



**Comune di Santa Maria a Monte**  
Provincia di Pisa

P.za della Vittoria n. 47 - 56020 Santa Maria a Monte

**Settore n. 6 – Lavori pubblici, manutenzione e ambiente, protezione civile**

**PROGETTI INTEGRATI PER  
L'ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI CLIMALTERANTI IN AMBITO URBANO**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**LAVORI DI**

**“Riqualificazione di alcune aree a verde pubblico in località Ponticelli”**

**DATI APPALTO**

Codice unico di progetto (CUP)	J58H20000260004
Cod. progetto	20_10_DE_Riq aree.Ponticelli
Importo dei lavori	61.401,34 €
Costi della Sicurezza	4.517,73 €
<b>TOTALE APPALTO</b>	<b>65.919,07 €</b>

**Progettista principale: Dott. Agronomo Alessandro Farnesi - C.F.: FRNLSN77M05G702N**

Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali di Pisa, Lucca e Massa Carrara al n. 680 Sez. A

E-mail: agronomofarnesi@gmail.com – PEC: a.farnesi@epap.conafpec.it

Tel. 3936958802

**Coordinatore della Sicurezza: Arch. Cristiano Caramelli – C.F. CRMCST75E25G843Z**

Iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Pisa al n. 1000 Sez. A

Email: cristiano.caramelli@tiscali.it – PEC: cristiano.caramelli@archiworldpec.it

Tel. 347/0829470

**Progettista impianto di irrigazione: Arch. Cristiano Caramelli – C.F. CRMCST75E25G843Z**

Iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Pisa al n. 1000 Sez. A

Email: cristiano.caramelli@tiscali.it – PEC: cristiano.caramelli@archiworldpec.it

Tel. 347/0829470

**Adeguamento progettazione e Direzione Lavori: Ing. Alessandro Veracini**

Servizio LL.PP. – Comune di Santa Maria a Monte

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pisa al n. 3013 Sez. A

Email: a.veracini@comune.santamariaamonte.pi.it – PEC: comune.santamariaamonte@postacert.toscana.it

Tel. 349/5828450

**Responsabile Unico del procedimento e Verifica preventiva del progetto: Ing. Maurizio Iannotta**

Servizio LL.PP. – Comune di Santa Maria a Monte

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pisa al n. 3169 Sez. A

Email: m.iannotta@comune.santamariaamonte.pi.it – PEC: comune.santamariaamonte@postacert.toscana.it

Tel. 0587/261606

**PROGETTI INTEGRATI PER  
L'ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI CLIMALTERANTI IN AMBITO URBANO**

---

LAVORI DI

**“Riqualificazione di alcune aree a verde pubblico in località Ponticelli”**

DATI APPALTO

Codice unico di progetto (CUP) J58H20000260004

Cod. progetto 20\_10\_DE\_Riq aree.Ponticelli

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**  
(OPERE A VERDE E ARREDI URBANI)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	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 MISURA</u></b>							
1 FP_01	Acer platanoides Circonferenza fusto/altezza: C 20-25 ZOLLA	SOMMANO...	cadauno	9,00	314,00000	2'826,00000	0,00000
2 FP_02	Aesculus hippocastanum Circonferenza fusto/altezza: C 20-25 ZOLLA	SOMMANO...	cadauno	6,00	284,00000	1'704,00000	0,00000
3 FP_03	Fraxinus excelsior Circonferenza fusto/altezza: C 20-25 ZOLLA	SOMMANO...	cadauno	3,00	277,00000	831,00000	0,00000
4 FP_04	Laurus nobilis Circonferenza fusto/altezza: H 200-250 cm vaso	SOMMANO...	cadauno	50,00	79,00000	3'950,00000	0,00000
5 FP_05	Liquidambar styraciflua Circonferenza fusto/altezza: C 16-20 ZOLLA	SOMMANO...	cadauno	8,00	260,00000	2'080,00000	0,00000
6 FP_06	Malus sp. Circonferenza fusto/altezza: C 20-25 ZOLLA	SOMMANO...	cadauno	12,00	248,20000	2'978,40000	0,00000
7 FP_07	Quercus ilex Circonferenza fusto/altezza: C 30-35 vaso	SOMMANO...	cadauno	17,00	900,00000	15'300,00000	0,00000
8 FP_08	Quercus robur Circonferenza fusto/altezza: C 18-20 ZOLLA	SOMMANO...	cadauno	6,00	282,00000	1'692,00000	0,00000
9 FP_09	Viburnum tinus Circonferenza fusto/altezza: H 80-100cm vaso	SOMMANO...	cadauno	70,00	48,70000	3'409,00000	0,00000
10 TOS22/ 1_04.E09.00 1.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	SOMMANO...	m²	4'520,00	0,48932	2'211,72640	1'360,21174 61,500
11 TOS22/ 1_09.E09.00 1.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq	SOMMANO...	m²	4'520,00	0,69693	3'150,12360	2'199,10129 69,810
12 TOS22/ 1_09.E09.02 0.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m	SOMMANO...	m³	61,00	9,97602	608,53722	318,38667 52,320
13 TOS22/ 1_09.V03.00 3.001	Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24	SOMMANO...	m²	120,00	13,24539	1'589,44680	495,58951 31,180
14 TOS22/ 1_09.V03.00 5.002	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.	SOMMANO...	cad	61,00	61,06206	3'724,78566	1'295,48045 34,780
15 TOS22/ 1_PRCAM.P 45.021.001	Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) Panchina in legno costituita da telaio in						
<b>A R I P O R T A R E</b>						46'055,01968	5'668,76966





**PROGETTI INTEGRATI PER  
L'ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI CLIMALTERANTI IN AMBITO URBANO**

---

LAVORI DI

**“Riqualificazione di alcune aree a verde pubblico in località Ponticelli”**

DATI APPALTO

Codice unico di progetto (CUP) J58H20000260004

Cod. progetto 20\_10\_DE\_Riq.ree.Ponticelli

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**  
(IMPIANTO DI IRRIGAZIONE)

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Riqualificazione di alcune aree a verde pubblico in loc. Ponticelli  
(cod.20.10)

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Santa Maria a Monte

**IL TECNICO**  
Arch. Cristiano Caramelli

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 MISURA</u></b>						
1 TOS22/ 1_09.E09.01 3.001	Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. con mezzi meccanici SOMMANO m <sup>2</sup>	710,00	0,86	610,60	247,54	40,540
2 TOS22/ 1_09.E09.02 0.001	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. manuale a sezione ristretta obbligatoria continua fino alla profondità' di 60 cm SOMMANO m <sup>3</sup>	64,35	46,11	2'967,17	2'325,37	78,370
3 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.001	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 33, portata pari a circa 2 l/h, pressione di esercizio compresa tra 0,5-4 bar, diametro 16 mm SOMMANO m	690,00	1,14	786,60	0,00	
4 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.030	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Tubo in polietilene ad alta flessibilità per installazione irrigatori. Diam.16mm. SOMMANO m	700,00	1,93	1'351,00	0,00	
5 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.063	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Raccordo per ala gocciolante. T ad innesto 17 mm. SOMMANO cad	510,00	0,57	290,70	0,00	
6 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.402	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Elettrovalvola in linea, solenoide bistabile (9V o 24V) attacco 1" SOMMANO cad	7,00	60,06	420,42	0,00	
7 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.450	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Dispositivo per la regolazione della pressione SOMMANO cad	3,00	142,63	427,89	0,00	
8 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.460	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Collettore in PVC a 2 uscite 1" SOMMANO cad	2,00	14,20	28,40	0,00	
9 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.461	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Collettore in PVC a 3 uscite 1" SOMMANO cad	1,00	20,07	20,07	0,00	
10 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.503	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Pozzetto rettangolare in polietilene alta densità con coperchio a battuta antisporcio, base inferiore 66x49 cm circa, base superiore 55x39 cm circa, Altezza 31 cm circa SOMMANO cad	3,00	52,10	156,30	0,00	
11 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.701	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Programmatore IP68 bluetooth da pozzetto alimentato a batteria DC 9V. Fino 3 programmi, 8 partenze giornaliere, master valve, predisposizione ingresso sensore di pioggia. 2 stazioni SOMMANO cad	2,00	152,82	305,64	0,00	
12 TOS22/ 1_PR.P29.20 0.702	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Programmatore IP68 bluetooth da pozzetto alimentato a batteria DC 9V. Fino 3 programmi, 8 partenze giornaliere, master valve, predisposizione ingresso sensore di pioggia. 4 stazioni SOMMANO cad	1,00	166,81	166,81	0,00	
13 TOS22/ 1_RU.M04.0 02.002	Operaio agricolo Specializzato SOMMANO ora	112,00	22,80	2'553,60	2'553,60	100,000
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				10'085,20	5'126,51	50,832
<b>T O T A L E euro</b>				10'085,20	5'126,51	50,832
----- -----						
<b>A R I P O R T A R E</b>						



