



COMUNE DI LARCIANO
PROVINCIA DI PISTOIA



PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E NATURALISTICO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Misure e interventi per la salvaguardia e la tutela del Padule di Fucecchio
Invaso idrico di Castelmartini, in Comune di Larciano (PT)

Codice Elaborato

EP04

Titolo dell'elaborato:

Computo metrico estimativo_V2

Rev	Data	Foglio	Scala	Descrizione:	Redatto da	Verificato da	Approvato da
0	01/2025	ISO A4	-----	Prima emissione	C. Biancoli M. Giunti	A. Meli	A. Meli
1	04/2025	ISO A4	-----	Seconda emissione	C. Biancoli M. Giunti	A. Meli	A. Meli
2							

COMMITTENTE:



**Consorzio di Bonifica 4
Basso Valdarno**

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Mattia Bonfanti

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO:



Arch. Andrea Meli
Studio Inland
Via di S. Niccolò 6
50125 Firenze (FI)

Paes. Caterina Biancoli
Paes. Tommaso Loiacono



Dott. For. Michele Giunti
Nemo s.r.l.
Viale Mazzini 26
50132 Firenze (FI)

Nota introduttiva al computo metrico estimativo

Il presente documento è stato redatto utilizzando i seguenti prezzi di riferimento:

Prezzario 2025 delle Opere Pubbliche della Regione Toscana – Provincia di Pistoia;

Inoltre, il presente computo è stato redatto utilizzando nuovi prezzi, elaborati per la realizzazione di specifiche opere compiute comprese nel progetto esecutivo.

Tali nuovi prezzi sono riscontrabili nello specifico elaborato EL02 - Analisi prezzi.

Tutte le principali misure di riferimento sono state calcolate a CAD e riscontrabili all'interno degli elaborati di progetto.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E NATURALISTICO
Invaso idrico di Castelmartini, Comune di Larciano (PT) - Consorzio 4 Basso Valdarno

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo senza S. G. e U. I. (€)	Prezzo unitario (€)	Incid. manod. (%)	Incid. manod. (€)	Quantità	Importo	Anno	Area/Fase di intervento
OPERE A VERDE											
INTERVENTO 1 - CONTENIMENTO/ERADICAZIONE LOCALE DI AMORFA FRUTICOSA											
1	TOS25_24.T01.002.003	Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattuto portato [copertura vegetale superiore al 60%].	ha	€ 206,29	€ 263,22	25,25%	€ 66,46	3,92	€ 1.031,82	1°	Popolamenti monospecifici / 1°, 2°, 3° e 4° intervento
2	NP04	1° Intervento di sfalcio manuale mediante utilizzo di motosega con affastellamento dei polloni di amorfa e traptato a spalla fuori dall'area con tranciatura degli stessi a terra su terreno asciutto. Prezzo a m2.	mq	€ 1,41	€ 1,80	69,55%	€ 1,25	6.400	€ 11.530,56	1°	Cariceti invasi / 1° intervento
3	NP05	Intervento successivo di sfalcio manuale mediante utilizzo di decespugliatore dei ricacci piante di amorfa ancora presenti sopra e attorno alle piante di carice	mq	€ 0,42	€ 0,53	61,93%	€ 0,33	6.400	€ 3.415,03	1°	Cariceti invasi / 2° intervento
4	NP05	Intervento successivo di sfalcio manuale mediante utilizzo di decespugliatore dei ricacci piante di amorfa ancora presenti sopra e attorno alle piante di carice	mq	€ 0,42	€ 0,53	61,93%	€ 0,33	6.400	€ 3.415,03	1°	Cariceti invasi / 3° intervento (eventuale)
5	TOS25_16.A03.001.002	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. [su superfici ad alta intensità vegetativa]	mq	€ 0,22	€ 0,28	39,24%	€ 0,11	3.000	€ 845,67	1°	Formazioni arbustive/arboree igrofile al margine dell'area palustre / 1° intervento
6	NP06	Intervento successivo di sfalcio manuale mediante utilizzo di decespugliatore dei ricacci piante di amorfa ancora presenti	mq	€ 0,29	€ 0,37	61,93%	€ 0,23	3.000	€ 1.120,56	1°	Formazioni arbustive/arboree igrofile al margine dell'area palustre / 2° intervento
7	NP06	Intervento successivo di sfalcio manuale mediante utilizzo di decespugliatore dei ricacci piante di amorfa ancora presenti	mq	€ 0,29	€ 0,37	61,93%	€ 0,23	3.000	€ 1.120,56	1°	Formazioni arbustive/arboree igrofile al margine dell'area palustre / 3° intervento (eventuale)
8	NP06	Intervento successivo di sfalcio manuale mediante utilizzo di decespugliatore dei ricacci piante di amorfa ancora presenti	mq	€ 0,29	€ 0,37	61,93%	€ 0,23	10.000,00	€ 3.735,19	2°	Tutte le aree precedentemente trattate e non costantemente sommerse
9	NP06	Intervento successivo di sfalcio manuale mediante utilizzo di decespugliatore dei ricacci piante di amorfa ancora presenti	mq	€ 0,29	€ 0,37	61,93%	€ 0,23	5.000,00	€ 1.867,59	3°	Tutte le aree precedentemente trattate e non costantemente sommerse
10	NP06	Intervento successivo di sfalcio manuale mediante utilizzo di decespugliatore dei ricacci piante di amorfa ancora presenti	mq	€ 0,29	€ 0,37	61,93%	€ 0,23	5.000,00	€ 1.867,59	4°	Tutte le aree precedentemente trattate e non costantemente sommerse
11	NP06	Intervento successivo di sfalcio manuale mediante utilizzo di decespugliatore dei ricacci piante di amorfa ancora presenti	mq	€ 0,29	€ 0,37	61,93%	€ 0,23	5.000,00	€ 1.867,59	5°	Tutte le aree precedentemente trattate e non costantemente sommerse
TOTALE OPERE INTERVENTO 1									€ 31.817,21		
INTERVENTO 2 - SPOSTAMENTO DI CAREX ELATA											
12	NP01	Traslocazione dei gerbi di Carex elata ad una quota superiore di quella attuale, opportunamente modellata, al fine della realizzazione di un cariceto. È escluso dal presente prezzo il modellamento del terreno, mentre si intende inclusa la creazione di buche fino ad una profondità massima di 60 cm, con scavo manuale, per la piantagione dei gerbi di Carex elata. Sono inoltre inclusi all'interno del prezzo di traslocazione e piantagione dei gerbi di Carex elata i costi di realizzazione dello scavo manuale per la creazione delle buche di piantagione e tutto quello che occorre a dare l'opera finita. Prezzo a gerbo di carice	cad	€ 11,14	€ 14,21	46,54%	€ 6,61	150,00	€ 2.131,81	1°	
TOTALE OPERE INTERVENTO 2									€ 2.131,81		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo senza S. G. e U. I. (€)	Prezzo unitario (€)	Incid. manod. (%)	Incid. manod. (€)	Quantità	Importo	Anno	Area/Fase di intervento
INTERVENTO 3 - PIANTAGIONI FORESTALI ARBOREE E ARBUSTIVE											
13	NP07	Raccolta del seme di Quercus robur (almeno 200 ghiande) e Q. cerris (almeno 100 ghiande) finalizzata alla produzione con successiva messa a dimora (attività non compresa in questa voce di elenco prezzo) di giovani piantine. La presente voce, oltre alla raccolta del seme, comprende la semina delle ghiande in fitocelle e le cure colturali necessarie fino al secondo anno di età, quando è previsto il trapianto. Prezzo a corpo per la produzione di almeno 300 piantine tra Q. robur e di Q. cerris (postime 1+1).	a corpo	€ 1.112,56	€ 1.419,63	67,09%	€ 952,49	1,00	€ 1.419,63	1°-3°	
14	TOS25_22.L02.013.001	Squadro del terreno precedentemente livellato - fino a 1.000 piante	ha	€ 474,89	€ 605,96	78,37%	€ 474,89	0,55	€ 335,70	3°	
15	TOS25_PR.P46.015.200	Fornitura di piantine forestali - Piantine giovani semenzali forestali di 1-3 anni, in contenitore alveolare di dimensioni da 0,4 ad 1 litro <i>La fornitura è in numero minore rispetto alla messa a dimora, in quanto quest'ultima comprende anche la messa a dimora delle piantine di cui alla voce NP07</i>	cad	€ 1,63	€ 2,08	0,00%	€ -	141,00	€ 293,89	3°	
16	NP02	Fornitura e posa in opera di protezioni individuali in tubolare chiuso in propilene stabilizzato UV per piantine forestali h 60 cm	cad	€ 2,82	€ 3,60	53,93%	€ 1,94	246,00	€ 885,85	3°	
17	NP03	Fornitura e messa in opera di pali in canna di bamboo per piantine forestali - altezza del tutore di m 1,80 e diametro in testa di mm 16-18	cad	€ 3,05	€ 3,90	59,50%	€ 2,32	246,00	€ 958,33	3°	
18	TOS25_22.L02.016.002	Messa a dimora di piante in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura <i>La messa a dimora comprende le piantine in fitocella acquistate e quelle coltivate di cui alla voce NP07</i>	cad	€ 1,25	€ 1,59	64,57%	€ 1,03	246,00	€ 391,29	3°	
TOTALE OPERE INTERVENTO 3									€ 4.284,69		
INTERVENTO 4 - PIANTAGIONI DI ARBUSTI SEMPREVERDI											
19	TOS25_22.L02.013.001	Squadro del terreno precedentemente livellato - fino a 1.000 piante	ha	€ 474,89	€ 605,96	78,37%	€ 474,89	0,002	€ 0,91	2°	
20	TOS25_09.E09.020.004	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 Per buca di impianto 0,40 x 0,40 x 0,40 m	mc	€ 8,46	€ 10,80	57,37%	€ 6,19	2,56	€ 27,64	2°	
21	TOS25_PR.P45.003.763	Fornitura di <i>Laurus nobilis</i> dimensione commerciale h. 80/100, Clt 3	cad	€ 12,14	€ 15,49	0,00%	€ -	40,00	€ 619,75	2°	
22	TOS25_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico specializzato - per la messa a dimora degli arbusti	h	€ 21,93	€ 27,98	100,00%	€ 27,98	4,80	€ 134,29	2°	
TOTALE OPERE INTERVENTO 4									€ 782,59		

RIASSUNTO GENERALE COMPUTO METRICO OPERE DEL PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E NATURALISTICO	
TOTALE OPERE INTERVENTO 1	€ 31.817,21
TOTALE OPERE INTERVENTO 2	€ 2.131,81
TOTALE OPERE INTERVENTO 3	€ 4.284,69
TOTALE OPERE INTERVENTO 4	€ 782,59
TOTALE NETTO LAVORI	€ 39.016,30
IVA SU LAVORI 22%	€ 8.583,59
TOTALE LORDO GENERALE LAVORI OPERE DEL PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E NATURALISTICO	€ 47.599,89

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo senza S. G. e U. I. (€)	Prezzo unitario (€)	Incid. manod. (%)	Incid. manod. (€)	Quantità	Importo	Anno	Area/Fase di intervento
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E NATURALISTICO Invaso idrico di Castelmartini, Comune di Larciano (PT) - Consorzio 4 Basso Valdarno											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo senza S. G. e U. I. (€)	Prezzo unitario (€)	Incid. manod. (%)	Incid. manod. (€)	Quantità	Importo	Anno	Area/Fase di intervento
COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA											
1	TOS25_17.N05.002.012	RECINZIONI E ACCESSI DI CANTIERE – MONTAGGIO	m	€ 13,24	€ 15,36	63,00%	€ 9,68	80,00	€ 1.228,80		
2	TOS25_17.N05.002.015	RECINZIONI E ACCESSI DI CANTIERE – SMONTAGGIO	m	€ 4,96	€ 5,76	86,21%	€ 4,97	80,00	€ 460,80		
3	TOS25_17.N06.005.001	WC CHIMICI (costo al mese)	cad	€ 99,33	€ 115,23	0,00%	€ -	5,00	€ 576,15		
4	TOS25_17.S08.002.001	RIUNIONI DI INFORMAZIONE	h	€ 23,93	€ 27,76	0,00%	€ -	1,00	€ 27,76		
5	TOS25_17.P07.002.007	SEGNALE STRADALE DA CANTIERE	cad	€ 40,65	€ 47,50	0,00%	€ -	2,00	€ 95,00		
TOTALE COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA									€ 2.388,51		

RIASSUNTO GENERALE COMPUTO METRICO COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA		
TOTALE NETTO		€ 2.388,51
IVA 22%		€ 525,47
TOTALE LORDO GENERALE COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA		€ 2.913,98

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo senza S. G. e U. I. (€)	Prezzo unitario (€)	Incid. manod. (%)	Incid. manod. (€)	Quantità	Importo	Anno	Area/Fase di intervento
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ATTIVITA' DI GESTIONE E MANUTENZIONE, 3 ANNI SUCCESSIVI ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E NATURALISTICO Invaso idrico di Castelmartini, Comune di Larciano (PT) - Consorzio 4 Basso Valdarno											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo senza S. G. e U. I. (€)	Prezzo unitario (€)	Incid. manod. (%)	Incid. manod. (€)	Quantità	Importo	Anno	Area/Fase di intervento
ATTIVITA' DI GESTIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI VEGETALI											
1	TOS25_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. Su superfici a media intensità vegetativa [2 interventi / anno*5 anni]	mq	€ 0,14	€ 0,17	46,50%	€ 0,08	46.500,00	€ 8.044,50	dal 1° al 5°	Per l'intera sagoma dello sbarramento
2	NP08	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (20 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi [12 interventi / anno]	cad	€ 1,16	€ 1,48	50,29%	€ 0,74	3.432,00	€ 5.065,56	3°	
3	TOS25_22.L02.001.001	Decespugliamento meccanico del terreno effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.	ha	€ 748,92	€ 955,62	47,98%	€ 458,50	0,64	€ 606,82	3°	
4	NP08	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (20 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi [10 interventi / anno]	cad	€ 1,16	€ 1,48	50,29%	€ 0,74	2.860,00	€ 4.221,30	4°	
5	TOS25_22.L02.001.001	Decespugliamento meccanico del terreno effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.	ha	€ 748,92	€ 955,62	47,98%	€ 458,50	0,64	€ 606,82	4°	
6	NP08	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (20 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi [8 interventi / anno]	cad	€ 1,16	€ 1,48	50,29%	€ 0,74	2.288,00	€ 3.377,04	5°	
7	TOS25_22.L02.001.001	Decespugliamento meccanico del terreno effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.	ha	€ 748,92	€ 955,62	47,98%	€ 458,50	0,64	€ 606,82	5°	
8	TOS25_RU.M04.001.004	Operaio florovivaistico - Qualificato	ora	€ 19,83	€ 25,30	100,00%	€ 25,30	16,00	€ 404,80	5°	Rimozione shelters e tutori
9	TOS25_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	€ 17,76	€ 22,66	100,00%	€ 22,66	16,00	€ 362,61	5°	Rimozione shelters e tutori
TOTALE ATTIVITA' DI GESTIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI VEGETALI									€ 23.296,26		

RIASSUNTO GENERALE COMPUTO METRICO ATTIVITA' DI GESTIONE E MANUTENZIONE, 3 ANNI SUCCESSIVI ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO	
TOTALE ATTIVITA' DI GESTIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI VEGETALI	€ 23.296,26
TOTALE NETTO LAVORI	€ 23.296,26
IVA SU LAVORI 22%	€ 5.125,18
TOTALE LORDO GENERALE ATTIVITA' DI GESTIONE E MANUTENZIONE, 3 ANNI SUCCESSIVI ALLA REALIZZAZIONE	€ 28.421,44

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo senza S. G. e U. I. (€)	Prezzo unitario (€)	Incid. manod. (%)	Incid. manod. (€)	Quantità	Importo	Anno	Area/Fase di intervento
------	----------	-------------	-----------------	--------------------------------	---------------------	-------------------	-------------------	----------	---------	------	-------------------------

RIASSUNTO GENERALE COMPUTO METRICO PROGETTO ESECUTIVO	
RIASSUNTO GENERALE COMPUTO METRICO OPERE DEL PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E NATURALISTICO	
TOTALE NETTO LAVORI	€ 39.016,30
IVA SU LAVORI 22%	€ 8.583,59
TOTALE LORDO GENERALE LAVORI OPERE DEL PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E NATURALISTICO	€ 47.599,89
RIASSUNTO GENERALE COMPUTO METRICO COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA	
TOTALE NETTO	€ 2.388,51
IVA 22%	€ 525,47
TOTALE LORDO GENERALE COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA	€ 2.913,98
RIASSUNTO GENERALE COMPUTO METRICO ATTIVITA' DI GESTIONE E MANUTENZIONE, 3 ANNI SUCCESSIVI ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO	
TOTALE NETTO LAVORI	€ 23.296,26
IVA SU LAVORI 22%	€ 5.125,18
TOTALE LORDO GENERALE ATTIVITA' DI GESTIONE E MANUTENZIONE, 3 ANNI SUCCESSIVI ALLA REALIZZAZIONE	€ 28.421,44
TOTALE LORDO GENERALE PROGETTO ESECUTIVO	€ 78.935,31