



COMUNE DI AIDONE
Libero Consorzio Comunale di ENNA
AREA TECNICA



OGGETTO: 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 1.2: Piano di estensione del tempo pieno e mense - Progetto per la riqualificazione architettonica e funzionale, messa in sicurezza ed adeguamento impiantistico e tecnologico dei locali adibiti a mensa nell’edificio scolastica “L. De Gasperi” adibita a scuola dell’infanzia, codice edificio 0860022941, censita al N.C.E.U. al foglio 77 part. 561.

CUP: H97G24000140006

ELENCO ELABORATI

- ☐ Relazione illustrativa
- ☐ Relazione sui CAM
- ☐ Analisi dei prezzi
- ☐ Elenco prezzi unitari
- ☐ Computo metrico estimativo
- ☒ **Quadro incidenza manodopera**
- ☐ Quadro incidenza sicurezza
- ☐ Quadro economico
- ☐ Cronoprogramma
- ☐ Capitolato speciale d'appalto
- ☐ Schema contratto
- ☐ Piano di sicurezza e coordinamento
- ☐ Piano di manutenzione

- ☐ Elaborati grafici:
 - ☐ Tav. D1 Corografie
 - ☐ Tav. D2 Planimetrie interventi

- ☐ Impianto fotovoltaico

Aidone, lì 13/01/2026

Il Progettista e
Responsabile Unico del Procedimento
geom. Lorenzo Calcagno



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 SIC24_21.1.6 (M)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in granglia di ... ettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	157,99	19,89	3.142,42	0,00	0,0000
2 SIC24_21.1.9 (M)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	157,99	2,17	342,84	248,04	72,4100
3 SIC24_21.2.17 (M)	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ... e di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.	49,73	5,38	267,55	209,86	78,3600
4 SIC24_21.10.1 .3 (M)	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione ... malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati	50,00	15,59	779,50	590,50	75,7400
5 SIC24_21.1.25 (M)	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del com ... imetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	11,81	38,71	457,17	60,11	13,1500
6 SIC24_5.1.10. 1 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debo ... scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici	100,73	21,71	2.186,85	890,45	40,7200
7 SIC24_5.1.10. 2 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debo ... scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici	57,26	16,83	963,69	285,15	29,6100
8 SIC24_5.1.6 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con ... la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	100,73	60,62	6.106,25	1.249,05	20,4600
9 SIC24_6.2.4.2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcan ... alore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.	57,26	85,87	4.916,92	700,86	14,2500
10 SIC24_2.2.1.1 (M)	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm	42,08	34,30	1.443,34	616,47	42,7100
11 SIC24_9.1.1 (M)	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di r ... i verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	84,16	24,30	2.045,09	1.065,47	52,1000
12 SIC24_9.1.4 (M)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calc ... ti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	133,89	13,22	1.770,03	1.148,78	64,8900
13 SIC24_11.1.1 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), ... ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	217,92	8,18	1.782,59	483,78	27,1600
14 SIC24_5.2.1 (M)	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate ... gillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	32,00	54,48	1.743,36	513,92	29,4800
15 SIC24_8.1.4.3 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 ... o battente o anta anche scorrevole. con trasmissione termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	25,36	667,34	16.923,74	903,83	5,3400
16 SIC24_12.1.6 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana membrana bituminosa a base di bitume ... accordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	161,48	24,73	3.993,40	519,97	13,0400
17 SIC24_15.4.11 .2 (M)	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zan ... li curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata	75,80	44,77	3.393,57	1.083,94	31,9400
18 SIC24_15.4.13	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, ev ... ente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
.1 (M)	altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm	22,50	29,99	674,78	195,30	28,9400
19 SIC24_14.1.1. 1 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin ... osito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	4,00	44,77	179,08	117,00	65,3400
20 SIC24_14.1.3. 1 (M)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsant ... i accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	4,00	49,00	196,00	87,76	44,7700
21 SIC24_14.1.5. 1 (M)	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore p ... rzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17	4,00	17,72	70,88	35,12	49,5300
22 SIC24_14.1.8. 1 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzat ... deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm ²	3,00	45,64	136,92	87,75	64,0900
23 SIC24_14.2.1. 1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione so ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ²	10,00	51,22	512,20	219,40	42,8400
24 SIC24_14.2.3. 1 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p ... per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	10,00	12,10	121,00	43,90	36,2500
25 SIC24_14.2.6. 1 (M)	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa sca ... e per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu)	4,00	89,51	358,04	84,32	23,5500
26 SIC24_14.3.1. 3 (M)	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizz ... adro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm ² +T	80,00	20,63	1.650,40	658,40	39,8800
27 SIC24_14.8.1. 2 (M)	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffit ... elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x58W	6,00	142,30	853,80	34,68	4,0600
28 SIC24_15.4.1. 1 (M)	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a colletto ... rte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4" . Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm	5,00	133,36	666,80	134,65	20,1900
29 SIC24_15.4.2. 1 (M)	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche	4,00	95,91	383,64	208,48	54,3400
30 SIC24_15.4.4 (M)	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	1,00	26,32	26,32	11,98	45,5000
31 SIC24_15.4.9. 1 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene ... auliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm	50,00	11,91	595,50	195,50	32,7900
32 SIC24_26.1.1. 1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	415,44	8,68	3.606,02	2.741,90	76,0500
33 SIC24_26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), reali ... i m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	415,44	1,68	697,94	282,50	40,2300
34 SIC24_26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base	415,44	3,83	1.591,14	1.292,02	81,3100
35 SIC24_26.1.13 (M)	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazio ... ntaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	147,75	25,17	3.718,87	616,12	16,5600
36	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SIC24_26.1.15 (M)	fornita e posta in oper ... onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	415,44	3,08	1.279,56	876,58	68,4400
37 SIC24_12.2.6. 3 (M)	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ... venti di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. pannelli spessore 6 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga	686,47	114,25	78.429,20	14.333,49	18,2800
38 N.P.02 (C)	Fornitura e collocazione di CAPP A PARETE Struttura in acciaio inox, corredata di filtri a labirinto in acciaio inox per il drenaggio dei fumi e dei grassi, con motore (esclusa canalizzazione) Dimensioni 220X90X45	1,00	3.020,65	3.020,65	170,13	5,6322
39 N.P.03 (C)	PIANO COTTURA ELETTRICO S 70 Struttura in acciaio inox, piano dotato di alzatina posteriore, manopole con grado di protezione all'acqua IPX5, piano cottura elettrico su mobile a giorno con n° 4 piastre Potenza Elettrica: 10,4 KW - Voltaggio: 400V	1,00	2.292,70	2.292,70	54,49	2,3767
40 N.P.04 (C)	CUOCIPASTA ELETTRICO S 70 Struttura e vasca in acciaio inox, piano dotato di alzatina posteriore, ma ... etto carico acqua, scarico a pavimento, vasca singola capacità 25 lt (cesti esclusi) Potenza Elettrica: 7,8 KW - Voltaggio: 400V dimensioni 40X70,5X90	1,00	3.430,16	3.430,16	69,58	2,0285
41 N.P.05 (C)	KIT CESTELLI Cesto GN 1/3	2,00	142,95	285,90	0,00	0,0000
42 N.P.06 (C)	FORNO ELETTRICO Combinato convezione vapore 6 teglie GN 1/1 compatto con pannello comandi digitale t ... ntegrato, sonda al cuore, temperatura 30°-270°C, porta con apertura laterale destra Potenza Elettrica 7,8 KW - Voltaggio 380/400 V DIMENSIONI 50X93X70	1,00	6.371,98	6.371,98	126,29	1,9820
43 N.P.07 (C)	SUPPORTO FORNO Tavolo fisso in acciaio inox con supporto per forno, supporto teglie	1,00	1.150,69	1.150,69	25,74	2,2369
44 N.P.08 (C)	TAVOLO ARMADIATO Struttura in acciaio inox, gambe con tubolare quadro 40x40, piano di lavoro in acciaio inox con alzatina, ante scorrevoli	1,00	1.571,53	1.571,53	19,30	1,2284
45 N.P.09 (C)	PENSILE Struttura in acciaio inox, ante scorrevoli con ripiano dimensioni 160X40X60	1,00	818,65	818,65	38,61	4,7163
46 N.P.11 (C)	ARMADIO FRIGO In acciaio inox, porta a chiusura automatica, 2 ante, piedini regolabili, sbrinamento automatico, capacità 1400 lt, temperatura normale -2°+8°C, illuminazione a led Assorbimento 700 W - Alimentazione 230 V dimensioni 142X80X203	1,00	3.507,59	3.507,59	71,87	2,0491
47 N.P.12 (C)	ARMADIO FRIGO In acciaio inox, porta a chiusura automatica, 1 anta, piedini regolabili, sbrinamento automatico, capacità 700 lt, bassa temperatura -18°-22°C, illuminazione a led Assorbimento 650 W - Alimentazione 230 V dimensioni 71X80X203	1,00	3.034,32	3.034,32	43,12	1,4212
48 N.P.13 (C)	LAVELLO A SBALZO ARMADIATO Struttura in acciaio inox, gambe con tubolare quadro 40x40, top con alzatina paraspruzzi, ante scorrevoli, 2 vasche con gocciolatoio con Miscelatore Monofo a leva clinica 250 mm	1,00	1.998,46	1.998,46	141,77	7,0942
49 N.P.14 (C)	LAVASTOVIGLIE Porta frontale, doppio dosatore di detergente e brillantante, cesto 50X50, in dotazione portaposate e cesti piatti e bicchieri, ciclo di lavaggio 90/110/120/180 sec Potenza 3,12 KW 16 A - Alimentazione 230 V dimensioni 58,5X60X81,5	1,00	3.652,10	3.652,10	170,13	4,6584
50 N.P.15 (C)	PENSILE Struttura in acciaio inox, ante scorrevoli con ripiano asolato di dimensioni 160X40X60	1,00	1.002,77	1.002,77	81,73	8,1509
51 SIC24_24.4.2. 9 (M)	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con c ... eso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC)	5,00	590,90	2.954,50	245,80	8,3200
52 SIC24_24.4.4. 9 (M)	Fornitura e posa in opera di inverter ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere ... e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter Trifase Pnom 10,0kW	1,00	4.397,46	4.397,46	87,51	1,9900
53 SIC24_24.4.5. 2 (M)	Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, i ... ma di accumulo deve essere compatibile con l'inverter ibrido scelto ed essere garantito per almeno 10 anni. Per energia disponibile da 10 kWh a 20 kWh	10,00	848,38	8.483,80	876,40	10,3300
54 SIC24_24.4.6. 3 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DI ... tura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm²	150,00	3,50	525,00	120,00	22,8000

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
55 SIC24_24.4.7 (M)	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tens ... ratura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno -	40,00	18,40	736,00	119,60	16,2700
56 SIC24_24.4.9. 2 (M)	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia Bluetooth	1,00	185,71	185,71	8,21	4,4200
57 SIC24_24.4.12 .1 (M)	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, c ... formità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti monofase	1,00	538,79	538,79	10,13	1,8800
58 SIC24_24.4.14 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... cessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente. Interruttore 2P fino a 25A	2,00	178,96	357,92	20,76	5,8000
59 SIC24_24.4.11 .2 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o incli ... ale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico	36,00	41,00	1.476,00	328,68	22,2800
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				188.905,55	29.847,76	15,8004
* Manodopera contenuta nei costi della sicurezza (€10.893,53) = €5.809,12						
Data 18/12/2025						
Il Tecnico						