335,90	490,00	164'591,00
4 991	<b>Operaio specializzato</b> Per lavorazioni in economia inerenti l'efficientamento energetico. SpCap 2 - OS6 Cap 2 - 2a - INFISSI SbCap 1 - LAVORI					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	26,00	208,00
5 992	<b>Operaio qualificato</b> Per lavorazioni in economia inerenti l'efficientamento energetico. SpCap 2 - OS6 Cap 2 - 2a - INFISSI SbCap 1 - LAVORI					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	24,50	196,00
6	<b>Operaio comune</b>							
	A RIPORTARE							175'118,06









Firmato da:

**RISALITI MARCO**

codice fiscale RSLMRC77C06G999X

num.serie: 23106306366893582907787153853832011925

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 21/03/2019 al 21/03/2022

**GIRALDI SIMONE**

codice fiscale GRLSMN69H25G999Q

num.serie: 10945885198385015484641347880586432508

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 21/03/2019 al 21/03/2022