



**CITTA' DI CANICATTI**

(Libero consorzio Comunale di Agrigento)

**III DIREZIONE**

Opere Pubbliche – Manutenzioni- Servizi Informatici

**POSIZIONE ORGANIZZATIVA N° 5**

**Oggetto:** COSTRUZIONE NUOVO ASILO NIDO SU AREA PIANO DI LOTTIZZAZIONE  
CONTRADA MARRONE – ROVITELLI.

**CUP H55E22000310006**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

**Allegati**

- Relazione tecnica illustrativa
- Studio di impatto ambientale
- Elaborati Grafici: planimetrie – prospetti - sezioni
- Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico della spesa
- Disciplinare descrittivo prestazionale
- Schema competenze tecniche



**CITTA' DI CANICATTI**  
**UFFICIO TECNICO**

Parere Tecnico n. 05 del 2023

Visto si esprime parere favorevole all'approvazione del  
PROGETTO ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011 n. 12 e  
dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di recepimento del D.L.  
18/04/2016 n. 50 e successive modifiche ed integrazioni per  
l'importo complessivo di €. **1.160.940,00**

Canicattì li 09 MAG 2023

Il R.U.P.  
Geom. Giuseppe Cipollina

08 MAG 2023

Il Progettista  
Geom. Diego Salanga

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Giuseppe Cipollina

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Opere murarie</b>			
		<b>Opere strutturali</b>			
1		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la 26.00*23.00*1.00	598,000		
		SOMMANO m³ =	598,000	5,18	3.097,64
2		1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo quantità voce 1.1.1.1.per una distanza di 5 km 598.00*5	2.990,000		
		SOMMANO m³ x km =	2.990,000	0,65	1.943,50
3		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe -platea di fondazione 26,00*23,00*0.40 - per muretti livellamento a quota 50 piano calpestio (24,10*0.30*1.20)+(24.10*0.30*1.20)+(20.05*0.30*1.20)+(20.05*0.30*1.20)+(20.05*0.30*1.20)+0.0144	239,200		
			39,020		
		SOMMANO m³ =	278,220	193,04	53.707,59
4		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con -platea di fondazione (2*24,10*0.40)+(2*20.05*0.40) - per muretti livellamento a quota 50 piano calpestio (4*20.10*0.50)+(4*24.10*0.50)+(4*24.10*0.50) pilastri 30*((0.50+0.30)*2)*3.20 travi 5*(0,30+0,30+0,30)*24.10 5*(0.30+0,30+0,30)*20.65	35,320		
			136,600		
			153,600		
			108,450		
			92,925		
		SOMMANO m² =	526,895	38,59	20.332,88
5		3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature per fondazione: platea e muretti si prevede kg 120 di acciaio per mc di cls mc 278,22*kg 115,00 per pilastri e travi in elevazione si prevede kg 180 di acciaio per mc di cls mc 47,97*kg 155,00	31.995,300		
			7.435,350		
		SOMMANO kg =	39.430,650	2,90	114.348,89
6		6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da			
		A RIPORTARE			193.430,50



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			193.430,50
		materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il riempimento fondazione mq 220,00*0.50	110,000		
		SOMMANO m³ =	110,000	37,74	4.151,40
7		3.3.2.1 Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o solaio di copertura mq 430,00	430,000		
		SOMMANO m² =	430,000	98,52	42.363,60
8		3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe p			
		pilastrini 30*0.30*0.50*3.20	14,400		
		travi 5*0.30*0.50*24.10	18,075		
		5*0.30*0.50*20.65	15,488		
		SOMMANO m³ =	47,963	200,42	9.612,74
		1) Totale Opere strutturali			249.558,24
		<b>Opere di rifinitura</b>			
9		12.5.1.1 Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 , conformi UNI EN 508.Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale			
		co copertura mq 450,00	450,000		
		SOMMANO m² =	450,000	63,07	28.381,50
10		2.1.5 Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una			
		2*24.10*0.25*2.70	32,535		
		2*20.50*0.25*2.70	27,675		
		SOMMANO m³ =	60,210	276,06	16.621,57
11		2.2.8 Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie			
		si prevedono mq 347.20	347,200		
		SOMMANO m² =	347,200	87,58	30.407,78
12		21.9.7 Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti			
		per esterno si prevedono mq 284.80	284,800		
		SOMMANO m² =	284,800	108,88	31.009,02
		<b>A RIPORTARE</b>			355.978,11



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			355.978,11
13	23.2.1	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia si prevedono mq 400,00	400,000		
		SOMMANO m² =	400,000	66,45	26.580,00
14	5.1.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con si prevedono mq 430.00	430,000		
		SOMMANO m² =	430,000	53,47	22.992,10
15	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo si prevedono mq 440.00	440,000		
		SOMMANO m² =	440,000	19,99	8.795,60
16	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la per bagni - cucina fino all'altezza di ml 2,00 si prevedono mq 160	160,000		
		SOMMANO m² =	160,000	53,31	8.529,60
17	23.4.6	Finitura con Tinteggiatura interna con stesura di micro rivestimento termoceramico termoriflettente nano strutturato a base acqua, composto da fosfati acrilati, microriflettori, microsferi cave di si prevedono mq 819.20	819,200		
		SOMMANO m² =	819,200	22,26	18.235,39
18	8.1.3.3	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL si prevedono mq 75.00	75,000		
		SOMMANO m² =	75,000	523,54	39.265,50
19	8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al si prevedono mq 56.00	56,000		
		SOMMANO m² =	56,000	643,75	36.050,00
20	15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve si prevedono ml 84.00	84,000		
		SOMMANO m =	84,000	106,37	8.935,08
21	15.4.12.1	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere			
		<b>A RIPORTARE</b>			525.361,38



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			525.361,38
		murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli si prevedono ml 64.00	64,000		
		SOMMANO m =	64,000	65,88	4.216,32
22		15.4.24			
		Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo			
		si prevedono n. 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	76,90	1.230,40
23		12.2.8.2			
		Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato			
		si prevedono mq 284,00	284,000		
		SOMMANO m² =	284,000	111,79	31.748,36
		2) Totale Opere di rifinitura			312.998,22
		1) Totale Opere murarie			562.556,46
		1) Totale			<b>562.556,46</b>
		A RIPORTARE			562.556,46



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			562.556,46
		<b>Impianto antincendio</b>			
24		AN.03 PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio re ... to di smistamento di pian ... fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro			
		rete 15	15,000		
		rilevatori 2	2,000		
		centrale 1	1,000		
		pulsanti 2	2,000		
		SOMMANO cad =	20,000	40,00	800,00
25		AN.04 RILEVATORE DI STATO. Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnosi ... elettrico a Volt c.c. 8, ...tato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	120,00	1.800,00
26		AN.05 PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampa ... grammabile, scritte inter ... occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	15,00	225,00
27		AN.06 PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di t ... tto ad azionare un segna ... ne predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	50,00	100,00
28		AN.07 INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di alla ... a ripetizione del segnal ... stodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E'			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	30,00	240,00
29		AN.08 CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDI DI TIPO CONVENZIONALE FINO A 8 ZONE Centrale di rilevazione incendi ... ti 2-4, in grado di gesti ... ornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	520,00	520,00
30		AN.09 RETE ANTINCENDIO CON NASPI. Rete antincendio a naspi a 13.01.0250.0 partire dalla derivazione dell'a ... CHI UNI 45 per autopompa ... tanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.400,00	2.400,00
		A RIPORTARE			568.641,46



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			568.641,46
		1) Totale Impianto antincendio			6.085,00
		1) Totale			6.085,00
		2) Totale			<b>6.085,00</b>
		A RIPORTARE			568.641,46



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			568.641,46
		<b>Impianto elettrico</b>			
31		14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio si prevede 6.00+8.00+30.00+20.00+70.00+20.00+50.00	204,000		
		SOMMANO m =	204,000	5,24	1.068,96
32		14.1.3.6 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del si prevedono n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	73,16	585,28
33		14.1.3.3 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del si prevedono n. 22	22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	70,28	1.546,16
34		14.8.10.1 Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore si prevedono n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	380,95	2.285,70
35		14.8.1.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere si prevedono n. 22+n. 22	44,000		
		SOMMANO cad =	44,000	122,42	5.386,48
36		14.8.1.6 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere si prevedono n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	258,78	1.552,68
37		14.1.5.6 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 si prevedono n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	36,31	726,20
38		14.2.3.5 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e			
		<b>A RIPORTARE</b>			581.792,92



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			581.792,92
		14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con si prevedono n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	247,95	1.239,75
39		14.2.3.3 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con si prevedono n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	90,60	1.359,00
40		16.5.2 Fornitura e collocazione di sistema di messa a terra per neutro di linea B.T. costituito da: n. 1 spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato a T della lunghezza di 1,60 m completo di si prevedono n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	128,86	773,16
41		14.3.10.1 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli si prevedono ml 105.00	105,000		
		SOMMANO m =	105,000	29,04	3.049,20
42		14.4.2.1 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico tipo PowerCenter, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo si prevedono mq 1.00	1,000		
		SOMMANO m² =	1,000	5.613,96	5.613,96
43		14.4.5.3 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c si prevedono n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	35,42	531,30
44		13.9.1.3 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a si prevedono n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.291,53	1.291,53
45		14.10.3.3 Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonic e diffusione musica di si prevedono n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	9.533,14	9.533,14
46		AN.11 IMPIANTO DI RICEZIONE TV DIGITALE TERRESTRE. Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre ... VHF, idonea alla ricezione ... ali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di si prevedono n. 1	1,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	1,000		605.183,96



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		605.183,96
		SOMMANO cad =	1,000	400,00	400,00
47		14.12.1.1 Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	726,15	726,15
48		14.12.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare			
		si prevedono ml 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	2,10	105,00
49		14.12.2.2 Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno			
		posto			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	264,27	264,27
50		AN.12 Fornitura e posa, anche interrati, di tubi in pvc per la realizzazione di canali per la collocazione ... onformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (o,5 bar			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	600,00	600,00
		1) Totale Impianto elettrico			38.637,92
		1) Totale			38.637,92
		3) Totale			<b>38.637,92</b>
		A RIPORTARE			607.279,38



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			607.279,38
		<b>Impianto idrico sanitario</b>			
51		15.4.8.3 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar) si prevedono ml 250.00	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	11,90	2.975,00
52		15.4.17.1 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.984,13	2.984,13
53		15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo si prevedono n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	137,38	824,28
54		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per si prevedono n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	113,14	1.697,10
55		15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato si prevedono ml 250.00	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	13,44	3.360,00
56		15.3.2 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale;b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.327,83	2.327,83
57		15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.149,67	2.149,67
58		15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con			
		<b>A RIPORTARE</b>			623.597,39



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			623.597,39
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	450,63	450,63
59	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	317,88	317,88
60	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.379,99	2.379,99
61	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	524,38	524,38
62	15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	296,45	296,45
63	15.1.2	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettona a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	395,53	395,53
64	AN.01	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Rete di distribuzione acqua fredda sanitaria ... alla rete idrica pubblica. Le tubazione sono previste incassate, compreso anche un			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	35.000,00	35.000,00
65	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	359,78	359,78
66	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	367,21	367,21
67	AN.02	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE E PRODUZIONE A RIPORTARE			663.689,24



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			663.689,24
		DI ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distr ... gas;- scambiatore di calore fumi/acqua;- camera di combustione a struttura metallica rivestita			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	20.000,00	20.000,00
		1) Totale Impianto idrico sanitario			76.409,86
		1) Totale			76.409,86
		4) Totale			<b>76.409,86</b>
		A RIPORTARE			683.689,24



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			683.689,24
		<b>Impianto fotovoltaico</b>			
68		24.4.4.9 Fornitura e posa in opera di inverter ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con idoneo sistema di accumulo. L'inverter è costituito da un sistema di conversione			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.391,28	4.391,28
69		24.4.1.1 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m <sup>2</sup> e			
		si prevedono n. 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	325,84	13.033,60
70		24.4.5.1 Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, idoneo per il collegamento ad inverter mono e trifase. Il sistema, di tipo modulare ed ampliabile			
		1	1,000		
		SOMMANO kWh =	1,000	897,87	897,87
71		24.4.11.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di			
		si prevedono 1 sistema per modulo n. 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	40,35	1.614,00
72		24.4.12.1 Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	538,05	538,05
73		AN.13 Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0- 21, per impianti 105028 connessi in rete trifase ..... ione e frequenza a doppi ..... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.500,00	1.500,00
74		AN.14 Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con 105030 cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0- 16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato (Unità di			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	270,00	270,00
75		AN.15 Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alog ... onduttori a corda di rame, per			
		<b>A RIPORTARE</b>			705.934,04



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			705.934,04
		trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non si prevedono ml 1000.00	1.000,000		
		SOMMANO m =	1.000,000	3,20	3.200,00
76		AN.16 Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 025084a 100 mm, in elem ... ltezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione si prevedono m 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	50,00	5.000,00
77		AN.17 Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A (Unità di misura: cad)			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	35,00	280,00
78		AN.18 Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezioname ... ; fusibili in c.c. tenuta ... 35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	184,79	1.478,32
79		AN.19 Centralino da parete in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 36 moduli (Unità di misura: cad)			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	120,00	240,00
80		AN.20 Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A (Unità di misura: cad)			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	159,00	477,00
81		AN.21 Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A (Unità di misura: cad)			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	116,00	232,00
82		AN.22 Modulo automatico differenziale da associare agli interruttor magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	214,50	214,50
83		AN.23 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEIEN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1)			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	239,44	239,44
84		AN.24 Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V			
		A RIPORTARE			717.295,30



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			717.295,30
		c.a. e c.c., alimentazione bobbi ... usiliari (1NA + 1NC), pre ...n stallazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	239,34	239,34
85		AN.25			
		Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobbi ... usiliari (1NA + 1NC), pre ...n stallazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	393,31	393,31
86		AN.26			
		Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 2 contatti (Unità di misura: cad)			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	20,73	41,46
87		AN.27			
		Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. (Unità di misura: cad)			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	70,07	140,14
88		AN.28			
		Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 900 x 600 mm, con portello in			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	576,80	576,80
89		AN.29			
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... , isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2			
		si prevedono m 30,00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	19,11	573,30
90		AN.30			
		Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas ... regolamento UE 305/2011- P ... speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro			
		si prevedono m 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	3,65	182,50
		1) Totale Impianto fotovoltaico			35.752,91
		1) Totale			35.752,91
		5) Totale			<b>35.752,91</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			719.442,15



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			719.442,15
		<b>Impianto di riscaldamento/raffreddamento</b>			
91		24.3.5.4 Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna se ne prevedono n. 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	1.472,51	17.670,12
92		24.3.6.6 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in roli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non si prevedono 0,281 ml 68,00	0,281		
		SOMMANO m =	68,000		
			68,281	33,17	2.264,88
		1) Totale Impianto di riscaldamento/raffreddamento			19.935,00
		1) Totale			19.935,00
		6) Totale			<b>19.935,00</b>
		A RIPORTARE			739.377,15



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			739.377,15
		<b>Lavori esterno</b>			
93		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la si prevedono m 390.00*0.40	156,000		
		SOMMANO m³ =	156,000	5,18	808,08
94		1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo quantità voce 1.1.1.1.per una distanza di 5 km 156.00*5	780,000		
		SOMMANO m³ x km =	780,000	0,65	507,00
95		6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il si prevedono mc 156.00 muretti recinzione ml. 118,00*1.00*0.40	156,000		
		SOMMANO m³ =	203,200	37,74	7.668,77
96		5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo si prevedono m 390.00	390,000		
		SOMMANO m² =	390,000	15,38	5.998,20
97		6.2.4.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L. si prevedono m 200.00	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	82,55	16.510,00
98		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di muretti recinzione ml. 118,00*1.00*0.70	82,600		
		SOMMANO m³ =	82,600	12,24	1.011,02
99		3.1.2.2 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe muretti recinzione ml. 118,00*1.00*0.40	47,200		
		SOMMANO m³ =	47,200	201,14	9.493,81
		<b>A RIPORTARE</b>			781.374,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>781.374,03</b>
100		2.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli muretti recinzione ml. 118,00*1.00*0.30	35,400		
		SOMMANO m³ =	35,400	406,22	14.380,19
101		7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno per recinzione si prevede ml. 118,00*kg 30,00	3.540,000		
		SOMMANO kg =	3.540,000	4,53	16.036,20
102		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare per recinzione si prevede ml. 118,00*kg 30,00	3.540,000		
		SOMMANO kg =	3.540,000	3,02	10.690,80
103		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello per recinzione si prevede ml. 118,00*1,00	118,000		
		SOMMANO m² =	118,000	22,19	2.618,42
104		AN.31 Realizzazione di cancello pedonale avente la larghezza esterna dei pari a 1205 mm, i montanti aventi ... nclusa la realizzazione delle fondazioni delle piantane ed ogni e qualsiasi altro onere che 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	900,00	900,00
105		AN.32 Realizzazione di cancello carrabile della larghezza all'esterno dei montanti di mm 3340 suddiviso in ... inclusa la realizzazione delle fondazioni delle piantane ed ogni e qualsiasi altro onere che 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.600,00	2.600,00
		1) Totale Lavori esterno			89.222,49
		1) Totale			89.222,49
		7) Totale			<b>89.222,49</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>828.599,64</b>



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			828.599,64
		<b>Oneri sicurezza</b>			
106		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50 ml 85,00*4	340,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	340,000	8,15	2.771,00
107		26.1.3 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. ml 85,00*4,00	340,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	340,000	3,64	1.237,60
108		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi ml 220,00*1.20	264,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	264,000	14,14	3.732,96
109		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	67,20	134,40
110		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	61,02	122,04
111		AN.07 INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di alla ... a ripetizione del segnal ... stodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	30,00	30,00
112		26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono si prevedono ml 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	13,43	268,60
113		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	424,36	424,36
		<b>A RIPORTARE</b>			837.320,60



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			837.320,60
114		26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni			
		11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	148,89	1.637,79
115		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad			
		p			
		cad =	1,000	242,40	242,40
116		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad			
		p			
		11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	12,67	139,37
		1) Totale Oneri sicurezza			10.740,52
		1) Totale			10.740,52
		8) Totale			<b>10.740,52</b>
		A RIPORTARE			839.340,16



RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			562.556,46
Opere murarie	1		562.556,46	
Opere strutturali	1	249.558,24		
Opere di rifinitura	2	312.998,22		
	5			6.085,00
	5		6.085,00	
Impianto antincendio	5	6.085,00		
	7			38.637,92
	7		38.637,92	
Impianto elettrico	7	38.637,92		
	10			76.409,86
	10		76.409,86	
Impianto idrico sanitario	10	76.409,86		
	13			35.752,91
	13		35.752,91	
Impianto fotovoltaico	13	35.752,91		
	16			19.935,00
	16		19.935,00	
Impianto di riscaldamento/raffreddamento	16	19.935,00		
	17			89.222,49
	17		89.222,49	
Lavori esterno	17	89.222,49		
	19			10.740,52
	19		10.740,52	
Oneri sicurezza	19	10.740,52		
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 839.340,16
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,279639% sui lavori)			10.980,52	
a detrarre			10.980,52	€ 10.980,52
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 828.359,64