



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

RIQUALIFICAZIONE SCUOLA PRIMARIA "VALERIA CROCINI" E
SCUOLA DELL'INFANZIA PAPERINO SEZIONE DISTACCATA San
Giorgio a Colonica - Via Fossi del Ferro 17, Prato

Titolo

ELABORATO D - Elenco prezzi

Fase

Progetto Definitivo Esecutivo

Servizio	Servizio Edilizia storico monumentale ed immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro
Dirigente del Servizio	Arch. Francesco Caporaso
Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Giovanni Nerini

Progettista delle opere architettoniche

Ing. Marco Risaliti - Comune di Prato

Ing. Simone Giarldi - Comune di Prato

Coordinatore alla sicurezza
in fase di progettazione

Ing. Francesca Macera - Comune di Prato

Collaboratori

Geom. Giacomo Giovanchelli

Geom. Valentina Mini

Tavola: elaborato D

Scala: -

Spazio riservato agli uffici:



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualficazione energetica con sostituzione degli infissi alla scuola primaria Valeria Crocini e scuola dell'Infanzia Paperino sezione distaccata

COMMITTENTE: Comune di Prato

Prato, 13/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	SpCap 2 - OS6 euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 012	Smontaggio di serramenti esterni in metallo e legno , a qualsiasi piano ed altezza, compreso il disancoraggio da staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, compreso fasciainbotte, cassonetti e rotolanti. Compresa la rimozione di cancellate ed inferriate metalliche. 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. SpCap 2 - OS6 euro (trentanove/58)	mq	39,58
Nr. 3 032	Fornitura e posa in opera di INFISSI in LEGNO , completato COME DA ABACO DEGLI INFISSI, SENZA TAPPARELLE AVVOLGIBILI (vedi ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO), finitura a scelta della D.L., 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 (spessore 44.1-16-44.1 con gas Argon in intercapedine) di caratteristiche termo fisiche (Ug, Uf, g gl), in grado di garantire i seguenti valori: - trasmittanza MAX dell 'intero componente finestrato (infisso+vetrazione+giunti) $U_w < 1.67 \text{ W/mq.K}$ (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; - fattore solare del vetro $g_{gl,n} < 0,67$; Numero di ante e tipologia come da abaco degli infissi, con aperture a compasso e/o ribalta-anta, compreso eventuale 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 e NEGLI ELABORATI DI PROGETTO, a titolo esemplificativo e non esaustivo: maniglioni antipánico, cassonetti, davanzali, scurettili etc.), coprifili per rifiniture. La struttura dell'infisso e i vetri devono avere caratteristiche strutturali adeguate al luogo e alla destinazione d'uso dell'edificio su cui vengono installate. Le porte in corrispondenza delle vie di fuga devono essere munite di maniglione antipánico ed essere dotate di dichiarazione di conformità alla norma EN14351-1:2006+A2:2006 (SAC1). Requisiti ulteriori degli infissi: - 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; - apertura delle finestre a Vasistas con angolo di almeno 25° o comunque tale da garantire il rispetto dei requisiti aeroilluminanti del Regolamento Edilizio vigente; Inclusi la fornitura in opera e la realizzazione di: - DISPOSITIVI di manovra ad altezza a uomo per l'apertura delle finestre a Vasistas di tipo meccanico a leva o elettrico a scelta della DL, incluso progetto elettrico e fornitura e posa in opera di impianto elettrico a firma di un tecnico abilitato; - DISPOSITIVI FERMAPORTA; - COPRIFILI esterno in legno (colore a scelta della DL), installati per rifinire esteticamente e coprire l'esistente struttura dell'edificio scolastico in corrispondenza degli infissi; - MISURAZIONE di contabilità effettuata sulla SUPERFICIE DELL'INFISSO RIPORTATA SUI CERTIFICATI, riferimento abaco di progetto, prezzo medio determinato a compensazione di eventuali maggiori oneri derivanti da "superfici minime di fatturazione". COMPRESO eventuale smontaggio e rimontaggio delle inferriate e degli attuatori elettrici esistenti per le finestre con Vasistas. Il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. La fornitura sarà sottoposta a preventiva accettazione della Direzione Lavori su anticipata produzione di campionatura di tutti i componenti della voce (telai, dispositivi di apertura, coprifili, etc). Per l'accettazione dei materiali devono essere forniti anticipatamente tutta la documentazione tecnica e tutte le certificazioni. SpCap 2 - OS6 euro (millesettantauno/86)	mq	1'071,86
Nr. 4 032.1	Fornitura e posa in opera di INFISSI in LEGNO , completato COME DA ABACO DEGLI INFISSI, CON TAPPARELLE AVVOLGIBILI (vedi ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO), finitura a scelta della D.L., 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 (spessore 44.1-16-44.1 con gas Argon in intercapedine) di caratteristiche termo fisiche (Ug, Uf, g gl), in grado di garantire i seguenti valori: - trasmittanza MAX dell 'intero componente finestrato (infisso+vetrazione+giunti) $U_w < 1.67 \text{ W/mq.K}$ (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; - fattore solare del vetro $g_{gl,n} < 0,67$; Numero di ante e tipologia come da abaco degli infissi, con aperture a compasso e/o ribalta-anta, compreso eventuale 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 e NEGLI ELABORATI DI PROGETTO, a titolo esemplificativo e non esaustivo: maniglioni antipánico, cassonetti, davanzali, scurettili etc.), coprifili per rifiniture. La struttura dell'infisso e i vetri devono avere caratteristiche strutturali adeguate al luogo e alla destinazione d'uso dell'edificio su cui vengono installate. Le porte in corrispondenza delle vie di fuga devono essere munite di maniglione antipánico ed essere dotate di dichiarazione di conformità alla norma EN14351-1:2006+A2:2006 (SAC1). Requisiti ulteriori degli infissi: - 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>1279-3, con perdita di gas inferiore a 1% anno; -marchiatura CE; - apertura delle finestre a Vasistas con angolo di almeno 25° o comunque tale da garantire il rispetto dei requisiti aeroilluminanti del Regolamento Edilizio vigente; Inclusi la fornitura in opera e la realizzazione di: - DISPOSITIVI di manovra ad altezza a uomo per l'apertura delle finestre a Vasistas di tipo meccanico a leva o elettrico a scelta della DL, incluso progetto elettrico e fornitura e posa in opera di impianto elettrico a firma di un tecnico abilitato; - DISPOSITIVI FERMAPORTA; - COPRIFILI esterno in legno (colore a scelta della DL), installati per rifinire esteticamente e coprire l'esistente struttura dell'edificio scolastico in corrispondenza degli infissi; - TAPPARELLE IN ALLUMINIO coibentato con POLIURETANO in grado di fornire una permeabilità bassa (resistenza termica addizionale $\Delta R \geq 0.15 \text{ m}^2\text{K/W}$). - MISURAZIONE di contabilità effettuata sulla SUPERFICIE DELL'INFISSO RIPORTATA SUI CERTIFICATI, riferimento abaco di progetto, prezzo medio determinato a compensazione di eventuali maggiori oneri derivanti da "superfici minime di fatturazione". COMPRESO eventuale smontaggio e rimontaggio delle inferriate e degli attuatori elettrici esistenti per le finestre con Vasistas. Il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. La fornitura sarà sottoposta a preventiva accettazione della Direzione Lavori su anticipata produzione di campionatura di tutti i componenti della voce (telai, dispositivi di apertura, coprifili, etc). Per l'accettazione dei materiali devono essere forniti anticipatamente tutta la documentazione tecnica e tutte le certificazioni. SpCap 2 - OS6 euro (millecentosessantasei/20)</p>	mq	1'166,20
Nr. 5 034	<p>Fornitura e posa in opera di INFISSI A TAGLIO TERMICO in LEGNO, completato COME DA ABACO DEGLI INFISSI, SENZA TAPPARELLE AVVOLGIBILI CON SCURETTI INTERNI (vedi ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO), finitura a scelta della D.L., alta resistenza agli urti, spigoli arrotondati idonei per antinfortunistica scolastica, ferramenta antieffrazione livello C con nollolini a fungo; completo di vetrocamera con doppio vetro BASSO EMISSIVO (spessore 44.1-16-44.1 con gas Argon in intercapedine) di caratteristiche termo fisiche (Ug, Uf, g gl), in grado di garantire i seguenti valori: - trasmittanza MAX dell'intero componente finestrato (infisso+vetrazione+giunti) $U_w < 1.67 \text{ W/mq.K}$ (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; - fattore solare del vetro g gl,n < 0,67; Numero di ante e tipologia come da abaco degli infissi, con aperture a compasso e/o ribalta-anta, compreso eventuale 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 e NEGLI ELABORATI DI PROGETTO, a titolo esemplificativo e non esaustivo: maniglioni antipánico, cassonetti, davanziali, scuretti etc.), coprifili per rifiniture. La struttura dell'infisso e i vetri devono avere caratteristiche strutturali adeguate al luogo e alla destinazione d'uso dell'edificio su cui vengono installate. Le porte in corrispondenza delle vie di fuga devono essere munite di maniglione antipánico ed essere dotate di dichiarazione di conformità alla norma EN14351-1:2006+A2:2006 (SAC1). Requisiti ulteriori degli infissi: - 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; - apertura delle finestre a Vasistas con angolo di almeno 25° o comunque tale da garantire il rispetto dei requisiti aeroilluminanti del Regolamento Edilizio vigente; Inclusi la fornitura in opera e la realizzazione di: - DISPOSITIVI di manovra ad altezza a uomo per l'apertura delle finestre a Vasistas di tipo meccanico a leva o elettrico a scelta della DL, incluso progetto elettrico e fornitura e posa in opera di impianto elettrico a firma di un tecnico abilitato; - DISPOSITIVI FERMAPORTA; - COPRIFILI esterno in legno (colore a scelta della DL), installati per rifinire esteticamente e coprire l'esistente struttura dell'edificio scolastico in corrispondenza degli infissi; - MISURAZIONE di contabilità effettuata sulla SUPERFICIE DELL'INFISSO RIPORTATA SUI CERTIFICATI, riferimento abaco di progetto, prezzo medio determinato a compensazione di eventuali maggiori oneri derivanti da "superfici minime di fatturazione". COMPRESO eventuale smontaggio e rimontaggio delle inferriate e degli attuatori elettrici esistenti per le finestre con Vasistas. Il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. La fornitura sarà sottoposta a preventiva accettazione della Direzione Lavori su anticipata produzione di campionatura di tutti i componenti della voce (telai, dispositivi di apertura, coprifili, etc). Per l'accettazione dei materiali devono essere forniti anticipatamente tutta la documentazione tecnica e tutte le certificazioni. SpCap 2 - OS6 euro (novecentodiciassette/74)</p>	mq	917,74
Nr. 6 035	<p>SOVRAPPREZZO per dotazione di caratteristiche particolari su alcune vetrate (VEDI ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO), specificamente individuate, essenzialmente per la caratterizzazione come "vetri ad alte prestazioni termiche in raffrescamento estivo", ottenute , con riferimento alla composizione del vetrocamera già descritto, mediante la dotazione di: - presenza di RIVESTIMENTO SELETTIVO per riflessione delle radiazioni infrarosse ma con alta trasmissione delle radiazioni visibili (VETRO A CONTROLLO SOLARE). La dotazione, che è aggiuntiva del già previsto rivestimento basso emissivo, deve consentire il raggiungimento dei seguenti valori: - trasmittanza MAX dell'intero componente finestrato (infisso + vetrazione + giunti) $U_w < 1.67 \text{ W/mq.K}$ (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; - fattore solare del vetro g gl,n < 0.35. Tutte le altre caratteristiche delle vetrate in oggetto del presente titolo, rimangono quelle individuate nella voce che descrive la</p>		

Firmato da:

SIMONE GIRALDI

codice fiscale GRLSMN69H25G999Q

num.serie: 7789846486973148176

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025

MARCO RISALITI

codice fiscale RSLMRC77C06G999X

num.serie: 5906742511063854953

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025