



Regione Siciliana  
Assessorato Territorio ed Ambiente



Provincia Regionale  
di Messina



## PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

*XI Ufficio Dirigenziale*

*U. O. "Progettazione, manutenzione e riqualificazione aree protette e riserve"*

# PROGETTO

Riqualificazione ripristino e messa in sicurezza dei sentieri di accesso alla R.N.O. "Le Montagne delle Felci e dei Porri" nell'Isola di Salina, mediante recupero del piano pedonale, dei muri a secco, la realizzazione di protezioni laterali in legno, il recupero e la realizzazione di gradini in pietra e l'integrazione della segnaletica in legno.

COORDINATE GAUSS – BOAGA: 2.506.559,541 EST; 4.267.618,602 NORD

elaborato: n. <b>9</b>	<h2>Calcolo Incidenza Manodopera</h2>	data: <b>luglio 2012</b>
<p><b>IL PROGETTISTA:</b> F.to geom. Giacomo RUSSO</p> <p style="text-align: center;"><b>Approvazione in linea amm.va</b> D.D. n° 10 del 30/07/2012</p> <p style="text-align: center;"><b>IL DIRIGENTE</b> F.to dott.ssa. Silvana Schächter</p>		<p style="text-align: center;"><b>Approvazione in linea tecnica</b> ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs n.163/2006 coordinato con le norme della L.R. n.12/2011 e s.m.i.</p> <p style="text-align: center;"><b>PARERE</b> n° 92 del 30/07/2012</p> <p style="text-align: center;"><b>IL RUP:</b> F.to arch. Vincenzo Gitto</p>

**QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANDOPERA**

**OGGETTO: Riqualficazione e messa in sicurezza dei sentieri della R.N.O., mediante recupero del piano pedonale dei muri a secco, realizzazione protezione laterale in legno, recupero e realizzazione di gradini in pietra, recupero ed integrazione della segnaletica in legno**

<b>N.</b>	<b>Art.</b>	<b>Lavori</b>	<b>Percentuale manodopera</b>	<b>IMPORTO RELATIVO</b>
1	1	<p>Manutenzione di sentiero pedonale all'interno di aree di riserva, avente funzione di garantire la transitabilità, <b>mediante lo sfalcio di erbe spontanee infestanti, rovi e similari</b> di qualsiasi consistenza, da eseguirsi lungo il tracciato per la larghezza media del sentiero stesso. Sono compresi e compensati nel prezzo: la raccolta, il carico ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore, delle erbe tagliate e di altro materiale estraneo eventualmente giacente (bottiglie, barattoli, carte, ecc.), compreso ogni altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.--</p> <p>- Per interventi su n.13 sentieri, ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa, considerata una larghezza media degli stessi di circa ml.1,50, si stima una superficie minima da decespugliare pari a:</p> <p align="right"><b>Importo lavori € 57.715,50</b></p>	36%	€ 20.777,58
2	2	<p>Manutenzione di sentiero pedonale all'interno di aree di riserva, avente funzione di garantire la transitabilità, mediante la compattazione e regolarizzazione del fondo pedonale e relativa regimentazione delle acque (eliminazione, ricolmo e assestamento dei solchi e canali provocati dal ruscellamento incontrollato delle acque, la pulizia e ripristino delle cunette e dei fossi di guardia in terra battuta), compreso ogni onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p> <p>- Per interventi su n.13 sentieri, ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa, considerata una larghezza media degli stessi di circa ml.1,50, si stima una superficie minima da decespugliare pari a:</p> <p align="right"><b>Importo lavori € 65.658,00</b></p>	62%	€ 40.707,96
3	3	<p>Manutenzione di sentiero pedonale all'interno di aree di riserva, avente funzione di garantire la transitabilità, mediante la sistemazione di <b>gradoni in pietra esistenti danneggiati</b> in cui la parte da riparare non superi il 50% dell'intero gradino tutto compreso ogni altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p> <p>Per N. 13 Sentieri ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa:</p> <p align="right"><b>Importo lavori € 13.355,52</b></p>	38%	€ 5.075,10
4	4	<p>Manutenzione di sentiero pedonale all'interno di aree di riserva, avente funzione di garantire la transitabilità, mediante la realizzazione <b>ex-novo di gradoni in pietra</b> compreso ogni altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p> <p>Per N. 13 Sentieri ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa:</p> <p align="right"><b>Importo lavori € 35.882,64</b></p>	37%	€ 13.276,58
		<b>A Riportare</b>		€ 79.837,21

			<b>Riporto</b>		€ 79.837,21
5	5	<p>Manutenzione di sentiero pedonale all'interno di aree di riserva, avente funzione di garantire la transitabilità, mediante la realizzazione di <b>gradoni in legno ex-novo o da risistemare</b>, compreso ogni altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p> <p>Per N. 13 Sentieri ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa:</p> <p style="text-align: right;"><b>Importo lavori € 34.066,58</b></p>		35%	€ 11.923,30
6	7	<p><b>Staccionata realizzata in pali di castagno decorticati e impregnati, costituita da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti in pali di castagno del diametro di mm.100 altezza non inferiore a m.1,00 fuori terra, infissi a secco nel terreno per m.0,50 minimo e posti a d interasse di m.1,00;</li> <li>- Traversi orizzontali (corrimano e base) in pali di castagno del diametro di mm.80 di lunghezza di ml.2,00 posti ad altezza fuori terra di cm.20 per il traverso alla base e in sommità ai montanti del corrimano;</li> <li>- controventi diagonali in pali di castagno del diametro di mm.80 posti all'interno tra i montanti, ad altezza fuori terra di cm.20 ca. per il traverso alla base e in sommità ai montanti per i corrimano;</li> </ul> <p>il tutto assemblato in opera secondo io disegni progettuali, comprese scanalature, sagomature e tagli dei vari elementi necessari al loro alloggiamento e assemblaggio;</p> <p>compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trattamenti imputrescibile della parte interrata dei montanti;</li> <li>- Ferramenta di assemblaggio (staffe, viti, ecc.) in acciaio zincato brunito, compreso ogni altro materiale;</li> <li>- Smonto, rimozione e trasporto a rifiuto di staccionata esistente e materiali in genere, nonché scerbatura, pulitura e preparazione del sito di posa della staccionata;</li> <li>- attrezzatura e magisteri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</li> </ul> <p>Per N. 13 Sentieri ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa:</p> <p style="text-align: right;"><b>Importo lavori € 90.345,75</b></p>		24%	€ 21.682,98
7	8	<p>Manutenzione di staccionata realizzata in pali di castagno, mediante sistemazione, sostituzione di parti mancanti o ammalorate, fissaggio mediante ferramenta varia, solido ancoraggio al terreno, trattamento delle parti in legno con idoneo impregnante secondo qualità e colorazione a scelta della D.L., compreso ogni altro materiale, onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:</p> <p>Per N. 13 Sentieri ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa:</p> <p style="text-align: right;"><b>Importo lavori € 33.744,00</b></p>		24%	€ 8.098,56
		<b>A Riportare</b>			€ 121.542,06

			<b>Riporto</b>	€ 121.542,06
8	6	<p>Manutenzione di sentiero pedonale all'interno di aree di riserva, avente funzione di garantire la transitabilità, mediante la sistemazione di muretti in pietrame locale a secco danneggiati compreso ogni altro onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p> <p>Per N.13 Sentieri ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa:</p> <p style="text-align: right;"><b>Importo lavori € 15.261,44</b></p>	54%	€ 8.241,18
9	11	<p>Prezzo della fornitura di TABELLA RETTANGOLARE IN LEGNO di castagno, delle dimensioni di cm. 80x21 e dello spessore di cm.3 con logo, pirografata, con indicazioni sui percorsi, secondo disegni e testi forniti dalla D.L.; montata su palo in legno impregnato in autoclave (RAL 3) del diametro di mm.90 e di lunghezza ml. 2,50, con la facciata anteriore e posteriore rifinite con vernice trasparente, secondo disegni forniti dalla D.L.:</p> <p>Per N.13 Sentieri ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa:</p> <p style="text-align: right;"><b>Importo lavori € 8.235,92</b></p>	0%	€ -
10	12	<p>Prezzo della posa in opera di TABELLA RETTANGOLARE IN LEGNO di castagno, delle dimensioni di cm. 80x21 e dello spessore di cm.3 con logo, pirografata, con indicazioni sui percorsi, secondo disegni e testi forniti dalla D.L.; montata su palo in legno impregnato in autoclave (RAL 3) del diametro di mm.90 e di lunghezza ml. 2,50, con la facciata anteriore e posteriore rifinite con vernice trasparente, mediante realizzazione di blocco di fondazione in calcestruzzo, previo scavo ed eventuale ripristino della pavimentazione esistente, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:</p> <p>Per N.13 Sentieri ricadenti nei comuni di Santa Marina, Leni e Malfa:</p> <p style="text-align: right;"><b>Importo lavori € 18.642,27</b></p>	49%	€ 9.134,71
11		Per arrotondamenti	42,38	
<b>TOTALE IMPORTO RELATIVO</b>			<b>€ 372.950,00</b>	<b>€ 138.917,95</b>
Percentuale media			35,90%	
<p>La percentuale media deve essere scontata delle spese generali, dell'utile dell'impresa e degli oneri medi della sicurezza nella misura complessiva del 25%, pertanto la percentuale della quantità di mano d'opera risulta:</p> <p><b><u>0,75 * 35,90 = 26,92</u></b></p>				