



COMUNE DI NAPOLI

**FUTURA** LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PILLOLE DI RIPRESA E RESILIENZA



## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.3  
"Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole"



### ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA I.C. RUSSO VIA V. MARRONE, 67/69 NAPOLI

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Cod. Edificio ARES 0630490032

Progettista  
Ing. Giulio Davini

Responsabile del Procedimento:  
Arch. Alfonso Ghezzi

DESCRIZIONE ELABORATO:

Stima sommaria

COD. ELABORATO :

**D**

SCALA :

-

DATA :

GENNAIO 2022

	Descrizione opera	Costo totale
	<b>Demolizioni</b>	
1	Spicconatura di intonaco a vivo di muro compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	381.492,39
2	Rimozione dimanto impermeabile e massetto di allettamento	436.155,70
3	Rimozione di impianti termici comprensivo di tubazioni	170.429,72
4	Demolizioni di tramezzature	198.900,00
5	Trasporto a rifiuto e movimentazione delle macerie edilizie prodotte in cantiere	802.022,19
	<b>A</b>	<b>1.989.000,00</b>
	<b>Edilizia</b>	
6	Ricostruzione tramezzature con blocchi di laterizio forato	469.934,88
7	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Rasatura delle superfici e pitturazione mediante prodotti lavabili	281.960,93
8	Realizzazione di cappotto termico con insufflaggio di isolante in lana di vetro sp. 8 cm nell'intercapedine tra fodera esterna e fodera interna in laterizio	1.025.927,99
9	Rasatura e pitturazione esterne con prodotti silossanici	300.758,32
10	Realizzazione di cappotto termico con pannelli in lana di vetro sp. minimo 10 cm per la copertura	281.960,93
11	Impermeabilizzazione solaio di copertura con guaina bituminosa in doppio strato spessore 4mm e 3mm	328.954,41
12	Sostituzione degli infissi esistenti con nuovi infissi con telaio metallico a taglio termico con triplo vetro e doppia camera con gas argon	1.785.752,54
	<b>B</b>	<b>4.475.250,00</b>
	<b>Strutture</b>	
13	Incremento di resistenza dei pilastri non verificati a taglio/pressoflessione mediante incamiciatura in c.a.	919.637,08
14	Incremento di resistenza dei nodi, travi e pilastri in c.a. mediante fasciatura in FRP	1.069.362,92
	<b>C</b>	<b>1.989.000,00</b>
	<b>Impianti</b>	
15	Ristrutturazione impianto di riscaldamento con sostituzione del generatore esistente con caldaia a condensazione e installazione di valvole termostatiche sui radiatori esistenti	756.562,99
16	Sostituzione dei boiler elettrici esistenti per produzione ACS con nuovo boiler a pompa di calore	133.670,37
17	Realizzazione di impianto fotovoltaico di potenza 10 kW	225.568,74
18	Sostituzione dei corpi illuminanti con nuovi a LED	375.947,90
	<b>D</b>	<b>1.491.750,00</b>
	<b>Totale A+B+C+D</b>	<b>9.945.000,00</b>