



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE 2 - COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 3.1**

**Soggetto Proponente  
Città Metropolitana di Palermo**

**Progetto denominato PA02 - "Forestazione Montaspro"**

Attuazione della linea progettuale "Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano – M2C4 – Intervento 3.1" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nell'ambito dell'Avviso Pubblico del Ministero della Transizione Ecologica del 30.03.2022 per la presentazione di proposte di intervento di forestazione urbana, periurbana ed extraurbana nelle Città Metropolitane. Interventi localizzati nei comuni di Isello e Gratteri.

**Importo € 4.217.110,56**

**CUP: D98E22000270006**

## **ALLEGATO 16 – QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Gruppo di lavoro: Prof. Francesco Maria Raimondo, *Agronomo (coordinatore)*  
Prof. Bruno Massa, *Naturalista*  
Prof. Silvano Riggio, *Ecologo*  
Prof. Giuseppe Venturella, *Botanico*  
Dott. Stefano Morici, *Forestale*  
Dott. Alessia Gullotti, *Forestale*  
Dott. Filippo Salerno, *Agronomo*

Palermo, Maggio 2024

Il Progettista  
Prof. Agr. Francesco Maria Raimondo

Incidenza della manodopera Progetto Pa02 Forestazione Montaspro - Comuni di Gratteri - Isnello						Pag.1
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% Manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
1	G.1.3	Lavorazione del terreno con ripper	49.400,00	49.400,00	30,00%	€ 14.820,00
2	G.1.5	Franqizzollatura meccanica di terreno	26.600,00	26.600,00	28,00%	€ 7.448,00
3	G.1.16	Scavo per l'apertura di buca delle	817.400,00	817.400,00	79,00%	€ 645.746,00
4	G.6.2.4	Messa a dimora di alberi autoctoni da	750.400,00	750.400,00	69,00%	€ 517.776,00
5	G.6.2.2	Messa a dimora di arbusti autoctoni da	217.080,00	217.080,00	67,00%	€ 145.443,60
6	G.5.15	Concimazione localizzata Fertilizzante	67.000,00	67.000,00	40,00%	€ 26.800,00
7	G.3.2	Risarcimento fallanze con piantine di	91.120,00	91.120,00	23,00%	€ 20.957,60
8	A.P.1	Monitoraggio, per 5 annualità	20.000,00	16.951,53	70,50%	€ 11.951,51
9	A.P.2	Gestione per 5 annualità dell'impianto	804.000,00	667.283,99	11,31%	€ 75.443,13
10	26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di	683,56		28,72%	€ 196,32
11	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	670,86		3,52%	€ 23,61
12	26.3.1.5	Segnaletica di sicurezza e di salute in	270,63		1,05%	€ 2,84
13	26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200,	12.237,50		8,15%	€ 997,36
14	26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	904,68		39,68%	€ 358,98
15	26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali per il	242,40		49,83%	€ 120,79
16	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	4088,00		23,21%	€ 948,82
						€1.469.034,55

**Importo dei lavori comprensivo di manodopera e costi sicurezza** € 2.870.866,21

**Costo Manodopera (escluse voci 100% sicurezza)** € 1.469.034,55

**Costi sicurezza non soggetti a ribasso** € 27.866,21

**Incidenza manodopera su importo dei lavori** 51,41%