



# Accordo di Programma SIN di Manfredonia Aree di proprietà privata a destinazione agricola

## Piano di Indagini Integrative PROGETTO ESECUTIVO

CUP: F71G22000240002

Gennaio 2025

### ELABORATI



COMUNE DI MONTE SANT'ANGELO

REGIONE  
PUGLIA



ASSET -  
Regione Puglia

#### SOGGETTO ATTUATORE

**COMUNE DI MONTE SANT'ANGELO**

Sindaco: Dott. Pierpaolo **D'ARIENZO**

Responsabile del Procedimento: Dott. Francesco **SCHIAVONE**

#### SUPPORTO TECNICO

**ASSET** | Agenzia regionale Strategica

per lo Sviluppo Ecosostenibile del Territorio

Direttore Generale: Ing. Raffaele **SANNICANDRO**

#### Gruppo di lavoro

Ing. Maria Giovanna **ALTIERI** | ASSET

Ing. Ada Cristina **RANIERI** | ASSET

TITOLO ELABORATO

## Incidenza Manodopera

REVISIONI:

4	
3	
2	
1	

FASE DI PROGETTAZIONE:

Fattibilità	<input type="checkbox"/>
Definitiva	<input type="checkbox"/>
Esecutiva	<input type="checkbox"/>
Costruttiva	<input type="checkbox"/>

SCALA

CODICE ELABORATO

**E.3**

**Comune di Monte Sant'Angelo**  
Provincia di Foggia

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Caratterizzazione integrative delle aree private a destinazione agricola  
site nel sito SIN di Manfredonia - Comune di Monte Sant'Angelo

**COMMITTENTE:** Comune di Monte Sant'Angelo

Data, 14/01/2025

**IL TECNICO**

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>LAVORI A MISURA</b>					
1 IG.004.031.a	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati. - per ogni ora, con pompa da 25 KW SOMMANO h	72,00	73,51	5'292,72	0,00	
2 IG.004.032	Esecuzione di slug test per la determinazione della trasmissività dell'acquifero, compresi l'allestimento della strumentazione in corso di perforazione, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, indipendentemente dalla durata della prova. SOMMANO cad	9,00	293,98	2'645,82	0,00	
3 NP .06	Caratterizzazione dei suoli ai fini della verifica delle CSC calcolata per il set analitico di riferimento. Inclusa l'eventuale determinazione in corrispondenza dei campioni con almeno un superamento dei parametri sito specifici per l'elaborazione dell'AdR SOMMANO cadauno	81,00	750,00	60'750,00	0,00	
4 NP.01	preparazione del campione finalizzata al Test di cessione SOMMANO cadauno	30,00	50,00	1'500,00	0,00	
5 NP.02	Esecuzione del test di cessione SOMMANO cadauno	30,00	150,00	4'500,00	0,00	
6 NP.03	Caratterizzazione di acque di falda ai fini della verifica delle CSC (Tab. 2 All.5 Parte IV Tit V del D. Lgs. 152/06) SOMMANO cadauno	9,00	800,00	7'200,00	0,00	
7 NP.04	Smaltimento acque di spurgo. Il prezzo comprende il prelievo, il carico, il trasporto e tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire ad impianto autorizzato. L'attestazione del ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SOMMANO t	2,70	200,00	540,00	0,00	
8 NP.05	Gestione delle acque di spurgo (comprendente il prelievo, carico, trasporto ed omologa presso impianto di trattamento) SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	0,00	
9 PUG2024/ 15.IG01.001. 001	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. vedi voce SOMMANO cad	17,00	1'362,95	23'170,15	10'961,80	47,310
10 PUG2024/ 15.IG01.003. 001	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale dalla sede dell'Ente appaltante al cantiere, conteggiato una sola volta in andata e ritorno. vedi voce SOMMANO km	50,00	8,26	413,00	139,64	33,810
11 PUG2024/ 15.IG01.005. 001	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. - per distanze fino a 300 m SOMMANO cad	17,00	503,06	8'552,02	5'218,44	61,020
12 PUG2024/ 15.IG01.009. 001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.). - per profondità da m 0 a m 20 dal p.c. SOMMANO m	29,00	72,87	2'113,23	1'119,17	52,960
13 PUG2024/ 15.IG01.033. 001	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso di sondaggi a rotazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente. - per prelievo da m 00 a m 80 dal p.c. SOMMANO cad	81,00	5,27	426,87	426,87	100,000
14 PUG2024/ 15.IG01.045. 001	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. - per ciascuna cassetta SOMMANO cad	12,00	29,09	349,08	349,08	100,000
15 PUG2024/ 15.IG01.049.	Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI, 1977. - per allestimento della prova da m 0 a m 80 dal p.c. SOMMANO cad	9,00	251,35	2'262,15	1'478,77	65,370
	<b>A R I P O R T A R E</b>			120'715,04	19'693,77	

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>			120'715,04	19'693,77	
001 16 PUG2024/ 15.IG01.061. 001	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto. - per ciascuna installazione SOMMANO cad	9,00	237,65	2'138,85	0,00	
001 17 PUG2024/ 15.IG01.063. 001	Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio. - per allestimento rilievo da m 0 a m 80 dal p.c. SOMMANO cad	9,00	13,28	119,52	119,52	100,000
001 18 PUG2024/ 15.IG01.067. 001	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale. - per giorno o frazione di giorno di noleggio SOMMANO giorno	14,00	469,06	6'566,84	0,00	
001 19 PUG2024/ 15.IG02.001. 001	Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido uti ... o eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, etc.). Per ogni sondaggio fino a 40 m di lunghezza. vedi voce SOMMANO cad	81,00	61,62	4'991,22	0,00	
001 20 PUG2024/ 15.IG04.067. 001	Prelievo di campioni di acqua da piezometri per analisi chimiche Per ciascun prelievo SOMMANO cad	9,00	128,64	1'157,76	0,00	
001 21 PUG2024/ 15.IG04.069. 001	Spurgo di piezometri con "Air lift" e/o pompe elettriche sommergibili Per ogni ora o frazione di ora di spurgo SOMMANO h	5,00	135,25	676,25	0,00	
001 22 PUG2024/ 15.IG07.001. 001	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità. - per giorno o frazione di giorno SOMMANO giorno	6,00	579,92	3'479,52	0,00	
001 23 PUG2024/ 15.IG07.011. 001	Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, non ... ntoparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D.L. - per ogni relazione SOMMANO cad	1,00	1'884,73	1'884,73	0,00	
001 24 PUG2024/ 15.IG09.001. 001	Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione nece ... e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Per ogni squadra di topografi SOMMANO h	18,00	79,54	1'431,72	0,00	
001 25 PUG2024/ 15.IG31.003. 001	Apertura e descrizione geotecnica campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore. vedi voce SOMMANO cad	81,00	19,00	1'539,00	0,00	
001 26 PUG2024/ 15.IG31.015. 001	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, perogni campione di pezzatura fino a 40 mm di diametro. vedi voce SOMMANO cad	81,00	58,00	4'698,00	0,00	
003 27 PUG2024/ 15.IG32.015. 003	Esecuozone di indagine georadar / SOMMANO cad	17,00	7,00	119,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			149'517,45	19'813,29	13,251
	<b>T O T A L E euro</b>			149'517,45	19'813,29	13,251
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

[illegible]