

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CUP: H82G20000010007

Progetto: INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA PRIMARIA “A.
VOLTA” DI GROSSA

Ai sensi del DGR n. 1242 del 20 Agosto 2019

Ubicazione: Via Risorgimento 82/A – 35010 Gazzo Fg. 17 Map. 102 sub. 6-7

Committente: Comune di Gazzo

Montecchio Maggiore, Febbraio 2020

Il Tecnico:

Zarantonello ing. Pier Luigi



Comune di GAZZO

Provincia PD

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

LAVORI

Efficientamento energetico scuola primaria "A. Volta" Grossa Comune di Gazzo Padovano.
Dgr n. 1242 del 20/08/2019. POR FESR 2014-2020. Azione 4.1.1. CUP H82G20000010007

COMMITTENTE
IMPRESA

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI GAZZO (PD)

CONTRATTO
N° Repertorio
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio

del

PROGETTISTA

Ing. Zarantonello Pier Luigi

IL TECNICO

Data

Febbraio 2020



QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

Efficientamento energetico scuola primaria "A. Volta" Grossa Comune di Gazzo
Oggetto dei lavori: Padovano. Dgr n. 1242 del 20/08/2019. POR FESR 2014-2020. Azione 4.1.1.
CUP H82G20000010007

Località: GAZZO

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
Voci a Misura						
3 M	14E.05.014.a Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo ug ... finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio	55.0000 %	€ 15,05	€ 8,28	92.63	€ 766,98
4 M	14E.05.021.c Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il r ... regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi	55.0000 %	€ 21,07	€ 11,59	671.48	€ 7.782,45
5 M	14E.05.012.a Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli ... DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato	55.0000 %	€ 59,91	€ 32,95	26.23	€ 864,28
6 M	14E.05.010.f Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compre ... DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio	55.0000 %	€ 123,50	€ 67,93	1.29	€ 87,63
7 M	14E.05.007.b Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si ... io per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno	70.0000 %	€ 18,48	€ 12,94	32.00	€ 414,08
8 M	14E.05.007.c Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si ... io per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici	70.0000 %	€ 18,29	€ 12,80	280.79	€ 3.594,11
9 M	o.z.rimozione.lattenerie. Rimozione e smaltimento presso discarica autorizzata di elementi di lattoneria metallica, comprensiv ... mpreso l'abbassamento e accatastamento in cantiere dei materiali, il caricamento, il trasporto alla pubblica discarica ed ogni altro onere necessario.	60.0000 %	€ 10,00	€ 6,00	26.00	€ 156,00
10 M	14E.05.026.00 Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli on ... ca e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI	55.0000 %	€ 23,73	€ 13,05	19.00	€ 247,95
11 M	o.z.risagoma porte.01 Demolizione parziale o totale di muratura in laterizio od assimilabili di qualsiasi spessore, compre ... o il ripristino e la ricucitura eventuale della muratura e il ripristino degli intonaci. DEMOLIZIONE E RIPRISTINO PARZIALE PER RISAGOMATURA FORI PORTE	60.0000 %	€ 300,00	€ 180,00	20.00	€ 3.600,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
12 M	14E.05.027.00 Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli o ... a e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI	55.0000 %	€ 12,87	€ 7,08	31.00	€ 219,48
13 M	o.z.dem.corpi_illumin.01 Intervento di rimozione e smaltimento presso pubblica discarica di corpi illuminanti, posti a soffit ... in conformità alle disposizioni di legge vigenti. Si ritiene compreso ogni costo per le attrezzature per poter lavorare in quota, es. trabattelli ecc.	40.0000 %	€ 25,00	€ 10,00	106.00	€ 1.060,00
14 M	o.z.dem.piastrille.01 Intervento di rimozione e smaltimento dei rivestimenti in piastrelle di ceramica presenti su pareti ... r la posa dei nuovi rivestimenti nella parte inferiore. E' da ritenersi compreso ogni onere per il conferimento dei materiali alla pubblica discarica.	50.0000 %	€ 20,00	€ 10,00	155.52	€ 1.555,20
15 M	14E.08.020.c Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), class ... la d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala	40.0000 %	€ 707,34	€ 282,94	7.30	€ 2.065,46
16 M	14E.12.003.00 Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25 MURATURA A DUE TESTE	40.0000 %	€ 495,41	€ 198,16	4.06	€ 804,53
18 M	o.z.cartong.divis.01 Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di qua ... ione per utilizzo di lastre esterne in lastre sp. 12.5mm di gessofibra in Classe A1 di reazione al fuoco in sostituzione di quelle in gesso rivestito.	30.0000 %	€ 74,48	€ 22,34	82.45	€ 1.841,93
19 M	14E.19.009.00 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole ... are il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO	30.0000 %	€ 34,89	€ 10,47	58.11	€ 608,41
20 M	o.z.19.10.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO MODULARE FONOASSORBENTE E FONOISOLANTE. Fornitura e posa ... egolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	20.0000 %	€ 52,26	€ 10,45	17.94	€ 187,47
21 M	14E.19.011.00 Fornitura e posa in opera di veleterie verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO	30.0000 %	€ 18,69	€ 5,61	21.90	€ 122,86
22 M	o.z.inf.corp.02 Fornitura e posa in opera di infissi esterni, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, a ... onei nastri espandenti idonei e tali da garantire la posa sia per gli aspetti acustici, per l'aspetto termico e per la prestazione di tenuta all'aria.	30.0000 %	€ 680,00	€ 204,00	125.80	€ 25.663,20
23 M	o.z.monoblocchi.01 Fornitura e posa di monoblocchi per fori finestra comprensivi di cassonetto ad elevato isolamento Us ... ca. compresi i materiali di posa e di finitura anche per la tenuta all'acqua del sistema.Misurazione sulla dimensione del foro architettonico attuale.	30.0000 %	€ 1.000,00	€ 300,00	16.58	€ 4.974,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
24 M	o.z.latt.finit.01 LATTONERIA. Fornitura e posa in opera di lamiera in alluminio, verniciato del colore da concordare con la direzi ... canici al supporto a garanzia della tenuta all'acqua dell'installazione. Il tutto per dare l'opera completa e funzionante secondo la regol	30.0000 %	€ 26,50	€ 7,95	274.10	€ 2.179,10
25 M	14E.26.001.d Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione i ... PERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 . finitura tinte RAL	20.0000 %	€ 379,33	€ 75,87	1.00	€ 75,87
26 M	14E.23.026.a Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o piu ante, con telaio e panne ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ANTE D'OSCURO O SCURETTI IN LEGNO abete	20.0000 %	€ 123,80	€ 24,76	102.89	€ 2.547,56
27 M	o.z.scherm.rullo Fornitura e posa di sistema di schermatura solare filtrante del tipo tenda a rullo, da installare s ... ive caratteristiche di schermatura solare e colore saranno da sottoporre e approvare da parte del DD.LL. E' compresa la posa in opera a regola d'arte.	25.0000 %	€ 400,00	€ 100,00	60.16	€ 6.016,00
28 M	14E.23.013.a Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate laccate, composte dai seguenti elementi ... TE CON UNA SPECCHIATURA PORTE PIENE SPECCHiate LACCATE finitura opaca: ad un battente fino a mq 1,60	20.0000 %	€ 543,37	€ 108,67	30.00	€ 3.260,10
30 M	o.z.isol.int.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO e GESSOFIBR ... I 60 e dotate di relativa certificazione. La superficie e' computata al lordo dei fori porta o finestra e misurata sullo spessore medio della parete.	30.0000 %	€ 110,00	€ 33,00	677.00	€ 22.341,00
31 M	14E.13.010.00 Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofo ... SETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ARMATO CON FIBRE SISNTETICHE	30.0000 %	€ 22,78	€ 6,83	651.46	€ 4.449,47
32 M	o.z.isol.capp.01 Fornitura di e posa di sistema cappotto certificato, costituito da pannello isolante in eps dello sp ... ere ben sigillata al fine di impedire ogni possibile ingresso di insetti. Stesso prezzo sarà applicato anche al cappotto di spessore ridotto (10-12cm)	45.0000 %	€ 70,00	€ 31,50	201.51	€ 6.347,57
33 M	0.z. isolam. copertura.01 Isolamento dei piani di copertura da realizzarsi con pannello in poliuretano Tipo Stiferite o simila ... nico e rivoltato verticalmente per la tenuta all'acqua.E' compresa la fornitura e posa della seconda guaina bentonitica granigliata di colore rosso.	40.0000 %	€ 60,00	€ 24,00	41.00	€ 984,00
34 M	o.z.isol.tet.01 ISOLAMENTO SOTTO TETTO. Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico per sottotetto com ... oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto a irregolarità dei vani, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.	25.0000 %	€ 60,00	€ 15,00	345.73	€ 5.185,95
35 M	o.z.acu.calpestio Fornitura e posa di strato resiliente anticalpestio, secondo le caratteristiche richieste dal DD.LL. ... a dell'edificio. Dovrà risultare rivoltato verticalmente e temporaneamente fissato tramite nastratura fino al	30.0000 %	€ 10,00	€ 3,00	323.00	€ 969,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
	completamento del massetto soprastente.					
36 M	o.z.pitt.rasch. Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifa ... e smaltimento del materiale di risulta. Si ritiene compresa la rasatura della superficie così da renderla idonea alla stesura del rivestimento in pvc	75.0000 %	€ 15,00	€ 11,25	369.00	€ 4.151,25
37 M	o.z.rivpavpvc.01 Fornitura e posa in opera di pavimentazione vinilica eterogenea acustica autoadagiante. La pavimenta ... a meccanica di vinile garantisce un elevato abbattimento acustico di 19 dB. Certificato per la reazione al fuoco almeno in Classe Bfl-s1, su massetto.	25.0000 %	€ 51,00	€ 12,75	642.31	€ 8.189,45
38 M	o.z.rivparetipvc.01 Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico con rovescio in PVC compatto, disegno stam ... i gesso. Resistenza ai prodotti chimici ISO 26987-EN 423 Buona ResistenzaStabilità dimensionale ISO 23999 - EN 434 lunghezza ≤ 0.80% larghezza ≤ 0.40%	25.0000 %	€ 45,00	€ 11,25	715.00	€ 8.043,75
39 M	o.z.rivgradinipvc.01 Fornitura e posa di rivestimento scala con la stessa tipologia del pavimento prevista per il resto dell'edificio	35.0000 %	€ 65,00	€ 22,75	70.20	€ 1.597,05
40 M	o.z.battiscopapvc.01 Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC altezza cm 8.00, incollaggio con idoneo collante a doppia spalmatura	30.0000 %	€ 10,00	€ 3,00	515.00	€ 1.545,00
41 M	o.z.tint.01 Tinteggiatura di pareti e soffitti, comprendente idoneo fondo fissativo caricato con quarzo microgra ... ne appaltante prima dell'esecuzione dei lavori. La determinazione delle emissioni deve avvenire in conformità alla CEN/TS 16516 o UNI EN ISO 16000-9.	40.0000 %	€ 10,00	€ 4,00	2435.00	€ 9.740,00
42 M	oz.davanzali.01 Fornitura e posa di davanzali per finestre, in lastre di pietra naturale spess. 6cm sagomata lunghez ... parti in vista compreso ogni onere per il trasporto il posizionamento ai piani, la posa in opera, la messa a livello, l'incollaggio e la sigillatura.	25.0000 %	€ 200,00	€ 50,00	5.45	€ 272,50
43 M	o.z.davanzali.02 Fornitura e posa di davanzali per finestre, in lastre di pietra naturale spess. 3cm sagomata lunghez ... parti in vista compreso ogni onere per il trasporto il posizionamento ai piani, la posa in opera, la messa a livello, l'incollaggio e la sigillatura.	30.0000 %	€ 126,00	€ 37,80	8.86	€ 334,91
44 M	14E.21.022.06 Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiret ... TTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm	30.0000 %	€ 42,85	€ 12,86	8.00	€ 102,88
45 M	14E.29.004.01 Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore ... Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 33 cm	30.0000 %	€ 37,42	€ 11,23	7.50	€ 84,23
46 M	14E.29.008.02 Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio prevernicia ... in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 100 mm	30.0000 %	€ 22,55	€ 6,77	9.00	€ 60,93
47 M	o.z.acust.aule.01 PANNELLI FONOASSORBENTI. Fornitura di pannelli	30.0000 %	€ 55,00	€ 16,50	210.60	€ 3.474,90

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
	fonoassorbenti marca Acustico mod. ECOPLAN o similari ... i ritengono compresi tutti gli oneri necessari alla realizzazione a perfetta regola d'arte compresa la formazione e disfacimento dei piani di lavoro.					
50 M	o.z.metal.parapetti.01 Fornitura e posa in opera di parapetto metallico per rampe scala interne, compreso trattamento antir ... re una altezza del corrimano superiore pari almeno a 100 cm dal piano di calpestio. La misurazione è da considerarsi proiettata sul piano orizzontale.	50.0000 %	€ 150,00	€ 75,00	24.00	€ 1.800,00
51 M	o.z.metal.parapetti.02 Fornitura e posa di parapetto metallico a schermatura delle attrezzature impiantistiche poste superi ... a in opera secondo quanto riportato nelle tavole grafiche. Il parapetto dovrà risultare avere una altezza dal piano di calpestio pari almeno a 125 cm.	35.0000 %	€ 150,00	€ 52,50	12.00	€ 630,00
52 M	o.z.sanit.lavabo.01 Fornitura e posa di lavabo modello Ideal Standard modello "Connect Arc" dimensioni 650x460, compreso ... etto miscelatore, flessibili, e tutti gli accessori compresi. Si intende compresa la posa in opera, l'allaccio allo scarico e quanto altro necessario.	20.0000 %	€ 250,00	€ 50,00	9.00	€ 450,00
53 M	o.z.sanit.posa.01 Reinstallazione dei sanitari in precedenza smontati ad esclusione dei nuovi lavabi. E' da considerarsi compreso ogni componente necessario per allacci e fissaggio degli stessi.	60.0000 %	€ 80,00	€ 48,00	12.00	€ 576,00
54 M	o.z.pavim.01 Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato dimensioni comuni, e colori chiari, da posare su massetto tramite idoneo materiale collante. Si ritiene compreso ogni materiale necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	30.0000 %	€ 55,00	€ 16,50	10.46	€ 172,59
57 M	o.z.ele.illum.01 Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti del tipo a pannelli led a plafoniera, conformi ai Cri ... e. I corpi illuminanti delle aule saranno del tipo a controllo DALI. Sono previsti corpi illuminanti esterni a led in sostituzione di quelli esistenti	25.0000 %	€ 23.140,00	€ 5.785,00	1.00	€ 5.785,00
58 M	o.z.ele.BACS Installazione di sistema Building Automation Control Sistem BACS per il controllo automatico dei sis ... di luminosità, presenza, pulsanti, cablaggio di potenza e di segnalazione ModBus RS485, e quanto necessario in conformità alle tavole impiantistiche;	30.0000 %	€ 37.731,19	€ 11.319,36	1.00	€ 11.319,36
59 M	o.z.ele.gen.01 Installazione di impianto elettrico, costituito da pulsanti, cavi, passarelle, condotti, quadri elettrici generali, impianto di terra, verifiche e controlli ecc.Vedere computo specifico delle parti elettriche	35.0000 %	€ 17.375,00	€ 6.081,25	1.00	€ 6.081,25
60 M	o.z.gas.01 Impianto di adduzione gas	40.0000 %	€ 2.000,00	€ 800,00	1.00	€ 800,00
61 M	o.z.imp.riscvmc Impianto di riscaldamento e ventilazione meccanica controllata	30.0000 %	€ 180.342,02	€ 54.102,61	1.00	€ 54.102,61
	Voci a Corpo					
1 C	14E.01.001.00 Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spiant ... ATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE. COMPENSO CALCOLATO SULL'IMPORTO DEI LAVORI (Percentuale del 0,00 %)	40.0000 %	€ 1.000,00	€ 400,00	1.00	€ 400,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
17 C	o.z.risag.scala.ingr Intervento di ridagomatura scala esterna di ingresso. L'intervento comprende la fornitura e posa di ... a di spezzoni di ancoraggio alla scala sottostante, la sistemazione degli intonaci in modo da dare l'opera pronta per la posa degli strati di finitura.	70.0000 %	€ 400,00	€ 280,00	1.00	€ 280,00
48 C	o.z.acust.grafo Fornitura e posa di Griglie afoniche aventi dimensioni pari a 1200x1200 e profondità 300mm dotata di a ... iltrazione sul perimetri di installazione. E' da ritenersi compresa la formazione del condotto di collegamento alla pompa di calore in lamiera zincata.	35.0000 %	€ 2.000,00	€ 700,00	1.00	€ 700,00
49 C	o.z.acust.silena.rett.ct Fornitura e posa di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti secondo le caratteristiche tipo ... e parapigioggia dotato di rete parainsetti, e dell'elemento di sostegno oltre al condotto di raccordo tra la macchina e il soffitto. Ogni onere compreso.	25.0000 %	€ 2.500,00	€ 625,00	1.00	€ 625,00
55 C	o.z.ele.fotov.01 Fornitura e installazione di impianto di generazione fotovoltaico composto da n. 36 pannelli monocri ... lo di interfaccia), compresi scaricatori di sovratensione e ogni altro necessario componente di sicurezza necessario a dare l'impianto a regola d'arte.	30.0000 %	€ 14.500,00	€ 4.350,00	1.00	€ 4.350,00
56 C	o.z.serramenti.tetto Fornitura e posa in opera di finestra da tetto idonea per l'uscita da tetto e linea vita. Composto d ... rghezza utile di uscita pari almeno a 70 cm e superficie di passaggio minima pari almeno a 0.50mq. Installazione secondo disposizioni del produttore.	35.0000 %	€ 1.500,00	€ 525,00	1.00	€ 525,00
63 C	o.z.rivest.scala Fornitura e posa di pietra naturale in lastre per rivestimento scale esterne comprensivo di formazio ... vede rivestimento in pietra naturale tipo Ambra beige spessore 3cm con lavorazione superficiale antiscivolo. posa con alzata a filo e battiscopa h 8cm	30.0000 %	€ 300,00	€ 90,00	3.00	€ 270,00

Totale Manodopera €	€ 237.435,30
----------------------------	---------------------