

CONSORZIO PARCO DEL TICINO

"LIFE TICINO BIOSOURCE – ENHANCING BIODIVERSITY BY RESTORING SOURCE AREAS FOR PRIORITY AND OTHER SPECIES OF COMMUNITY INTEREST IN TICINO PARK". BAN-DO LIFE NATURE AND BIODIVERSITY 2015 - "Action C.1. - Creation and restoration of wetlands and other aquatic habitats at "I Geraci", in favour of birds and butterflies of conservation interest" Interventi di rimboschimento e miglioramento forestale in Comune di Motta Visconti (Mi) -

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

1. MIGLIORIA FORESTALE AREA A

Voce	Unità	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Operaio con motosega	ora	8	29,10	€ 232,80
Operaio con decespugliatore	ora	8	29,10	€ 232,80
Operaio in aiulo - livello E	ora	8	20,20	€ 161,60
Trattrice trainante carro o ragno-71 - 100 HP	ora	8	40,70	€ 325,60
Totale				€ 952,80

Resa giornaliera della squadra ha 0,50
Costo/ha € 1.905,60
Costo arrotondato € 1.910,00
Recupero legname = 130 q.li/ha
Valore legname recuperato € 2,50/q.le
Valore legname recuperato ogni ha = € 325,00

Quindi:
Costo intervento miglioria forestale € 1.910,00/ha
Valore legname recuperato € 325,00/ha
Costo miglioria forestale particella A al netto del legname recuperato € **1.585,00/ha**

2. MIGLIORIA FORESTALE AREA B

Voce	Unità	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Operaio con motosega	ora	8	29,10	€ 232,80
Operaio con decespugliatore	ora	8	29,10	€ 232,80
Operaio in aiulo - livello E	ora	8	20,20	€ 161,60
Trattrice trainante carro o ragno-71 - 100 HP	ora	8	40,70	€ 325,60
Totale				€ 952,80

Resa giornaliera della squadra ha 0,60
 Costo/ha € 1588,31
 Costo arrotondato € **1.590,00**
 Recupero legname = 125 q.li/ha
 Valore legname recuperato € 2,50/q.le
 Valore legname recuperato ogni ha = € 312,50

Quindi:
 Costo intervento migliona forestale € 1.590,00/ha
 Valore legname recuperato € 312,50/ha
 Costo migliona forestale particella B al netto del legname recuperato € **1.277,50/ha**

3. MIGLIORIA FORESTALE AREA C

Voce	Unità	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Operaio con motosega	ora	8	29,10	€ 232,80
Operaio in aiulo - livello E	ora	8	20,20	€ 161,60
Totale				€ 394,40

Resa giornaliera della squadra ha 2,00
 Costo/ha € 197,20
 Costo arrotondato € **198,00**

4. MIGLIORIA FORESTALE AREA D

Voce	Unità	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Operaio con motosega	ora	8	29,10	€ 232,80
Operaio con decespugliatore	ora	8	29,10	€ 232,80
Operaio in aiulo - livello E	ora	8	20,20	€ 161,60
Trattrice con ragno o carro - 75 - 100 HP	ora	8	40,70	€ 325,60
Totale				€ 952,80

Resa giornaliera della squadra m² 730
 Costo/m² € 1,305
 Costo arrotondato € 1,31
 Recupero legname = 410 q.li/ha pari a 41 q.li ogni 1.000 m²
 Valore legname recuperato € 7,00/q.le
 Valore legname recuperato ogni 1.000 m² = € 287,00

Quindi:
 Costo intervento taglio vegetazione € 1,31m²
 Valore legname recuperato € 0,29m²
 Costo migliona forestale area D al netto del legname recuperato € **1,02/m²**

5. FORNITURA E POSA A DIMORA DI PIANTINE FORESTALI VASO "V1"
compresa garanzia per un anno; piantina e tutore forniti dal parco

Costo piantina (prezzo acquisto Parco da ERSAF) €/cad. 2,50

operaio per preparazione buca ed impianto €/ora 21,60

Resa operaio 15 piantine/ora per cui costo messa a dimora €/piantina 1,44

Quindi:

Costo piantina	€ 2,50
Messa a dimora	€ 1,44
Tutore in bambù	€ 1,40
Protezione base del fusto fornito dal Parco	€ 1,90
Irrigazioni per garanzia (si ipotizzano 4 irrigazioni)	€ 3,48
Rischio per garanzia e pagamento penali	€ 0,93

Totale € 11,65

6. FORNITURA E POSA A DIMORA DI PIANTINE FORESTALI VASO "V1"
compresa garanzia per un anno; piantina fornita dal parco

Costo piantina (prezzo acquisto Parco da ERSAF) €/cad. 2,50

operaio per preparazione buca ed impianto €/ora 21,60

Resa operaio 15 piantine/ora per cui costo messa a dimora €/piantina 1,44

Quindi:

Costo piantina	€ 2,50
Messa a dimora	€ 1,44
Tutore in bambù	€ 0,65
Protezione base del fusto	€ 0,75
Irrigazioni per garanzia (si ipotizzano 4 irrigazioni)	€ 3,48
Rischio per garanzia e pagamento penali	€ 0,93

Totale € 9,75

7. PRIMO INTERVENTO DI TRINCIATURA DELLA VEGETAZIONE
E MIGLIORIA RIMBOSCHIMENTO AFFERMATO

Voce	Unità	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Operaio con decespugliatore	ora	16	29,10	€ 465,60
Trattrice con trincia potenza 71 - 100 HP	ora	8	45,20	€ 361,60
Totale				€ 827,20

Resa giornaliera della squadra m² 5.500

Costo/m² € 0,1504

Costo arrotondato € 0,15

8. FRESATURA INCROCIATA

Voce	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Trattrice con fresa potenza 71 - 100 HP	ora	8	40,70	€ 325,60
Totale				€ 325,60

Resa giornaliera m² 10.000
 Costo/m € 0.032
 Costo arrotondato **€ 0,04**

9. CURE COLTURALI AREE RIMBOSCHITE

Voce	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Operaio con decespugliatore	ora	8	29,10	€ 232,80
Trattrice con trincia potenza 71 - 100 HP	ora	8	45,20	€ 361,60
Operaio in aiulo - livello E (per tagliare ricacci o strappare erba, raddrizzare piantine e cannette)	ora	4	20,20	€ 80,80
Totale				€ 675,20

Resa giornaliera della squadra m² 5.600
 Costo/m² € 0,121
 Costo arrotondato **€ 0,12**

10. CURE COLTURALI AREE MIGLIORATE (Scarpata di Robinia)

Voce	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Operaio con decespugliatore	ora	16	29,10	€ 465,60
Operaio in aiulo - livello E (per tagliare ricacci o strappare erba, raddrizzare piantine e cannette)	ora	8	20,20	€ 161,60
Totale				€ 627,20

Resa giornaliera della squadra m² 3.700
 Costo/m² € 0,169
 Costo arrotondato **€ 0,17**

11. IRRIGAZIONE PIANTINE FORESTALI

Voce	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Trattore HP 40 - 70 con botte	ora	8	32,80	€ 262,40
Operaio in aiulo - livello E	ora	8	20,20	€ 161,60
Totale				€ 424,00

Resa giornaliera della squadra 480 - 500 piantine irrigate (media 490)
 Costo/piantina 0,8653
 Costo arrotondato **€ 0,87**

12. TRACCIAMENTO PER RIMBOSCHIMENTO

Voce	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Squadra tipo giornaliera				
Trattrice potenza 40 - 70 Hp	ora	8	32,80	€ 262,40
Operaio livello D	ora	8	21,60	€ 172,80
Totale				€ 435,20

Resa giornaliera della squadra m² 10.000
 Costo/m² € 0,043
 Costo arrotondato **€ 0,05/m²** l'arrotondamento tiene conto di corde, picchetti e calce per segnare sul terreno

Magenta, 31 agosto 2017

Il Progettista
 (Mario Paganini)



A handwritten signature in blue ink that reads 'Mario Paganini'.