



COMMITTENTE :



**COMUNE DI CASELLA**  
**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**  
Via del Municipio 1 - 16015 Casella (GE)

PROGETTO :

## PROGETTO ESECUTIVO

### **RIQUALIFICAZIONE E AMPLIAMENTO DELLA PISCINA COMUNALE DI CASELLA SITA IN VIA ALDO MORO 2A CUP: G88E22000110006**

Intervento finanziato con:  
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Fondi Unione Europea – NextGenerationEU

	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO
1			
0			

titolo elaborato: **QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

data: febbraio 2023	scala: /	nome file: 543_CASELLA.dwg
TAV. N° <b>B4</b>		progettista: <b>Villani Carenzo Building Workshop</b> arch. Marco Carenzo  committente: <b>COMUNE DI CASELLA</b>
REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Il tecnico: Arch. Francesca PARLATO	Il responsabile tecnico: Arch. Marco CARENZO	Il responsabile unico del progetto: Arch. Marco CARENZO

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE E AMPLIAMNETO DELLA PISCINA COMUNALE DI  
CASELLA SITA IN VIA ALDO MORO 2A  
CUP: G88E22000110006

PNRR - Fondi Unione Europea - NextGenerationEU  
MISSIONE 5 - Componente 3 - Intervento 1.1.1

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CASELLA - VIA DEL MUNICIPIO 1 - 16015

Data, 14/02/2023

**IL TECNICO**  
arch. Marco Carenzo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 15.A10.A20. 020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, esclusi il trasporto e il carico del terreno e lo smaltimento dello stesso. in rocce tenere. SOMMANO m³	16,20	222,60	3'606,12	3'087,56	85,620
2 15.A10.A22. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte. SOMMANO m³	23,94	168,54	4'034,85	2'732,00	67,710
3 15.B10.B20. 005	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso. SOMMANO m³	19,63	68,69	1'348,38	1'288,12	95,530
4 25.A05.A80. 010	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame. SOMMANO m³	0,72	570,85	411,01	407,44	99,130
5 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo SOMMANO m²	520,00	18,88	9'817,60	9'732,19	99,130
6 25.A05.C10. 010	Demolizione di manti impermeabili costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo. SOMMANO m²	275,00	6,92	1'903,00	1'900,53	99,870
7 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) SOMMANO m²	67,00	13,48	903,16	902,53	99,930
8 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	220,68	1,49	328,81	213,73	65,000
9 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	220,68	1,02	225,10	139,92	62,160
10 25.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	441,35	0,60	264,81	164,60	62,160
11 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 SOMMANO t	49,92	35,64	1'779,15	0,00	
12 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 SOMMANO t	2,48	25,72	63,79	0,00	
13 25.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C12/15. SOMMANO m³	3,37	145,72	491,07	0,00	
14 25.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SOMMANO m³	27,39	177,72	4'867,75	0,00	
15	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			30'044,60	20'568,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'044,60	20'568,62	
25.A28.A10. 010	fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino SOMMANO m²	197,07	48,15	9'488,92	7'363,40	77,600
16 25.A28.C05. 010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione SOMMANO m³	13,63	31,10	423,89	259,51	61,220
17 25.A28.C05. 020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione SOMMANO m³	15,30	40,85	625,01	378,13	60,500
18 25.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO Kg	1'556,40	2,95	4'591,38	2'339,31	50,950
19 25.A48.A10. 010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. SOMMANO m²	520,00	26,52	13'790,40	10'189,73	73,890
20 25.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m² SOMMANO m²	275,00	5,32	1'463,00	1'120,66	76,600
21 25.A48.A30. 010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione SOMMANO m²	550,00	12,18	6'699,00	6'390,85	95,400
22 25.A66.C10. 020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spesso ... (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compreso la sigillatura dei giunti con sabbia fine. SOMMANO m²	31,55	16,32	514,90	437,41	84,950
23 25.A66.C10. 040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. SOMMANO m²	520,00	25,90	13'468,00	12'173,73	90,390
24 25.A74.A30. 010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta come ... ali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. SOMMANO m	83,50	20,62	1'721,77	1'484,51	86,220
25 25.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. SOMMANO m	300,00	15,19	4'557,00	4'329,15	95,000
26 25.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. SOMMANO Kg	247,50	8,69	2'150,78	1'634,59	76,000
27 25.A90.D10. 101	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. SOMMANO m²	83,50	12,30	1'027,05	820,20	79,860
28 25.A90.D10. 201	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. SOMMANO m²	83,50	9,37	782,40	590,00	75,410
29 65.A10.A20.	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accoltellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre					
	A R I P O R T A R E			91'348,10	70'079,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'348,10	70'079,80	
020	10 e fino a 100 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	29,05	63,89	1'856,01	1'209,56	65,170
30 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m <sup>3</sup> con minimo di misurazione pari a 2,5 m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>	0,58	202,82	117,64	60,54	51,460
31 75.A10.A40. 020	Sfalcio di erbe eseguito con decespugliatore, misurato sulla superficie effettiva di sfalcio eseguito, per erbe non falciate da due o piu' anni SOMMANO m <sup>2</sup>	660,00	1,19	785,40	729,40	92,870
32 75.B10.A10. 010	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 32 mm. SOMMANO m	300,00	12,71	3'813,00	2'673,29	70,110
33 75.B10.A15. 010	Microirrigatori, di gocciolatore autocompensante da 4 l/h, compreso picchetto di installazione nel terreno, 1 metro di microtubo e l'innesto per il collegamento alla tubazione, escluso scavo e reinterro. SOMMANO cad	90,00	3,83	344,70	151,81	44,040
34 75.C10.A10. 020	Lavorazione del terreno: Aratura eseguita con mezzi meccanici, compresa la eventuale raccolta di sassi e/o residui di cantiere affiorati a seguito della lavorazione, lo spargimento di concimi, esclusa la fornitura degli stessi SOMMANO m <sup>2</sup>	660,00	3,66	2'415,60	1'913,88	79,230
35 75.C10.A15. 020	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m <sup>2</sup> circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellam ... nte e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m <sup>2</sup> a 3000 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	660,00	7,95	5'247,00	4'085,84	77,870
36 CM.A20.A11. .025	Piastrelle per pavimentazioni, rispondenti al paragrafo 2.5.10.1 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) piastella in gres porce ... ad alta resistenza per pavimentazioni, caratterizzata da uno spessore di mm 15, in varie tonalità e nel formato cm 60x60 SOMMANO m <sup>2</sup>	520,00	37,39	19'442,80	0,00	
37 NP_01	Fornitura e installazione di vasca lavapiedi per uso pubblico dotata di colonnina con fotocellula per l'erogazione dell'antimicotico (RISALITTI PISCINE o similari). Vasca in resina ... rovalvola e pompa elettromagnetica digitale costante con portata proporzionale agli impulsi ricevuti da segnale esterno SOMMANO cadauno	2,00	2'850,00	5'700,00	684,00	12,000
38 NP_02	Tubazioni per addizione e scarico dei due nuovi lavapiedi compresi tutti gli accessori per rendere l'opera funzionale (raccordi, stacchi, valvole ecc..) SOMMANO m	50,00	50,00	2'500,00	300,00	12,000
39 NP_03	Rimozione del rivestimento per piscine composto da una membrana in PVC, compreso il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento SOMMANO m2	540,00	8,00	4'320,00	3'153,60	73,000
40 NP_04	Rimozione cordoli perimetrali esistenti di sezione pari a 30x18 cm compreso il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento SOMMANO m	75,00	25,00	1'875,00	1'368,75	73,000
41 NP_05	Fornitura e posa in opera di cordono in elementi di cls prefabbricati posti in opera mediante incollaggio alla sottostante struttura il C.A. SOMMANO m	75,00	25,00	1'875,00	1'162,50	62,000
42 NP_06	Fornitura e posa di rivestimento per piscine con membrana DLW in PVC morbido prodotta mediante calandratura costituita da due fogli di PVC accoppiati con interposta una trama in poliestere. Spessore 1,5 mm, inclusa la preparazione del fondo posa e la sostituzione delle griglie delle canaline. SOMMANO m2	540,00	50,00	27'000,00	17'550,00	65,000
43	Fornitura e posa in opera di canale impiantistico ispezionabile formato da elementi					
	A R I P O R T A R E			168'640,25	105'122,97	





