

DETERMINAZIONE DELL'AUTORITA' DI GESTIONE PSR PUGLIA 19 ottobre 2017, n. 212

**P.S.R. Puglia 2014/2020 – Misura 8 “Investimenti nello sviluppo delle aree forestali e nel miglioramento della redditività delle foreste” - Sottomisura 8.4 “Sostegno al ripristino delle foreste danneggiate da incendi, da calamità naturali ed eventi catastrofici”. D.A.G. n. 148 del 17.07.2017.**

**Approvazione del Formulario degli Interventi, delle Procedure di utilizzo e Manuale Utente.**

### **L' Autorità di Gestione del P.S.R. Puglia 2014/2020**

**VISTI** gli articoli 4 e 5 della L.R. n. 7/97;

**VISTA** la direttiva emanata con deliberazione di Giunta Regionale n. 3261 del 28.07.1998, in attuazione della legge regionale n. 7 del 04.02.1997 e del D.Leg. n. 29 del 03.02.1993 e s.m.i., che detta le direttive per la separazione dell'attività di direzione politica da quella di gestione amministrativa.

**VISTI** gli artt. 4 e 16 del D. Lgs. 165/01 e s.m.i..

**VISTA** la Legge del 07 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di Procedimento Amministrativo e Diritto di accesso ai documenti amministrativi” e s.m.i..

**VISTO** il Regolamento attuativo della Legge Regionale n. 15 del 20 Giugno 2008 “Principi e linee guida in materia di trasparenza dell'attività amministrativa nella Regione Puglia”.

**VISTO** l'articolo 32 della legge n. 69 del 18/06/2009 che prevede l'obbligo di sostituire la pubblicazione tradizionale all'Albo ufficiale con la pubblicazione di documenti digitali sui siti informatici.

Sulla base dell'istruttoria espletata dal Responsabile della Sottomisura 8.4, responsabile del procedimento amministrativo geom. Giuseppe Vacca, confermata dal Responsabile di Raccordo dott. Giuseppe Clemente, dalla quale emerge quanto segue:

**VISTO** il Reg. (UE) n. 1305/2013 del 17 Dicembre 2013 sul sostegno allo sviluppo rurale da parte del Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) che abroga il regolamento (CE) n. 1698/2005 del Consiglio.

**VISTA** la Decisione della Commissione Europea C(2017) 499 del 25.01.2017 che approva la modifica del programma di sviluppo rurale della Regione Puglia ai fini della concessione di un sostegno da parte del Fondo Europeo Agricolo per lo sviluppo rurale e modifica la decisione di esecuzione (C2015) 8412 del 24.11.2015.

**VISTA** la D.A.G. n. 148 del 17.07.2017, pubblicata nel B.U.R.P. n. 86 del 20.07.2017, con la quale è stato approvato l'Avviso pubblico per la presentazione delle domande di sostegno relative alla Sottomisura 8.4.

**VISTA** la D.A.G. n. 171 del 05/09/2017 avente ad oggetto: “Modifica dei criteri di selezione del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) Puglia 2014-2020 approvati con Determinazione dell'Autorità di Gestione del PSR Puglia 2014-2020 n.191 del 15.06.2016, modificati con Determinazioni n.1 dell'11.01.2017 e n. 145 del 11.07.2017”, con la quale, a seguito di proposta di modifica presentata al Comitato di Sorveglianza tramite Procedura scritta, sono stati modificati i Criteri di Selezione della Sottomisura 8.4.

**VISTA** la D.G.R. n. 1468 del 25/09/2017 avente ad oggetto: “Rettifica DGR n. 905/2017 avente ad oggetto “Art.13 – L.R. n° 13/2001 – Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche – Aggiornamento” – Listino prezzi regionale anno 2017 modifiche Capitolo E cod. 01.31 e Capitolo OF” con la quale è stato aggiornato il Prezziario Regionale relativo alle opere forestali.

**VISTA** la D.A.G. n. 204 del 16.10.2017 avente ad oggetto “Modifiche e precisazioni all'allegato A) di cui alla D.A.G. n. 148 del 17.07.2017. Differimento dei termini di presentazione delle Domande di Sostegno”.

**VISTA** la D.A.G. n. 209 del 18.10.2017 avente ad oggetto “Recepimento e integrazione elenco dei comuni a rischio incendio all'allegato A) di cui alla D.A.G. n. 148 del 17.07.2017. Ulteriori precisazioni”.

**CONSIDERATO** che l'Allegato A) alla predetta D.A.G. n. 148/2017 prevede la definizione di un Formulario degli Interventi finalizzato all'acquisizione e alla gestione dei dati e delle informazioni utili alla determinazione degli interventi ammissibili, all'attribuzione dei punteggi e delle priorità previsti dai criteri di selezione e alla definizione della spesa ammissibile e del relativo contributo concedibile.

**CONSIDERATO** che è stato predisposto il suddetto Formulario nonché le procedure di utilizzo e Manuale dell'Utente, come riportati negli allegati A) e B) al presente provvedimento.

**CONSIDERATO** che il Formulario è predisposto sulla base di un modello in file formato excel, generato dal Responsabile di Sottomisura (RSM), che attribuisce un codice univoco associato al CUAA del richiedente.

**CONSIDERATO** che, al termine della compilazione da parte del richiedente e del tecnico incaricato, il Formulario dovrà essere:

- stampato in PDF per i quadri compilati;
- firmato dal richiedente, timbrato e firmato dal tecnico incaricato, nelle parti richieste;
- inviato a mezzo PEC, come previsto dal punto ii) del paragrafo 14 dell'Avviso pubblico;

**Tutto ciò premesso, si propone:**

- **di approvare** l'allegato A, parte integrante del presente provvedimento, relativo al Formulario degli Interventi, previsto dalla D.A.G. n. 148 del 17.07.2017.
- **di approvare** l'allegato B), parte integrante del presente provvedimento, relativo alle Procedure di Utilizzo e Manuale Utente.
- **dare atto che:**
  - l'utilizzo del Formulario è finalizzato all'acquisizione e alla gestione dei dati e delle informazioni ai fini della determinazione degli interventi ammissibili, dell'attribuzione dei punteggi e delle priorità previsti dai criteri di selezione e della definizione della spesa ammissibile e del relativo contributo concedibile;
  - al termine della compilazione da parte del richiedente e del tecnico incaricato, il Formulario dovrà essere:
    - stampato in PDF per i quadri compilati;
    - firmato dal richiedente, timbrato e firmato dal tecnico incaricato, nelle parti richieste;
    - inviato a mezzo PEC, come previsto dal paragrafo 14 punto ii) dell'Avviso pubblico.

#### **VERIFICA AI SENSI DEL D. L. GS. 196/03**

##### **Garanzie alla riservatezza**

La pubblicazione dell'atto all'albo, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela alla riservatezza dei cittadini, secondo quanto disposto dal D. Lgs 196/2003 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal vigente regolamento regionale n. 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari.

Ai fini della pubblicità legale, l'atto destinato alla pubblicazione è redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento a dati sensibili; qualora tali dati fossero indispensabili per l'adozione dell'atto, essi sono trasferiti in documenti separati, esplicitamente richiamati.

#### **ADEMPIMENTI CONTABILI**

##### **(ai sensi della L.R. n. 28/2001 e s.m.i.)**

Il presente provvedimento non comporta alcun mutamento qualitativo e quantitativo di entrata o di spesa né a carico del bilancio regionale né a carico degli Enti per i cui debiti i creditori potrebbero rivalersi sulla Regione e che è escluso ogni onere aggiuntivo rispetto a quelli già autorizzati a valere sullo stanziamento previsto dal bilancio regionale.

#### **DETERMINA**

- **di prendere atto** di quanto riportato nelle premesse che qui si intendono integralmente richiamate, facendole proprie;
- **di approvare** l'allegato A, parte integrante del presente provvedimento, relativo al Formulario degli Interventi, previsto dalla D.A.G. n. 148 del 17.07.2017.

- **di approvare** l'allegato B), parte integrante del presente provvedimento, relativo alle Procedure di Utilizzo e Manuale Utente, previsto dalla D.A.G. n. 148 del 17.07.2017.
  
- **dare atto che:**
  - l'utilizzo del Formulario è finalizzato all'acquisizione e alla gestione dei dati e delle informazioni ai fini della determinazione degli interventi ammissibili, dell'attribuzione dei punteggi e delle priorità previsti dai criteri di selezione e della definizione della spesa ammissibile e del relativo contributo concedibile;
  - al termine della compilazione da parte del richiedente e del tecnico incaricato, il Formulario dovrà essere:
    - stampato in PDF per i quadri compilati;
    - firmato dal richiedente, timbrato e firmato dal tecnico incaricato, nelle parti richieste;
    - inviato a mezze PEC, come previsto dal paragrafo 14 punto ii) dell'Avviso pubblico.
  
- **di pubblicare** il presente provvedimento nel Bollettino Ufficiale della Regione Puglia (BURP), nel sito ufficiale della Regione Puglia [www.regione.puglia.it](http://www.regione.puglia.it) e nel sito [www.psr.regione.puglia.it](http://www.psr.regione.puglia.it);
  
- **di dare atto** che il presente provvedimento:
  - sarà trasmesso in copia conforme all'originale alla Segreteria della Giunta Regionale;
  - sarà trasmesso all'A.G.E.A. – Ufficio Sviluppo Rurale;
  - è adottato in originale ed è composto da n.4 (quattro) facciate vidimate e timbrate e da un allegato A) composto da n. 30 (trenta) facciate, vidimate e timbrate e da un allegato B) composto da n. 34 (trentaquattro) facciate, vidimate e timbrate.

L'Autorità di Gestione del PSR Puglia 2014/2020  
Prof. Gianluca Nardone



**FORMULARIO DEGLI INTERVENTI**      Allegato A alla DAG n. 212 del 19.10.2017

**Avviso Pubblico Sottomisura 8.4 - Sostegno ad interventi di ricostituzione del patrimonio forestale danneggiato dagli incendi, da calamità naturali e da eventi catastrofici - D.A.G. n. 148 del 17/7/2017, D.A.G. 204 del 16/10/2017 e D.A.G. 209 del 18/10/2017**

CODICE UNIVOCO \_\_\_\_\_ Denominazione richiedente \_\_\_\_\_ CUAA \_\_\_\_\_

SEDE LEGALE	TEL.      PEC
AZIONE_1      SUPERFICIE m <sup>2</sup> _____	AZIONE_2      SUPERFICIE m <sup>2</sup> _____
AZIONE_4      SUPERFICIE m <sup>2</sup> _____	AZIONE_3      SUPERFICIE m <sup>2</sup> _____
LUOGO E DATA _____	AZIONE_5      SUPERFICIE m <sup>2</sup> _____
_____	FIRMA E TIMBRO DEL TECNICO _____
_____	FIRMA E TIMBRO DEL RICHIEDENTE _____


**REGIONE  
PUGLIA**
**FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA**


Azioni	Localizzazione e limiti	
1 - Interventi di bonifica delle aree interessate da incendio e altre calamità naturali biotiche (fitopatie) o abiotiche (schianti da neve e vento, alluvioni, frane, ecc.)	L'azione potrà essere realizzata unicamente nelle aree boscate oggetto di riconoscimento formale di una calamità. Le aree percorse dal fuoco devono essere state perimetrate ed inserite nelle aree percorse dal fuoco identificabile sul portale (clicca al lato)	<a href="http://www.simon.tagna.it/portalesim/home.jsp?pid=4_030">http://www.simon.tagna.it/portalesim/home.jsp?pid=4_030</a>
	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati in tutto il territorio regionale con le limitazioni relative alle specie autoctone utilizzabili secondo l'allegato 3 del bando e le indicazioni delle Linee Guida	<a href="#">VAI ALL'ELENCO</a>
2 – Perimetrazione delle aree percorse da incendio		
3 - Stabilizzazione e recupero di aree degradate e in frana	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati in tutto il territorio regionale con le limitazioni relative alle specie autoctone utilizzabili secondo l'allegato 3 del bando e le indicazioni delle Linee Guida	<a href="#">VAI ALL'ELENCO</a>
4–Ripristino di piccole opere di captazione e drenaggio acque superficiali		
5 – Ripristino di piccole opere per la difesa da frane e smottamenti e di strutture ed infrastrutture di protezione	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati in tutto il territorio regionale con le limitazioni relative alle specie autoctone utilizzabili secondo l'allegato 3 del bando e le indicazioni delle Linee Guida	<a href="#">VAI ALL'ELENCO</a>
<b>Criteri di selezione</b>	<b>Ambiti valorizzati nel quadro 3 localizzazione</b>	
Zone a rischio idrogeologico e/o soggette ad erosione	Le particelle ricadenti in zone a rischio idrogeologico e/o soggette ad erosione, appartenenti all'elenco Comuni del Sub-Appennino dei Monti Dauni, del Gargano e delle Murge, otterranno 28,5 punti. Se invece le particelle non rientrano in tale elenco, le stesse otterranno 24 punti.	<a href="#">VAI ALL'ELENCO</a>
Zone di interfaccia in Comuni a medio ed alto rischio incendio	Le particelle appartenenti ai Comuni a medio ed alto rischio incendio otterranno 19 punti se ricadono in zone di interfaccia, 17 punti se non ricadono in zone di interfaccia. Le particelle ricadenti in Comuni non presenti nell'elenco dei Comuni a medio ed alto rischio incendio otterranno sempre 0 punti per tale criterio di selezione.	<a href="#">VAI ALL'ELENCO</a>



**FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5 QUADRO DI LOCALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI**



N. Pr.	Provincia	Comune	Reg.	Pla	Settore o Allegato	Spese di intervento in mq	Spese di intervento in	Spese di intervento in %	Spese di massima della particolare interessata da intervento in mq	Tipologia Intervento (A, 1, 2, 3, 4, 5)	Zona a rischio idrogeologico e/o sismico (art. 28, 29, 30, 31)	Zona di Intervento Comune Ambedue (art. 32, 33)	Area protetta (Parchi, Riserve, Aree Natura 2000) art. 34	Area Pericolosa S.P. art. 35	Pianificazione Urbanistica Territoriale	Costo di Campi Elettrici	Particolari Dogane
1	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
2							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
3							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
4							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
5							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
6							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
7							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
8							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
9							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
10							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
11							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
12							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
13							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
14							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
15							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
16							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
17							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
18							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
19							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
20							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
21							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
22							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
23							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
24							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
25							0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
 QUADRO INTERVENTI AZIONE 1



N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
1	OF 02.14a	Intervento selvicolturale di ricostituzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio di tramarratura e successione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni sovranumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, ove necessario, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - Prima classe di pendenza	€ 2.285,44	ha		€ -
2	OF 02.14b	Intervento selvicolturale di ricostituzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio di tramarratura e successione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni sovranumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, ove necessario, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - Seconda classe di pendenza	€ 2.742,53	ha		€ -
<b>RICOSTRUZIONE BOSCHIVA</b>			<b>SUBTOTALE</b>			
3	OF 02.15a	Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, escluso i soggetti che presentano segni di vitalità - Prima classe di pendenza	€ 2.022,44	ha		€ -
4	OF 02.15b	Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, escluso i soggetti che presentano segni di vitalità - Prima classe di pendenza	€ 2.426,93	ha		€ -
<b>RIPRISTINO BOSCO PERCORSO DA INCENDIO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			
5	OF 02.17a	Allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno. Lavori compresi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile - Prima classe di pendenza	€ 43,80	mc		€ -
6	OF 02.17b	Allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno. Lavori compresi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile - Seconda classe di pendenza	€ 52,56	mc		€ -
<b>ESBOSCO MATERIALE LEGNOSO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			
7	OF 02.18b	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm 10) in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruivo, compresa la distribuzione nel terreno di interventi dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) 100 - Prima classe di pendenza	€ 10,96	100 kg		€ -
8	OF 02.18a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm 10) in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruivo, compresa la distribuzione nel terreno di interventi dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) 100 - Seconda classe di pendenza	€ 13,15	100 kg		€ -
<b>CIPPATURA</b>			<b>SUBTOTALE</b>			
9	OF 02.19a	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - Prima classe di pendenza	€ 7,67	100 kg		€ -
10	OF 02.19b	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - Seconda classe di pendenza	€ 9,21	100 kg		€ -

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
 QUADRO INTERVENTI AZIONE 1



N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario		Unità di misura	Quantità	Costo
			€				
<b>TRINCIATURA</b>							
11	OF 02.01a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie) - Prima classe dipendenza	€	1.071,18	ha		€ -
12	OF 02.01b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie) - Seconda classe dipendenza	€	1.285,42	ha		€ -
13	OF 02.02a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - Prima classe di pendenza	€	667,58	ha		€ -
14	OF 02.02b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - Seconda classe di pendenza	€	801,10	ha		€ -
<b>ELIMINAZIONE SELETTIVA IN BOSCO</b>							
15	OF 02.03a	Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20 % alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01 - Prima classe di pendenza Nota: la maggiorazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Per il codice OF 01.21 la maggiorazione sarà applicata solo per la quota di costo relativa alla messa in opera, pari a € 0,382 sul totale di € 2,68 della stessa voce di costo. Tale distinzione perché la maggiorazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.	€	(+ 20% capitolo OF 01)*			
16	OF 02.03b	Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20 % alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01 - Seconda classe di pendenza Nota: la maggiorazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Per il codice OF 01.21 la maggiorazione sarà applicata solo per la quota di costo relativa alla messa in opera, pari a € 0,382 sul totale di € 2,68 della stessa voce di costo. Tale distinzione perché la maggiorazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.	€	(+ 20% capitolo OF 02.03a)*			
<b>MAGGIORAZIONE PER LE RADURE E SPAZI VERDI</b>							
17	OF 01.21	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligneo celluloso biodegradabile, di dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti.	€	2,68	Cad.		€ -
18	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40*	€	1,37	Cad.		€ -
19	OF 01.23	Apertura manuale buche in terreno compatto*	€	3,07	Cad.		€ -
20	OF 01.24	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm 40, profondità cm 40)*	€	2,07	Cad.		€ -
21	OF 01.25	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio*	€	2,58	Cad.		€ -
22	OF 01.26	Apertura di buche delle dimensioni minime cm. 50x50x50, eseguita con mezzo meccanico (scavatore a cucchiaio), su terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso ogni altro onere ed accessorio*	€	3,29	Cad.		€ -
<b>APERTURA BUCHE</b>							
			€				€ -





FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
 QUADRO INTERVENTI AZIONE 1



N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo	
23	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifolia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta)*	€ 1,48	Cad.		€ -	
24	OF 01.28	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)*	€ 1,86	Cad.		€ -	
<b>COLLOCAMENTO A DIMORA</b>							
25	OF 01.29	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda	€ 1,01	Cad.		€ -	
26	OF 01.30	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella	€ 2,28	Cad.		€ -	
<b>FORNITURA PIANTINE</b>							
27	OF 03.07	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l).	€ 0,68	Cad.		€ -	
28	OF 09.01	Valore commerciale della legna di latifolia all'imposto nella provincia di Foggia	€ 6,90	100 kg		€ -	
29	OF 09.02	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Foggia.	€ 3,45	100 kg		€ -	
30	OF 09.03	Valore commerciale della legna di latifolia all'imposto nella provincia di Bari	€ 8,05	100 kg		€ -	
31	OF 09.04	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Bari	€ 3,45	100 kg		€ -	
32	OF 09.05	Valore commerciale della legna di latifolia all'imposto nella provincia di Brindisi	€ 8,05	100 kg		€ -	
33	OF 09.06	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Brindisi	€ 3,45	100 kg		€ -	
34	OF 09.07	Valore commerciale della legna di latifolia all'imposto nella provincia di Taranto	€ 8,05	100 kg		€ -	
35	OF 09.08	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Taranto	€ 3,45	100 kg		€ -	
36	OF 09.09	Valore commerciale della legna di latifolia all'imposto nella provincia di Lecce	€ 8,05	100 kg		€ -	
37	OF 09.10	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Lecce	€ 3,45	100 kg		€ -	
38	<b>A preventivo</b>	<b>Spese generali - Onorario professionisti</b>					
39	<b>Forfettario</b>	<b>Spese generali - Altre a completamento del 12%</b>					
			<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b>				€ -
			<b>A = (Σ 137)</b>				€ -
			<b>B = MAX (A x 0,12)</b>				€ -
			<b>C = (A+B)</b>				€ -
			<b>SPESE GENERALI AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>				€ -
			<b>TOTALE SPESARICHIESTA AMMISSIBILE</b>				€ -

I costi si intendono IVA esclusa

Note: Le Voci della n. 28 alla n. 37, vengono DETTRATE al TOTALE DELLE SPESE MATERIALI

\* voci di costo già maggiorate del 20%



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
 QUADRO INTERVENTI AZIONE 2

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
1	OF 04.10	Chiudenda a 5 ordini di filo spinato a tre fili e quattro punte, zincato, sovrapposto o tenuto in tensione da pali di castagno o di robinia della lunghezza di metri 1,80 e diametro di cm 8, posti a una distanza di metri 2 l'uno dall'altro, compresi i puntoni ed i tiranti nelle deviazioni. (Analisi per cento metri lineari)	€ 16,88	ml		€ -
2	OF 04.12	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare), sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (altezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. (Analisi per 100 ml)	€ 17,11	ml		€ -
3	OF 04.13	Staccinata in legname di castagno costruita con pali incrociati da metri 3 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe di acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 31,88	ml		€ -
4	OF 04.14	Costruzione di n. 1 scalandrino per l'accesso a terreni recintati	€ 71,38	Cad.		€ -
5	OF 04.15	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10	€ 21,82	Cad.		€ -
6	OF 04.16	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli ecc.) su palo di legno diametro cm 10	€ 32,57	Cad.		€ -
7	OF 04.17	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	€ 191,35	Cad.		€ -
8	OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	€ 1.101,83	Cad.		€ -
9	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti				€ -
10	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				€ -
			$A = \sum 1:8$ $B = \text{MAX} (A \times 0,12)$ $C = (A+B)$			
			<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b> € -			
			<b>SPESE GENERALI/AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b> € -			
			<b>TOTALE SPESARICHIESTA AMMISSIBILE</b> € -			

Note: i costi si intendono IVA esclusa



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
QUADRO INTERVENTI AZIONE 3



N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
1	OF 05-02	Costo aggiuntivo per la messa a dimora di stoni di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa contestualmente alla realizzazione di una gabbionata costituita da rete metallica conforme alle normative vigenti riempita con pietrame di cava o ciottoli di fiume; compreso la distribuzione del terreno vegetale sulla pedata della gabbionata la messa a dimora di almeno 5 talee per metro lineare e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	€ 17,97	mc		€ -
2	OF 05-03	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	€ 67,11	ml		€ -
3	OF 05-04	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	€ 86,09	ml		€ -
4	OF 05-05	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame scortecciato di legno idoneo (Ø cm 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con graffe metalliche e spezzoni di tondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, reperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo.	€ 179,80	mc		€ -
5	OF 05-06	Briglia in legname di castagno, costituita da pali scortecciati e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traversi e tranti, fissati fra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a tergo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h= m 1,5).	€ 112,88	mc		€ -
6	OF 05-07	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici (ds-1mc) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele sfasate fra loro. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. mm 100, largh. mm 100, spessore, anima mm 6, spessore, ala mm 10) poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per m 1,5-2 con un interasse di m 2, ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita con fune di acciaio (Ø mm 16) passante in occhio di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi, ed ancorata agli stessi con malta in tritiro.	€ 212,83	mc		€ -
7	OF 05-08	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.	€ 32,03	mc		€ -
8	OF 05-09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.	€ 3,48	mq		€ -
9	OF 05-10	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità cm 50) di fascine costituite da verghie di specie arbustive o arboree ad alta capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto e posa di talee, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	€ 17,81	ml		€ -
10	OF 05-12	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 1-3 per messa a dimora di talee appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa o di piantine di 2-3 anni in grado di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo della banchina superiore, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee o delle piantine non è inclusa nel prezzo.	€ 18,94	ml		€ -
11	OF 05-13	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 2,5-3 e messa da dimora di talee o stoni interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine radicate, successivo ricopertura con il materiale di scavo della banchina superiore; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	€ 24,61	ml		€ -
12	OF 05-14	Realizzazione di una cordonata eseguita su una banchina orizzontale della lunghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (Ø cm 8, lunghezza m 2) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglie di conifere; ricopertura con terreno (spessore cm 10) per la posa in opera di talee di salice (lunghezza cm 60, distanza cm 5) distanziate cm 10 dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	€ 25,54	ml		€ -
13	OF 05-15	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. m 1) posti ad una distanza di cm 50 ed infissi nel terreno per cm 70, collegati con un intreccio di verghie (altezza cm 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	€ 19,57	ml		€ -
14	OF 05-16	Realizzazione di una fascinata eseguita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghie, fissate poi al terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, lungh. m 1) ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	€ 16,73	ml		€ -

INVESTIMENTO RICHIESTO						
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
15	OF 05.17	Realizzazione di fascina di sponda eseguita in alveo tramite la posa di fasci di astoni di salice con diametro minimo di 40 cm, legati con filo di ferro zincato ed avvolti in una rete metallica zincata legata e fissata al fondo dell'alveo, previa foratura della roccia e tramite infusione per almeno 70 cm di pilotti (interasse di m. 1,5 tra loro) in ferro tondino (diam. mm 30)	€ 46,05	ml		€ -
16	OF 05.18	Graticciata alta fuori terra m 0,40 costituita da paletti di castagno di m 1,20 diametro cm 8-10 infissi nel terreno alla distanza di m 0,50 intrecciati con perliche vive di salice, pioppo, nocciolo ecc. poste orizzontalmente e rinforzate da perliche di castagno o altre specie idonee	€ 20,68	ml		€ -
17	OF 05.19	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm 5x5) o in ferro tondino di Ø cm 25 con interasse m 0,50 e altezza fuori terra m 0,40 collegati con una parete in tronchi di castagno o altro legname idoneo di Ø cm 15, previa formazione di gradone	€ 56,78	ml		€ -
18	OF 05.20	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, lunghi m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno del Ø di cm 10 lunghi m 2, legati con filo di ferro con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni (n. 3 per metro) di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo	€ 24,31	ml		€ -
19	OF 05.21	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle perliche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo	€ 54,20	ml		€ -
20	OF 05.22	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondamme scortecciato di legname idoneo (Ø cm 15-25), compreso il fissaggio con graffe metalliche e/o spezzoni di tondino di ferro ad aderenza migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo	€ 82,83	mcm		€ -
21	OF 05.23	Palificata in legname a due pareti, realizzate in tondamme scortecciato di legname idoneo (Ø cm 15-25), compreso il fissaggio con graffe metalliche e/o spezzoni di tondino di ferro ad aderenza migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo	€ 97,87	mcm		€ -
22	OF 05.24	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia variabile (di circa m 1) ed è fissata tramite picchetti di legno (diametro cm 8-10, lunghezza cm 100) infissi nel suolo, compresi la messa a dimora di talee e carta catramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo	€ 54,66	mq		€ -
23	OF 05.25	Posa in opera di rete in fibre naturale (luta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione	€ 5,95	mq		€ -
24	OF 05.26	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di fraggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione	€ 6,01	mq		€ -
25	OF 05.27	Copertura diffusa di astoni di salice su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpa, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpa, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm 3); compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10)	€ 69,51	ml		€ -
26	OF 05.28	Copertura diffusa di astoni di salice armata su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpa, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpa con occhiali acciaio (Ø 16) per collegamento a tune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lungh. m 2) infisso nell'alveo; compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo (analisi per m 10)	€ 159,95	ml		€ -
27	OF 05.29	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpicatura manuale (analisi per mq 10.000)	€ 0,21	mq		€ -
28	OF 05.30	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina	€ 0,52	mq		€ -

INVESTIMENTO RICHIESTO						
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
29	OF-05.31	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'ifrosemia consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (difoseminatrici), esclusa la preparazione del piano di semina	€ 1,58	mq		€ -
30	OF-05.32	Realizzazione di un inerbimento con colture protettiva (paglia) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina	€ 1,87	mq		€ -
31	OF-05.33	Realizzazione di un inerbimento con colture protettiva (paglia-biome) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, su di un letto di paglia distribuito uniformemente ed aspersione di una soluzione bituminosa instabile con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a zaino, compresa la preparazione del piano di semina	€ 2,30	mq		€ -
32	OF-05.34	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrice	€ 3,24	mq		€ -
33	OF-05.35	Costo aggiuntivo per consolidamento pietre palificate, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, length. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere	€ 27,92	m		€ -
34	Prezzario AIPIN*	Supporti anti-erosivi di fibre naturali - SCHEDA 4.1 LINEE GUIDA	€ 11,46	mq		€ -
35	Prezzario AIPIN*	Rivestimento in geotessuto tridimensionale sintetica - SCHEDA 4.2 LINEE GUIDA	€ 16,13	mq		€ -
36	Prezzario AIPIN*	Rivestimento in rete metallica a doppia torsione e/o con geotessuto tridimensionale - SCHEDA 4.3 LINEE GUIDA	€ 71,06	mq		€ -
37	Prezzario AIPIN*	Graticciata viva - SCHEDA 4.4 LINEE GUIDA	€ 32,57	ml		€ -
38	Prezzario AIPIN*	Fasciata viva con specie legnose (anche variante con culmi di canna) - SCHEDA 5.1.1 LINEE GUIDA	€ 36,90	ml		€ -
39	Prezzario AIPIN*	PALIZZATA VIVA tipologia A (con pali di castagno Ø cm 12-15, lunghezza m 2 per picchetti e pertiche di castagno per palizzata diametro cm 10, lunghezza m 2 - n. 6 talee per metro lineare (2 per lineola)) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA	€ 38,72	ml		€ -
40	Prezzario AIPIN*	PALIZZATA VIVA tipologia B (con pali di castagno Ø cm 15-20, lunghezza m 3 per i picchetti e pertiche di castagno per palizzata diametro cm 20, lunghezza m 3 - n. 6 talee per metro lineare (2 per lineola)) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA	€ 64,27	ml		€ -
41	Prezzario AIPIN*	Scogliera con massi rinvarditi con talee - SCHEDA 5.1.3 LINEE GUIDA	€ 138,88	mc		€ -
42	Prezzario AIPIN*	Scogliera con massi ancorati - SCHEDA 5.1.4 LINEE GUIDA	€ 184,74	mc		€ -
43	Prezzario AIPIN*	Materasso spondale in rete metallica rinvardito - SCHEDA 5.1.5 LINEE GUIDA	€ 70,82	mc		€ -
44	Prezzario AIPIN*	Scogliera con gabbioni rinvarditi (Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura ZN-AL5% altezza H=1,00 m) - SCHEDA 5.1.6 LINEE GUIDA	€ 129,20	mc		€ -
45	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale a parete doppia - SCHEDA 5.1.7 LINEE GUIDA	€ 266,71	mc		€ -
46	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale a una parete semplice con palo verticale frontale - SCHEDA 5.1.8 LINEE GUIDA	€ 289,92	mc		€ -
47	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale "Romà" - SCHEDA 5.1.9 LINEE GUIDA	€ 225,66	mc		€ -
48	Prezzario AIPIN*	Briglia in legname e pietrame - SCHEDA 5.2.1 LINEE GUIDA	€ 246,23	mc		€ -
49	Prezzario AIPIN*	Briglia in massi - SCHEDA 5.2.2 LINEE GUIDA	€ 120,70	mc		€ -
50	Prezzario AIPIN*	Briglia in gabbioni (Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura ZN-AL5% altezza H=1,00 m) - SCHEDA 5.2.3 LINEE GUIDA	€ 126,34	mc		€ -
51	Prezzario AIPIN*	Riparazione gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura ZN-AL5% altezza H=1,00m - SCHEDA 5.2.4 LINEE GUIDA	€ 138,42	mc		€ -
52	Prezzario AIPIN*	Riparazione di briglie in muratura - SCHEDA 5.2.4b LINEE GUIDA	€ 105,94	mq		€ -
53	Prezzario AIPIN*	Grata viva - SCHEDA 6.1 LINEE GUIDA	€ 143,06	mq		€ -
54	Prezzario AIPIN*	Gradonata viva - SCHEDA 6.2 LINEE GUIDA	€ 39,13	mq		€ -
55	Prezzario AIPIN*	Cordonata viva - SCHEDA 6.3 LINEE GUIDA	€ 27,32	mq		€ -
56	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 40), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chiodera e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. - SCHEDA 6.4 a LINEE GUIDA	€ 138,74	ml		€ -
57	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chiodera e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. - SCHEDA 6.4 b LINEE GUIDA	€ 96,69	ml		€ -

INVESTIMENTO RICHIESTO						
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
58	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di drenaggio abbinando una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), vespaio in piattame e cunicolo con tubo forato. È prevista inoltre la realizzazione di una briglietta rompiattrito ogni 20 metri * - SCHEDA 6.4 LINEE GUIDA	€ 259,77	ml		€ -
59	Prezzario AIPIN*	Palificata viva a parete semplice - SCHEDA 6.5 LINEE GUIDA	€ 113,41	mc		€ -
60	Prezzario AIPIN*	Palificata viva a parete doppia - SCHEDA 6.6 LINEE GUIDA	€ 164,62	mc		€ -
61	Prezzario AIPIN*	Palificata viva a parete I "Aquila" - SCHEDA 6.7 LINEE GUIDA	€ 251,72	mc		€ -
62	Prezzario AIPIN*	Palificata viva a parete II "Latina" (secondo Cornolini) - SCHEDA 6.8 LINEE GUIDA	€ 117,44	mc		€ -
63	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "Roma" (sec. Cornolini) - SCHEDA 6.9 LINEE GUIDA	€ 225,66	mc		€ -
64	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "Vesuvio" (sec. Menegazzi) - SCHEDA 6.10 LINEE GUIDA	€ 187,97	mc		€ -
65	Prezzario AIPIN*	Palificata loricata (analisi effettuata su 6 m2) - SCHEDA 6.11 LINEE GUIDA	€ 181,62	mq		€ -
66	Prezzario AIPIN*	Ricostruzione dune bianche* (asportazione di uno strato di sabbia sino ad una profondità di 100 cm, setacciamento, stoccaggio e successiva posa in opera) - SCHEDA 7.1 LINEE GUIDA *non è compreso il costo per il materiale sabbioso di riporto occorrente per realizzare l'ossatura del corpo duna. In considerazione della elevata variabilità del costo della stessa, in funzione della tipologia di materiale e del luogo di provenienza bisognerà quantificare tale costo caso per caso.	€ 77,11	mc		€ -
67	Prezzario AIPIN*	Barriera basale in viminata - SCHEDA 7.2 LINEE GUIDA	€ 81,20	ml		€ -
68	Prezzario AIPIN*	Schermi frangivento a scacchiera - SCHEDA 7.3 LINEE GUIDA	€ 28,46	mq		€ -
69	Prezzario AIPIN*	Idrosmina - SCHEDA 8.1 LINEE GUIDA	€ 1,38	mq		€ -
70	Prezzario AIPIN*	Messa a dimora di talee - SCHEDA 8.2 LINEE GUIDA	€ 2,42	Cad.		€ -
71	OF 02.03a	Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01. Nota: la maggiorazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Tale distinzione perché la maggiorazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.	(+ 20% capitolo OF 01)*			
72	OF 02.03b	Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01. Nota: la maggiorazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Tale distinzione perché la maggiorazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.	(+ 20% capitolo OF 02.03a)*			
<b>MAGGIORAZIONE PER LE RADURE E SPAZI VERDI</b>						
73	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40	€ 1,37	Cad.		€ -
74	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifolia a radice nuda, comprese la ricomatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tegola, l'imbozzatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta)	€ 1,48	Cad.		€ -
75	OF 01.28	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricomatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)	€ 1,86	Cad.		€ -
76	OF 01.29	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda	€ 1,01	Cad.		€ -
77	OF 01.30	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella	€ 2,28	Cad.		€ -
78	OF 04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm	€ 0,35	Cad.		€ -
79	OF 04.20	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 cm e di diametro 13-14 cm	€ 0,70	Cad.		€ -
80	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100.	€ 0,76	Cad.		€ -
81	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100	€ 1,20	Cad.		€ -
82	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti				
83	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				
			<b>A = (Σ 1.81)</b>			
			<b>B = MAX (A x 0,12)</b>			
			<b>C = (A+B)</b>			
			<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b>			
			<b>SPESE GENERALI: AMMISSIBILI I SU DICHIARATO</b>			
			<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>			

Note: I costi si intendono IVA esclusa  
 (\*) = Ulteriori Opere di ingegneria naturalistica da "Linee guida e criteri per la progettazione delle opere di ingegneria naturalistica" approvate con DGR n. 1189 del 01/07/2013



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
 QUADRO INTERVENTI AZIONE 4



N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
1	OF-05.02	Costo aggiuntivo per la messa a dimora di astoni di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa contestualmente alla realizzazione di una gabbionata costituita da rete metallica conforme alle normative vigenti riempita con pietrame di cava o ciottoli di fiume; compreso la distribuzione del terreno vegetale sulla pedata della gabbionata la messa a dimora di almeno 5 talee per metro lineare e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	€ 17,97	mc		€ -
2	OF-05.03	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	€ 67,11	ml		€ -
3	OF-05.04	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	€ 86,09	ml		€ -
4	OF-05.05	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname scortecciato di legno idoneo (Ø cm 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con graffe metalliche e spezzoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, reperiti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo.	€ 179,80	mc		€ -
5	OF-05.06	Briglia in legname di castagno, costituita da pali scortecciati e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traversi e tiranti, fissati tra loro mediante fondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a tergo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h= m 1,5)	€ 112,88	mc		€ -
6	OF-05.07	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici (d>1m) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele sfalsate fra loro. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. mm 100, largh. mm 100, spessore. anima mm 6, spessore. ala mm 10) poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per m 1,5-2 con un interasse di m 2 ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita con fune di acciaio (Ø mm 16) passante in occhio di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi, ed ancorata agli stessi con malta antiritrimento.	€ 212,83	mc		€ -
7	OF-05.08	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo fi tramite di drenaggi	€ 32,03	mc		€ -
8	OF-05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi	€ 3,48	mq		€ -
9	OF-05.10	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità cm 50) di fascine costituite da verghie di specie arbustive o arboree ad alta capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto e posa di talee, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	€ 17,81	ml		€ -
10	OF-05.12	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 1-3 per messa a dimora di talee appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa o di piantine di 2-3 anni in grado di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo della banchina superiore, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee o delle piantine non è inclusa nel prezzo.	€ 18,94	ml		€ -
11	OF-05.13	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 2,5-3 e messa da dimora di talee o astoni interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine radicate, successivo ricopertura con il materiale di scavo della banchina superiore; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	€ 24,61	ml		€ -
12	OF-05.14	Realizzazione di una cordona eseguita su una banchina orizzontale della lunghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con cortecchia (Ø cm 8, lunghezza m 2) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglie di conifere; ricopertura con terreno (spessore cm 10) per la posa in opera di talee di salice (lunghezza cm 60, distanza cm 5) distanziate cm 10 dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordona superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	€ 25,54	ml		€ -
13	OF-05.15	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. m 1) posti ad una distanza di cm 50 ed infissi nel terreno per cm 70, collegati con un intreccio di verghie (altezza cm 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	€ 19,57	ml		€ -
14	OF-05.16	Realizzazione di una fascinata eseguita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghie, fissate poi al terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, lungh. m 1) ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	€ 16,73	ml		€ -



INVESTIMENTO RICHIESTO						
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
15	OF 05.17	Realizzazione di fascina di sponda eseguita in alveo tramite la posa di fasci di astoni di salice con diametro minimo di 40 cm, legati con filo di ferro zincato ed avvolti in una rete metallica zincata legata e fissata al fondo dell'alveo, previa foratura della roccia e tramite infusione per almeno 70 cm di pilotti (interasse di m. 1,5 tra loro) in ferro tondino (diam. mm 30)	€ 46,05	ml		€ -
16	OF 05.18	Graticciata alta fuori terra m 0,40 costituita da paletti di castagno di m 1,20 diametro cm 8-10 infissi nel terreno alla distanza di m 0,50 intrecciati con perliche vive di salice, pioppo, nocciolo ecc. poste orizzontalmente e rinforzate da perliche di castagno o altre specie idonee	€ 20,68	ml		€ -
17	OF 05.19	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm 5x5) o in ferro tondino di Ø cm 25 con interasse m 0,50 e altezza fuori terra m 0,40 collegati con una parete in tronchi di castagno o altro legname idoneo di Ø cm 15, previa formazione di gradone	€ 56,78	ml		€ -
18	OF 05.20	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, lunghi m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno del Ø di cm 10 lunghi m 2, legati con filo di ferro con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni (n. 3 per metro) di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo	€ 24,31	ml		€ -
19	OF 05.21	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle perliche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo	€ 54,20	ml		€ -
20	OF 05.22	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondamme scortecciato di legname idoneo (Ø cm 15-25), compreso il fissaggio con graffe metalliche e/o spezzoni di tondino di ferro ad aderenza migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo	€ 82,83	mcm		€ -
21	OF 05.23	Palificata in legname a due pareti, realizzate in tondamme scortecciato di legname idoneo (Ø cm 15-25), compreso il fissaggio con graffe metalliche e/o spezzoni di tondino di ferro ad aderenza migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo	€ 97,87	mcm		€ -
22	OF 05.24	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia variabile (di circa m 1) ed è fissata tramite picchetti di legno (diametro cm 8-10, lunghezza cm 100) infissi nel suolo, compresi la messa a dimora di talee e carta catramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo	€ 54,66	mq		€ -
23	OF 05.25	Posa in opera di rete in fibre naturale (luta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione	€ 5,95	mq		€ -
24	OF 05.26	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di fraggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione	€ 6,01	mq		€ -
25	OF 05.27	Copertura diffusa di astoni di salice su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpata, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpata, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm 3); compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10)	€ 69,51	ml		€ -
26	OF 05.28	Copertura diffusa di astoni di salice armata su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpata, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpata con occhiali acciaio (Ø 16) per collegamento a tune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lungh. m 2) infisso nell'alveo; compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo (analisi per m 10)	€ 159,95	ml		€ -
27	OF 05.29	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpicatura manuale (analisi per mq 10.000)	€ 0,21	mq		€ -
28	OF 05.30	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina	€ 0,52	mq		€ -



INVESTIMENTO RICHIESTO						
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
29	OF-05.31	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'irrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (difoseminatrici), esclusa la preparazione del piano di semina	€ 1,58	mq		€ -
30	OF-05.32	Realizzazione di un inerbimento con colture protettiva (paglia) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina	€ 1,87	mq		€ -
31	OF-05.33	Realizzazione di un inerbimento con colture protettiva (paglia-biome) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, su di un letto di paglia distribuito uniformemente ed aspersione di una soluzione bituminosa instabile con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a zaino, compresa la preparazione del piano di semina	€ 2,30	mq		€ -
32	OF-05.34	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici	€ 3,24	mq		€ -
33	OF-05.35	Costo aggiuntivo per consolidamento pietre palificate, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, length. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere	€ 27,92	m		€ -
34	Prezzario AIPIN*	Supporti anti-erosivi di fibre naturali - SCHEDA 4.1 LINEE GUIDA	€ 11,46	mq		€ -
35	Prezzario AIPIN*	Rivestimento in geotessuto tridimensionale sintetica - SCHEDA 4.2 LINEE GUIDA	€ 16,13	mq		€ -
36	Prezzario AIPIN*	Rivestimento in rete metallica a doppia torsione e/o con geotessuto tridimensionale - SCHEDA 4.3 LINEE GUIDA	€ 71,06	mq		€ -
37	Prezzario AIPIN*	Graticciata viva - SCHEDA 4.4 LINEE GUIDA	€ 32,57	ml		€ -
38	Prezzario AIPIN*	Fasciata viva con specie legnose (anche variante con culmi di canna) - SCHEDA 5.1.1 LINEE GUIDA	€ 36,90	ml		€ -
39	Prezzario AIPIN*	PALIZZATA VIVA tipologia A (con pali di castagno Ø cm 12-15, lunghezza m 2 per picchetti e pertiche di castagno per palizzata diametro cm 10, lunghezza m 2 - n. 6 talee per metro lineare (2 per line/la)) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA	€ 38,72	ml		€ -
40	Prezzario AIPIN*	PALIZZATA VIVA tipologia B (con pali di castagno Ø cm 15-20, lunghezza m 3 per i picchetti e pertiche di castagno per palizzata diametro cm 20, lunghezza m 3 - n. 6 talee per metro lineare (2 per line/la)) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA	€ 64,27	ml		€ -
41	Prezzario AIPIN*	Scogliera con massi rinvarditi con talee - SCHEDA 5.1.3 LINEE GUIDA	€ 138,88	mc		€ -
42	Prezzario AIPIN*	Scogliera con massi ancorati - SCHEDA 5.1.4 LINEE GUIDA	€ 184,74	mc		€ -
43	Prezzario AIPIN*	Materasso spondale in rete metallica rinvardito - SCHEDA 5.1.5 LINEE GUIDA	€ 70,82	mc		€ -
44	Prezzario AIPIN*	Scogliera con gabbioni rinvarditi (Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura ZN-AL5% altezza H=1,00 m) - SCHEDA 5.1.6 LINEE GUIDA	€ 129,20	mc		€ -
45	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale a parete doppia - SCHEDA 5.1.7 LINEE GUIDA	€ 266,71	mc		€ -
46	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale a una parete semplice con palo verticale frontale - SCHEDA 5.1.8 LINEE GUIDA	€ 289,92	mc		€ -
47	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale "Roma" - SCHEDA 5.1.9 LINEE GUIDA	€ 225,66	mc		€ -
48	Prezzario AIPIN*	Briglia in legname e pietrame - SCHEDA 5.2.1 LINEE GUIDA	€ 246,23	mc		€ -
49	Prezzario AIPIN*	Briglia in massi - SCHEDA 5.2.2 LINEE GUIDA	€ 120,70	mc		€ -
50	Prezzario AIPIN*	Briglia in gabbioni (Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura ZN-AL5% altezza H=1,00 m) - SCHEDA 5.2.3 LINEE GUIDA	€ 126,34	mc		€ -
51	Prezzario AIPIN*	Riparazione gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura ZN-AL5% altezza H=1,00m - SCHEDA 5.2.4 LINEE GUIDA	€ 138,42	mc		€ -
52	Prezzario AIPIN*	Riparazione di briglie in muratura - SCHEDA 5.2.4b LINEE GUIDA	€ 105,94	mq		€ -
53	Prezzario AIPIN*	Grata viva - SCHEDA 6.1 LINEE GUIDA	€ 143,06	mq		€ -
54	Prezzario AIPIN*	Gradonata viva - SCHEDA 6.2 LINEE GUIDA	€ 39,13	mq		€ -
55	Prezzario AIPIN*	Cordonata viva - SCHEDA 6.3 LINEE GUIDA	€ 27,32	mq		€ -
56	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 40, con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chiodera e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. - SCHEDA 6.4 a LINEE GUIDA	€ 138,74	ml		€ -
57	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chiodera e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. - SCHEDA 6.4 b LINEE GUIDA	€ 96,69	ml		€ -

INVESTIMENTO RICHIESTO								
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo			Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
58	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di drenaggio abbinando una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), vespaio in piattame e cunicolo con tubo forato. È prevista inoltre la realizzazione di una briglietta rompatratto ogni 20 metri * - SCHEDA 6.4 c. LINEE GUIDA			€ 259,77	ml		€ -
59	Prezzario AIPIN*	Palificata viva a parete semplice - SCHEDA 6.5 LINEE GUIDA			€ 113,41	mc		€ -
60	Prezzario AIPIN*	Palificata viva a parete doppia - SCHEDA 6.6 LINEE GUIDA			€ 164,62	mc		€ -
61	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante I "Aquila" - SCHEDA 6.7 LINEE GUIDA			€ 251,72	mc		€ -
62	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "Latina" (secondo Cornolini) - SCHEDA 6.8 LINEE GUIDA			€ 117,44	mc		€ -
63	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "Roma" (sec. Cornolini) - SCHEDA 6.9 LINEE GUIDA			€ 225,66	mc		€ -
64	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "Vesuvio" (sec. Menegazzi) - SCHEDA 6.10 LINEE GUIDA			€ 187,97	mc		€ -
65	Prezzario AIPIN*	Palificata loricata (analisi effettuata su 6 m2) - SCHEDA 6.11 LINEE GUIDA			€ 181,62	mq		€ -
66	Prezzario AIPIN*	Ricostruzione dune bianche* (asportazione di uno strato di sabbia sino ad una profondità di 100 cm, setacciamento, stoccaggio e successiva posa in opera) - SCHEDA 7.1 LINEE GUIDA *non è compreso il costo per il materiale sabbioso di riporto occorrente per realizzare l'ossatura del corpo duna. In considerazione della elevata variabilità del costo della stessa, in funzione della tipologia di materiale e del luogo di provenienza bisognerà quantificare tale costo caso per caso.			€ 77,11	mc		€ -
67	Prezzario AIPIN*	Barriera basale in viminata - SCHEDA 7.2 LINEE GUIDA			€ 81,20	ml		€ -
68	Prezzario AIPIN*	Schermi frangivento a scacchiera - SCHEDA 7.3 LINEE GUIDA			€ 28,46	mq		€ -
69	Prezzario AIPIN*	Idrosemina - SCHEDA 8.1 LINEE GUIDA			€ 1,38	mq		€ -
70	Prezzario AIPIN*	Messa a dimora di talee - SCHEDA 8.2 LINEE GUIDA			€ 2,42	Cad.		€ -
71	OF 02.03a	Rinfioltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01. Nota: la maggiorazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Tale distinzione perché la maggiorazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.			(+ 20% capitolo OF 01)*			
72	OF 02.03b	Rinfioltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01. Nota: la maggiorazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Tale distinzione perché la maggiorazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.			(+ 20% capitolo OF 02.03a)*			
<b>MAGGIORAZIONE PER LE RADURE E SPAZI VERDI</b>								
73	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato; cm 40x40x40			€ 1,37	Cad.		€ -
74	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina resinosa e lattifolia a radice nuda, compresa la ricomatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta)			€ 1,48	Cad.		€ -
75	OF 01.28	Collocamento a dimora di lattifolia in contenitore, compresa la ricomatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)			€ 1,86	Cad.		€ -
76	OF 01.29	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera a radice nuda			€ 1,01	Cad.		€ -
77	OF 01.30	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera in fitocella			€ 2,28	Cad.		€ -
78	OF 04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm			€ 0,35	Cad.		€ -
79	OF 04.20	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 cm e di diametro 13-14 cm			€ 0,70	Cad.		€ -
80	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100.			€ 0,76	Cad.		€ -
81	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100			€ 1,20	Cad.		€ -
82	<b>Spese generali - Onorario professionisti</b>							
83	<b>Forfettario - Altre a completamento del 12%</b>							
					A = (Σ 1.81)	<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b>		
					B = MAX (A x 0,12)	<b>SPESA GENERALI: AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>		
					C = (A+B)	<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>		

Nota: I costi si intendono IVA esclusa  
 (\*) = Ulteriori Opere di Ingegneria naturalistica da "Linee guida e criteri per la progettazione delle opere di Ingegneria naturalistica" approvate con DGR n. 11.89 del 01/07/2013



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
QUADRO INTERVENTI AZIONE 5



INVESTIMENTO RICHIESTO								
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo		Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo
1	OF 05.02	Costo aggiuntivo per la messa a dimora di astoni di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa contestualmente alla realizzazione di una gabbinata costituita da rete metallica conforme alle normative vigenti riempita con pietrame di cava o ciottoli di fiume, compreso la distribuzione del terreno vegetale sulla pedata della gabbinata la messa a dimora di almeno 5 talee per metro lineare e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		€17,97	mc			€ -
2	OF 05.03	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.		€67,11	ml			€ -
3	OF 05.04	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.		€86,09	ml			€ -
4	OF 05.05	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname scontentato di legno idoneo (Ø cm 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con graffe metalliche e spazzoni di tondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, reperiti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo.		€179,80	mc			€ -
5	OF 05.06	Briglia in legname di castagno, costituita da pali scontentati e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traversi tiranti, fissati fra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h= m 1,5) per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h= m 1,5)		€112,88	mc			€ -
6	OF 05.07	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici (d=1mc) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele sfalsate fra loro. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio tipo "HEB" (alt. mm 100, largh. mm 100, spessore, anima mm 6, distanza cm 10) poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per m 1,5-2 con un interasse di m 2 ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita con fune di acciaio (Ø mm 16), passante in occhio di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi, ed ancorata agli stessi con malta antiritrimento.		€212,83	mc			€ -
7	OF 05.08	Fornitura e posa in opera di pietrame (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.		€32,03	mc			€ -
8	OF 05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.		€3,48	mq			€ -
9	OF 05.10	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità cm 50) di fascine costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad alta capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto e posa di talee, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.		€17,81	ml			€ -
10	OF 05.12	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 1-3 per messa a dimora di talee appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa o di piantine di 2-3 anni in grado di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo della banchina superiore, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee o delle piantine non è inclusa nel prezzo.		€18,94	ml			€ -
11	OF 05.13	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 2,5-3 e messa da di mora di talee o astoni interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine radicate, successivo ricopertura con il materiale di scavo della banchina superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.		€24,61	ml			€ -
12	OF 05.14	Realizzazione di una cordonata eseguita su una banchina orizzontale della larghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con cortecia (Ø cm 8, lunghezza m 2) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglie di conifere; ricopertura con terreno (spessore cm 10) per la posa in opera di talee di salice (lunghezza cm 60, distanza cm 5) distanziate cm 10 dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.		€25,54	ml			€ -
13	OF 05.15	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. m 1) posti ad una distanza di cm 50 ed infissi nel terreno per cm 70, collegati con un intreccio di verghe (altezza cm 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		€19,57	ml			€ -
14	OF 05.16	Realizzazione di una fascinata eseguita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe, fissate poi al terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, lungh. m 1) ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.		€16,73	ml			€ -
15	OF 05.17	Realizzazione di fascinata in alveo tramite la posa di fasci di astoni di salice con diametro minimo di 40 cm, legati con filo di ferro zincato ed avvolti in una rete metallica zincata legata e fissata al fondo dell'alveo, previa foratura della roccia e tramite infissione per almeno 70 cm di piloti (interasse di m 1,5 tre lori in ferro tondino (diam. mm 30)		€46,05	ml			€ -



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
QUADRO INTERVENTI AZIONE 5



INVESTIMENTO RICHIESTO									
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo			Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo
16	OF 05.18	Graticciata alta fuori terra m 0,40 costituita da paletti di castagno di m 1,20 diametro cm 8-10 infissi nel terreno alla distanza di m 0,50 intrecciati con perliche vive di salice, pioppo, nocciuolo ecc. poste orizzontalmente e rinforzate da perliche di castagno o altre specie idonee			€ 20,68	m			€ -
17	OF 05.19	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm 5x5) in ferro tondino di Ø cm 25 con interasse in m 0,50 e altezza fuori terra m 0,40 collegati con una parete in tronchi di castagno o altro legname (dono di Ø cm 15, previa formazione di gradone)			€ 56,78	m			€ -
18	OF 05.20	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, lunghi m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno del Ø di cm 10 lunghi m 2, legati con filo di ferro con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni (n. 3 per metro) di idonee specie autoctone per la ricostituzione delle compagne vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo			€ 24,31	m			€ -
19	OF 05.21	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle perliche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagne vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo			€ 54,20	m			€ -
20	OF 05.22	Realizzazione di una pallicata in legname a parete singola, realizzata in tonde scortecciate di legname idoneo (Ø cm 15-25), compreso il fissaggio con griffe metalliche e/o spezzoni di vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo			€ 82,83	mc			€ -
21	OF 05.23	Pallicata in legname a due pareti, realizzate in tonde scortecciate di legname idoneo (Ø cm 15-25), compreso il fissaggio con griffe metalliche e/o spezzoni di tondino di ferro ad aderenza migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo			€ 97,87	mc			€ -
22	OF 05.24	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali a maglia variabile (di circa m 1) ed è fissata tramite picchetti di legno (diametro cm 8-10, lunghezza cm 100) infissi nel suolo, compresi la messa a dimora di talee e canna catramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo			€ 54,66	mq			€ -
23	OF 05.25	Posa in opera di rete in fibre naturale (luta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione			€ 5,95	mq			€ -
24	OF 05.26	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione			€ 6,01	mq			€ -
25	OF 05.27	Copertura diffusa di astoni di salice su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lung. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpa, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore, 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpa, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm 3); compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10)			€ 69,51	m			€ -
26	OF 05.28	Copertura diffusa di astoni di salice armata su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lung. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpa, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore, 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpa con occhelli acciaio (Ø 16) per collegamento a fune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lung. m 2) infisso nell'alveo; compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo (analisi per m 10)			€ 159,95	m			€ -
27	OF 05.29	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'operazione manuale (analisi per mq 10.000)			€ 0,21	mq			€ -
28	OF 05.30	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina			€ 0,52	mq			€ -
29	OF 05.31	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'erosmina consistente nell'asperione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (droseminatrici), esclusa la preparazione del piano di semina			€ 1,58	mq			€ -
30	OF 05.32	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina			€ 1,87	mq			€ -



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1.2-3-4-5  
QUADRO INTERVENTI AZIONE 5



INVESTIMENTO RICHIESTO								
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo		Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo
31	OF 05.33	Realizzazione di un inerbimento con colture protettive (paglia-bitume) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, su di un letto di paglia distribuito uniformemente ed aspestione di una soluzione bituminosa instabile con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a zaino, compresa la preparazione del piano di semina		€ 2,30	mq			€ -
32	OF 05.34	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici		€ 3,24	mq			€ -
33	OF 05.35	Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata, mediante rinforzo in pali di castagno stortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lunghezza m. 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m. 3,00 e alla distanza media di m. 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere		€ 27,92	m			€ -
34	Prezzario AIPIN*	Supporti anti-erosivi di fibre naturali - SCHEDA 4.1 LINEE GUIDA		€ 11,46	mq			€ -
35	Prezzario AIPIN*	Rivestimento in geotessuto tridimensionale simetrico - SCHEDA 4.2 LINEE GUIDA		€ 16,13	mq			€ -
36	Prezzario AIPIN*	Rivestimento in rete metallica a doppia torsione e/o con geotessuto tridimensionale - SCHEDA 4.3 LINEE GUIDA		€ 71,06	mq			€ -
37	Prezzario AIPIN*	Graticciata viva - SCHEDA 4.4 LINEE GUIDA		€ 32,57	ml			€ -
38	Prezzario AIPIN*	Fasciata viva con specie legnose (anche variante con culmi di canna) - SCHEDA 5.1.1 LINEE GUIDA		€ 36,90	ml			€ -
39	Prezzario AIPIN*	PALIZZATA VIVA tipologia A (con pali di castagno Ø cm 12-15, lunghezza m 2 per i picchetti e pertiche di castagno per palizzata diametro cm 10, lunghezza m 2 - n. 6 tute per metro lineare (2 per inerbimento) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA		€ 38,72	ml			€ -
40	Prezzario AIPIN*	PALIZZATA VIVA tipologia B (con pali di castagno Ø cm 15-20, lunghezza m 3 per i picchetti e pertiche di castagno per palizzata diametro cm 20, lunghezza m 3 - n. 6 tute per metro lineare (2 per inerbimento) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA		€ 64,27	ml			€ -
41	Prezzario AIPIN*	Scogliera con massi rinverditati con taler - SCHEDA 5.1.3 LINEE GUIDA		€ 138,88	mc			€ -
42	Prezzario AIPIN*	Scogliera con massi ancorati - SCHEDA 5.1.4 LINEE GUIDA		€ 184,74	mc			€ -
43	Prezzario AIPIN*	Materasso spondale in rete metallica rinverditato - SCHEDA 5.1.5 LINEE GUIDA		€ 70,82	mc			€ -
44	Prezzario AIPIN*	Scogliera con gabbioni rinverditati (Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura Zn-AL5% altezza H=1,00 m) - SCHEDA 5.1.6 LINEE GUIDA		€ 129,20	mc			€ -
45	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale a parete doppia - SCHEDA 5.1.7 LINEE GUIDA		€ 266,71	mc			€ -
46	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale a una parete semplice con palo verticale frontale - SCHEDA 5.1.8 LINEE GUIDA		€ 285,92	mc			€ -
47	Prezzario AIPIN*	Palificata viva spondale "Roma" - SCHEDA 5.1.9 LINEE GUIDA		€ 225,66	mc			€ -
48	Prezzario AIPIN*	Briglia in legname e pietrame - SCHEDA 5.2.1 LINEE GUIDA		€ 246,23	mc			€ -
49	Prezzario AIPIN*	Briglia in massi - SCHEDA 5.2.2 LINEE GUIDA		€ 120,70	mc			€ -
50	Prezzario AIPIN*	Briglia in gabbioni (Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura Zn-AL5% altezza H=1,00 m) - SCHEDA 5.2.3 LINEE GUIDA		€ 126,34	mc			€ -
51	Prezzario AIPIN*	Riparazione Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3,00mm zincatura Zn-AL5% altezza H=1,00m - SCHEDA 5.2.4 LINEE GUIDA		€ 138,42	mc			€ -
52	Prezzario AIPIN*	Riparazione di briglie in muratura - SCHEDA 5.2.4b LINEE GUIDA		€ 105,94	mq			€ -
53	Prezzario AIPIN*	Grata viva - SCHEDA 6.1 LINEE GUIDA		€ 143,06	mq			€ -
54	Prezzario AIPIN*	Gratonata viva - SCHEDA 6.2 LINEE GUIDA		€ 397,13	mq			€ -
55	Prezzario AIPIN*	Gordonata viva - SCHEDA 6.3 LINEE GUIDA		€ 277,32	mq			€ -
56	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intercaltatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chiodera e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Incluso lo scavo. - SCHEDA 6.4 a LINEE GUIDA		€ 138,74	ml			€ -
57	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intercaltatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chiodera e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Incluso lo scavo. - SCHEDA 6.4 b LINEE GUIDA		€ 96,69	ml			€ -
58	Prezzario AIPIN*	Realizzazione di drenaggio abbinando una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (dt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), vespaio in platrame e canalicolo con tubo forato. È previsto inoltre la realizzazione di una briglietta compriprato ogni 20 metri * - SCHEDA 6.4 c LINEE GUIDA		€ 239,77	ml			€ -
59	Prezzario AIPIN*	Palificata viva a parete semplice - SCHEDA 6.5 LINEE GUIDA		€ 113,41	mc			€ -
60	Prezzario AIPIN*	Palificata viva a parete doppia - SCHEDA 6.6 LINEE GUIDA		€ 164,62	mc			€ -
61	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "l'Aquila" - SCHEDA 6.7 LINEE GUIDA		€ 251,72	mc			€ -
62	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "L'altina" (secondo Cornellini) - SCHEDA 6.8 LINEE GUIDA		€ 117,44	mc			€ -
63	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "Roma" (sec. Cornellini) - SCHEDA 6.9 LINEE GUIDA		€ 225,66	mc			€ -
64	Prezzario AIPIN*	Palificata viva di versante "Vesuvio" (sec. Mengozzi) - SCHEDA 6.10 LINEE GUIDA		€ 187,97	mc			€ -



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1.2-3-4-5  
QUADRO INTERVENTI AZIONE 5



N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo
65	Prezzario AIPIN*	Palificata orticaria (analisi effettuata su 6 m2) - SCHEDA 6.1.1 LINEE GUIDA	€ 181,62	mq			€ -
66	Prezzario AIPIN*	Ricostruzione dune bianche * (asportazione di uno strato di sabbia sino ad una profondità di 100 cm, setacciamento, stoccaggio e successiva posa in opera) - SCHEDA 7.1 LINEE GUIDA *non è compreso il costo per il materiale sabbioso di riporto occorrente per realizzare l'ossatura del corpo duna. In considerazione della elevata variabilità del costo della stessa, in funzione della tipologia di materiale e del luogo di provenienza bisognerà quantificare tale costo caso per caso.	€ 77,11	mc			€ -
67	Prezzario AIPIN*	Barriera basale in viminata - SCHEDA 7.2 LINEE GUIDA	€ 81,20	ml			€ -
68	Prezzario AIPIN*	Schemi frangivento a scacchiera - SCHEDA 7.3 LINEE GUIDA	€ 28,46	mq			€ -
69	Prezzario AIPIN*	Irosemina - SCHEDA 8.1 LINEE GUIDA	€ 1,38	mq			€ -
70	Prezzario AIPIN*	Messa a dimora di talee - SCHEDA 8.2 LINEE GUIDA	€ 2,42	Cad.			€ -
71	OF 02.03a	Rinfrorcimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01 Nota: la maggiorazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Tale distinzione perché la maggiorazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.	(+ 20% capitolo OF 01)*				€ -
72	OF 02.03b	Rinfrorcimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01 Nota: la maggiorazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Tale distinzione perché la maggiorazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.	(+ 20% capitolo OF 02.03a)*				€ -
		<b>MAGGIORAZIONE PER LE RADURE E SPAZI VUOTI</b>					
73	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato. cm 40x40x40	€ 1,37	Cad.			€ -
74	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina resinosa e lattifolia a radice nuda, comprese la ricomatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta)	€ 1,48	Cad.			€ -
75	OF 01.28	Collocamento a dimora di lattifolia in contenitore, compresa la ricomatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)	€ 1,86	Cad.			€ -
76	OF 01.29	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera a radice nuda	€ 1,01	Cad.			€ -
77	OF 01.30	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera in fitocella	€ 2,28	Cad.			€ -
78	OF 04.19	Forniture individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm	€ 0,35	Cad.			€ -
79	OF 04.20	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	€ 0,70	Cad.			€ -
80	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100.	€ 1,20	Cad.			€ -
81	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100	€ 1,20	Cad.			€ -
82	OF 04.02	Manutenzione di viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 10 metri (minimo 7 m), inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco	€ 3,93	ml			€ -
83	OF 04.06	Ripristino di pista forestale, larghezza media 2,5-3 m; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricirco localizzato con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fosse laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il raddriciamento delle scarpate con graticate e viminate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento	€ 3,39	ml			€ -
84	OF 04.08	Ripristino di stradello (sentiero), consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosaga della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciascun lato della pista, per una larghezza compresa fra m 1 e m 1,5, e l'ideale sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la riprofilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un'adeguata rete di taglia-acqua e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	€ 3,15	ml			€ -
85	OF 04.09	Manutenzione sentiero consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una larghezza di 150 cm, compresa la rimozione e sistemazione ai lati del sentiero del materiale di risulta e dell'eventuale materiale (pietre e tronchi) non coeso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei tagli acqua esistenti	€ 1,20	ml			€ -
86	OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	€ 1.101,83	Cad.			€ -
87	OF 04.15	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10	€ 21,82	Cad.			€ -
88	OF 04.16	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli ecc.) su palo di legno diametro cm 10	€ 32,57	Cad.			€ -
89	OF 04.17	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x50 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	€ 191,35	Cad.			€ -
90	Computo metrico da prezzario OO:PP	Ripristino di punti d'acqua, quali pescare e cisterne esistenti (INDICARE IL TOTALE DELLA VOCE DI COSTO DERIVANTE DA SPECIFICO COMPUTO METRICO REDATTO A PARTE)					
91	Computo metrico da prezzario OO:PP	Ripristino di invasi artificiali multifunzionali (anche con finalità faunistico-ambientale per l'abbveraggio della fauna selvatica) a basso impatto ambientale. Limitrofi al bosco al fine di favorire il rifiorimento dei mezzi A/B in tempi brevi. (INDICARE IL TOTALE DELLA VOCE DI COSTO DERIVANTE DA SPECIFICO COMPUTO METRICO REDATTO A PARTE)					





FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1.2-3-4-5  
 QUADRO INTERVENTI AZIONE 5



INVESTIMENTO RICHIESTO								
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo		Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo
92	Computo metrico da prezzo OO.PP	Ripristino e/o sistemazione di reti o punti di distribuzione idrica e bocchette antincendio (idranti attacco UNI 70). (INDICARE IL TOTALE DELLA VOCE DI COSTO DERIVANTE DA SPECIFICO COMPUTO METRICO REDATTO A PARTE)						
93	OF 04.04	Ripulitura di viale parafuoco, con le modalità della voce OF 04.01, mediante estirpazione e allontanamento della vegetazione presente		€ 0,16	mq			€ -
94	OF 02.01a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie) - Seconda classe di pendenza		€ 1.071,18	ha			€ -
95	OF 02.01b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie) - Seconda classe di pendenza		€ 1.285,42	ha			€ -
96	OF 02.02a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - Prima classe di pendenza		€ 667,58	ha			€ -
97	OF 02.02b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - Seconda classe di pendenza		€ 801,10	ha			€ -
				<b>SUBTOTALE</b>				€ -
<b>ELIMINAZIONE SELETTIVA IN BOSCO</b>								
98	OF 02.16a	Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustata di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi patchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m 2); compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate. Lavoro compreso di raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto) - Prima classe di pendenza		€ 1.612,76	ha			€ -
99	OF 02.16b	Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustata di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi patchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m 2); compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate. Lavoro compreso di raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto) - Seconda classe di pendenza		€ 1.935,31	ha			€ -
				<b>SUBTOTALE</b>				€ -
<b>SPALCATURA</b>								
100	OF 02.18b	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivi di carattere turistico-fruitivo, compresa la distribuzione nel terreno di residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) 100 - Prima classe di pendenza		€ 10,96	100 kg			€ -
101	OF 02.18a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivi di carattere turistico-fruitivo, compresa la distribuzione nel terreno di residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) 100 - Seconda classe di pendenza		€ 13,15	100 kg			€ -
				<b>SUBTOTALE</b>				€ -
<b>CIPPATURA</b>								
102	OF 02.19a	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - Prima classe di pendenza		€ 7,67	100 kg			€ -
103	OF 02.19b	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - Seconda classe di pendenza		€ 9,21	100 kg			€ -
				<b>SUBTOTALE</b>				€ -
<b>TRINCIATURA</b>								
104	A preventivo	Ripristino torri avvistamento incendi						€ -
105	A preventivo	Ripristino impianti/sistemi di video controllo						€ -
106	A preventivo	Ripristino impianti di radio comunicazione						€ -
107	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti						€ -
108	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%						€ -

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.4 - AZ. 1-2-3-4-5  
 QUADRO INTERVENTI AZIONE 5



N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo
		A = $\sum 1.106$					€ - -
		B = MAX (A x 0,12)					€ - -
		C = (A+B)					€ - -

Note: I costi si intendono IVA esclusa  
 (\*) = Ulteriori Opere di Ingegneria naturalistica da "linee guida e criteri per la progettazione delle opere di ingegneria naturalistica" approvate con DGR n. 1189 del 01/07/2013





FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.1 - AZ. 1-2-3

RIPILOGHI E PUNTEGGIO



AZIONI	SOMMA SUPERFICI PER AZIONE m <sup>2</sup>	PUNTEGGIO PONDERATO PER AMBITO TERRITORIALE	IMPORTI DI PROGETTO RIFERITI ALLE SPESE MATERIALI	PUNTEGGIO PONDERATO PER TIPOLOGIA DI AZIONE	PUNTEGGIO PONDERATO COMPLESSIVO
AZIONE_1 19 pt	0	#DIV/0!	€ -	#DIV/0!	#DIV/0!
AZIONE_2 5 pt	0		€ -		
AZIONE_3 19 pt	0		€ -		
AZIONE_4 9,5 pt	0		€ -		
AZIONE_5 9,5 pt	0		€ -		
	0		€ -		

SUPERFICIE DICHIARATA INFERIORE A 2000 M2



**REGIONE  
PUGLIA**

**FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.1 - AZ. 1-2-3  
QUADRO DELLE DICHIARAZIONI**



Il sottoscritto:

(Denominazione Richiedente)

in qualità di titolare/legale rappresentante della DdS n. \_\_\_\_\_ a valore sul PSR Puglia 2014 - 2020 Sottomisura 8.4

E

Il tecnico incaricato:

(Cognome e Nome)

**DICHIARANO**

SI/Non  
Pertinente

Ai sensi degli art. 46 e 47, D.P.R. 28 Dicembre 2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. medesimo.

- 1) Che le superfici oggetto di intervento possiedono i requisiti di ammissibilità previsti al paragrafo 10.1 dell'Allegato A alla DAG n. 148/2017 relativa all'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS relative alla Sottomisura 8.4;
- 2) Che il Progetto degli interventi proposto ai sensi della Sottomisura 8.4 possiede i requisiti di ammissibilità previsti dal paragrafo 10.2 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;
- 3) Che le superfici oggetto di DdS sono in possesso dei requisiti per l'attribuzione dei punteggi previsti per le Aree Periurbane, in caso di richiesta di tale punteggio;
- 4) Di essere in possesso di un Piano di Gestione Forestale o Strumento Equivalente per le fattispecie di cui di cui alla lettera d) paragrafo 10.1 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;
- 5) La veridicità delle informazioni e dei dati riportati nel Formulario degli Interventi e la loro corrispondenza alla effettiva situazione aziendale rilevata con sopralluogo preliminare alla redazione del Formulario, nonché mediante consultazione degli atti relativi;
- 6) La piena corrispondenza fra quanto riportato nel foglio di lavoro 3 quadro di localizzazione degli interventi con quanto presente nel Fascicolo aziendale del soggetto richiedente;
- 7) Di essere a conoscenza di quanto previsto dall'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS della sottomisura 8.4 del PSR Puglia 2014-2020.

Inoltre, nei casi di Enti Pubblici e Privati o Consorzi:

- 8) Che il Soggetto richiedente non è in stato di dissesto finanziario o di amministrazione controllata o in liquidazione, né sono in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali condizioni;
- 9) Che sono stati preventivamente emessi gli atti amministrativi previsti dal paragrafo 14 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS sottomisura 8.4 del PSR Puglia 2014-2020.

**DICHIARANO, INOLTRE DI IMPEGNARSI A:**

- a) Acquisire, per le particelle non in proprietà, qualora non possedute, contratto di conduzione delle stesse, conforme al bando, per l'intero periodo di durata dell'impegno (10 anni dalla data di pubblicazione del bando), nonché consenso del proprietario/comproprietario ad eseguire le opere e riscuotere il relativo contributo pubblico ed assumere i conseguenti impegni, qualora non già riportato nello stesso contratto;
- b) Mantenere i Requisiti di Ammissibilità di cui al paragrafo 10 dell'Avviso Pubblico per tutta la durata della concessione;
- c) Rispettare i termini e le modalità di esecuzione degli interventi stabiliti nell'Avviso Pubblico, nonché nel provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati, e nel rispetto della normativa urbanistica, ambientale, paesaggistica vigente e dei vincoli di altra natura eventualmente esistenti;
- d) Osservare le modalità di rendicontazione delle spese relative agli investimenti ammissibili dalla Sottomisura 8.4 secondo quanto previsto dal provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati;
- e) Rispettare i "requisiti minimi ambientali" di cui all'articolo 6 del Regolamento delegato sullo sviluppo rurale - C(2014) 1460, la selezione delle zone e dei metodi da utilizzare eviterà la forestazione inadeguata degli habitat vulnerabili quali sono le zone umide nonché ripercussioni negative su zone dall'elevato valore ecologico.
- f) Attivare, prima dell'avvio degli interventi ammessi ai benefici o della presentazione della prima DdP, un conto corrente dedicato intestato al soggetto beneficiario. Su tale conto dovranno transitare tutte le risorse finanziarie necessarie per la completa realizzazione dell'investimento, sia di natura pubblica (contributo in conto capitale/conto interesse) che privata (mezzi propri o derivanti da linee di finanziamento bancario). Il conto corrente dedicato dovrà restare attivo per l'intera durata dell'investimento e di erogazione dei relativi aiuti. Sullo stesso conto non potranno risultare operazioni non riferibili agli interventi ammessi all'aiuto pubblico. Le entrate del conto saranno costituite esclusivamente dal contributo pubblico erogato dall'OP AGEA, dai mezzi propri immessi dal beneficiario e dall'eventuale finanziamento bancario; le uscite saranno costituite solo dal pagamento delle spese sostenute per l'esecuzione degli interventi ammessi ai benefici dalla Sottomisura 8.4;
- g) Non richiedere, per gli interventi ammessi a finanziamento, altri contributi pubblici;
- h) Nel caso in cui, successivamente alla presentazione della DdS, si ottenga la concessione/assegnazione di un altro contributo pubblico per lo stesso intervento previsto dalla DdS sottomisura 8.4, comunicare di aver rinunciato all'altro contributo concesso oppure di rinunciare totalmente o in parte alle richieste di contributo contenute nella DdS della sottomisura 8.4;
- i) Impiegare materiale di propagazione di specie autoctone, compatibili con le condizioni pedoclimatiche dell'area interessata, secondo le prescrizioni previste dalla normativa europea in materia di commercializzazione di semi o piante forestali e ai sensi e per gli effetti del D. lvo 386/2003. Per la normativa regionale si fa riferimento alle Determinazioni Dirigenziali del Settore Foreste della Regione Puglia del 07.07.2006 n. 889, del 21.12.2009 n.757, del 16.12.2009 n. 2461, e del 26.03.2010 n. 65;
- j) Proseguire gli impegni previsti dalla sottomisura 8.4, secondo quanto stabilito nel provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati.
- k) Presentare documentazione di cantierabilità, che attesti la conformità degli interventi proposti in progetto alle norme in materia paesaggistica, ambientale e di difesa del suolo ed ai vincoli presenti nell'ambito di intervento entro 180 gg dal provvedimento di ammissibilità agli aiuti di cui al paragrafo 16 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;
- l) Attivare le procedure di gara, ove pertinente, entro 30 gg dall'ottenimento di tutti i titoli abilitativi, e concludere la stessa, fino all'assegnazione definitiva dei lavori all'impresa aggiudicataria, entro i successivi 150 gg;
- m) Presentare il progetto definitivo con la documentazione richiesta in allegato conformemente a quanto previsto dal paragrafo 17 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;
- n) Rispettare le Disposizioni Generali di cui al paragrafo 24 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;
- o) Rispettare ulteriori disposizioni connesse all'attivazione del bando per la sottomisura 8.4, alla concessione degli aiuti e dagli atti conseguenti.
- p) Acconsentire all'utilizzo dei dati riportati nel Formulario ai fini dei procedimenti previsti dall'Avviso Pubblico.

Fatto a \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_

Firma titolare/Legale Rappresentante

Timbro e Firma del tecnico

<b>COMUNI ALTO RISCHIO INCENDI (D.A.G. 209 DEL 18/10/2017)</b>	<b>COMUNI MEDIO RISCHIO INCENDI (D.A.G. 209 DEL 18/10/2017)</b>
Accadia	Acquarica del Capo
Alberona	Acquaviva delle Fonti
Alezio	Adelfia
Altamura	Alberobello
Apricena	Alessano
Ascoli Satriano	Alliste
Biccari	Andrano
Botrugno	Andria
Bovino	Anzano di Puglia
Candela	Aradeo
Capurso	Arnesano
Carosino	Avetrana
Casalnuovo Monterotaro	Binetto
Casalvecchio di Puglia	Bisceglie
Castellaneta	Bitetto
Castelluccio dei Sauri	Bitonto
Castelluccio Valmaggiore	Bitritto
Castelnuovo della Daunia	Brindisi
Celle di San Vito	Cagnano Varano
Chieuti	Calimera
Cisternino	Campi Salentina
Cutrofiano	Cannole
Deliceto	Canosa di Puglia
Faeto	Caprarica di Lecce
Ginosa	Carlantino
Gravina in Puglia	Carovigno
Isole Tremiti	Carpignano Salentino
Laterza	Carpino
Locorotondo	Casamassima
Mesagne	Casarano
Monteleone di Puglia	Cassano delle Murge
Montemesola	Castellana Grotte
Nociglia	Castrignano de' Greci
Noicattaro	Cavallino
Orsara di Puglia	Ceglie Messapica
Pietramontecorvino	Celenza Valfortore
Poggio Imperiale	Cellamare
Poggiorsini	Cellino San Marco
Roccaforzata	Cerignola
Rocchetta Sant'Antonio	Collepasso
Roseto Valfortore	Conversano
Rutigliano	Corato
San Cassiano	Corigliano d'Otranto
San Giorgio Ionico	Crispiano
San Marco la Catola	Diso
San Nicandro Garganico	Erchie
Sant'Agata di Puglia	Faggiano

[TORNA AL QUADRO 2](#)

Sogliano Cavour	Fasano
Soletto	Foggia
Spinazzola	Fragagnano
Statte	Francavilla Fontana
Sternatia	Gagliano del Capo
Supersano	Galatina
Surano	Galatone
Torre Santa Susanna	Gallipoli
Troia	Gioia del Colle
Volturara Appula	Giovinazzo
Volturino	Giurdignano
Zollino	Grottaglie
	Grumo Appula
	Guagnano
	Ischitella
	Latiano
	Lecce
	Leporano
	Lequile
	Lesina
	Leverano
	Lizzanello
	Lizzano
	Lucera
	Maglie
	Manduria
	Martano
	Martignano
	Martina Franca
	Maruggio
	Massafra
	Matino
	Mattinata
	Melendugno
	Melissano
	Melpignano
	Miggiano
	Minervino di Lecce
	Minervino Murge
	Molfetta
	Monopoli
	Monte Sant'Angelo
	Monteiasi
	Monteparano
	Montesano Salentino
	Morciano di Leuca
	Motta Montecorvino
	Mottola
	Muro Leccese
	Nardò

	Neviano
	Noci
	Novoli
	Ordona
	Oria
	Orta Nova
	Ortelle
	Ostuni
	Otranto
	Palagianello
	Palagiano
	Palo del Colle
	Panni
	Parabita
	Peschici
	Poggiardo
	Polignano a Mare
	Porto Cesareo
	Presicce
	Pulsano
	Putignano
	Rignano Garganico
	Rodi Garganico
	Ruffano
	Ruvo di Puglia
	Salice Salentino
	Salve
	Sammichele di Bari
	San Cesario di Lecce
	San Donaci
	San Donato di Lecce
	San Ferdinando di Puglia
	San Giovanni Rotondo
	San Marco in Lamis
	San Marzano di San Giuseppe
	San Michele Salentino
	San Pancrazio Salentino
	San Paolo di Civitate
	San Pietro Vernotico
	San Vito dei Normanni
	Sanarica
	Sannicandro di Bari
	Sannicola
	Santa Cesarea Terme
	Santeramo in Colle
	Sava
	Scorrano
	Seclì
	Serracapriola
	Specchie

	Spongano
	Squinzano
	Stornarella
	Surbo
	Taranto
	Taurisano
	Terlizzi
	Torchiarolo
	Toritto
	Torremaggiore
	Torricella
	Trepuzzi
	Tricase
	Triggiano
	Tuglie
	Turi
	Ugento
	Uggiano La Chiesa
	Valenzano
	Veglie
	Vernole
	Vico del Gargano
	Vieste
	Villa Castelli

ELENCO SPECIE ALLEGATO 3	<a href="#">TORNA AL QUADRO 2</a>
Acero campestre	
Acero minore	
Acero opalo	
Agrifoglio	
Alaterno	
Albero di Giuda	
Alloro	
Biancospino	
Carpinella	
Carpino bianco	
Carpino nero	
Carrubo	
Cerro	
Ciavardello	
Corbezzolo	
Corniolo	
Coronilla	
Erica	
Faggio	
Farnetto	
Fillirea	
Fragno	
Frassino maggiore	
Frassino meridionale/oxycarpa	
Fusaggine o Berretta da prete	
Leccio	
Lentisco	
Ligustro	
Mirto	
Nocciolo	
Olmo minore	
Orniello	
Prugnolo o Strozzapreti	
Pungitopo	
Quercia spinosa	
Rosa selvatica	
Roverella	
Salice bianco	
Sambuco nero	
Sanguinello	
Sorbo domestico	
Sughera	
Terebinto	
Tiglio nostrale	
Tiglio selvatico	
Vallonea	
Viburno	



Elenco dei Comuni del Sub-Appennino dei Monti Dauni, del Gargano e delle Murge	<a href="#">TORNA AL QUADRO 2</a>	
Accadia	Noci	Miggiano
Alberona	Cassano delle Murge	Spongano
Anzano di Puglia	Locorotondo	Cursi
Apricena	Grumo Appula	San Cassiano
Biccari	Alberobello	Nociglia
Cagnano Varano	Toritto	Supersano
Candela	Sammichele di Bari	Botrugno
Carpino	Poggiorsini	Montesano Salentino
Casalnuovo Monterotaro	Martina Franca	Sanarica
Castelluccio Valmaggiore	Massafra	Surano
Celenza Valfortore	Grottaglie	Minervino Di Lecce
Celle di San Vito	Manduria	
Deliceto	Ginosa	
Faeto	Castellaneta	
Ischitella	Palagianò	
Isole Tremiti	Mottola	
Lesina	Laterza	
Manfredonia	Crispiano	
Mattinata	Palagianello	
Monte Sant'Angelo	Maruggio	
Peschici	Montemesola	
Poggio Imperiale	Fragagnano	
Rignano Garganico	Torricella	
Rodi Garganico	Montemesola	
Roseto Valfortore	Faggiano	
San Giovanni Rotondo	Monteparano	
San Marco in Lamis	Roccaforzata	
San Marco la Catola	Statte	
San Nicandro Garganico	San Marzano di San Giuseppe	
Vico del Gargano	Sava	
Vieste	San Giorgio Ionico	
Volturara Appula	Avetrana	
Altamura	Lizzano	
Bitonto	Fasano	
Monopoli	Ostuni	
Corato	Ceglie Messapica	
Gravina in Puglia	Cisternino	
Gioia del Colle	Villa Castelli	
Putignano	San Michele Salentino	
Santeramo in Colle	Carovigno	
Conversano	Poggiardo	
Ruvo di Puglia	Maglie	
Palo del Colle	Ruffano	
Acquaviva delle Fonti	Specchia	
Castellana Grotte	Scorrano	

ALLEGATO B D.A.G. N. 212 DEL 19.10.2017



REGIONE  
PUGLIA



## REGIONE PUGLIA

### Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed Ambientale

Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014-2020 Puglia

Regolamento (UE) n. 1305/2013

Misura 8 - Investimenti nello sviluppo delle aree forestali e nel miglioramento della redditività delle foreste (articoli da 21 a 26)

Sottomisura 8.4- *Sostegno al ripristino delle foreste danneggiate da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici*

D.A.G. n. 148 del 17/07/2017 (BURP n. 86/2017)

D.A.G. n.204 del 16/10/2017 e D.A.G. n.209 del 18/10/2017

**AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DELLE  
DOMANDE DI SOSTEGNO**

**ANNO 2017**

**FORMULARIO DEGLI INTERVENTI**

**PROCEDURE DI UTILIZZO E MANUALE UTENTE**



## Sommario

<b>1. Premessa</b> .....	3
<b>2. Utilizzo del Formulario</b> .....	3
<b>3. Contenuto del Formulario</b> .....	3
<b>3. Contenuto dei fogli di lavoro</b> .....	4
3.1 – Anagrafica .....	4
3.2 – Informazioni generali della Sottomisura .....	6
3.3 – Quadro di localizzazione degli interventi .....	11
3.4 - Quadro degli interventi .....	13
3.5 – Quadro riepilogativo di spesa .....	32
3.6 – Riepiloghi e punteggio .....	33
3.7 – Quadro delle dichiarazioni .....	34

### 1. Premessa

Con Determinazione dell'Autorità di Gestione del PSR Puglia 10luglio 2017, n. 144, pubblicata nel BURP n. 86 del 20/07/2017, è stato approvato l'Avviso pubblico per la presentazione delle domande di sostegno relative alla **Sottomisura 8.4 - Sostegno al ripristino delle foreste danneggiate da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici** del PSR Puglia 2014/2020.

Con successiva DAG n. 204 del 16/10/2017 e DAG n.209 del 18/10/2017, sono state apportate alcune modifiche e precisazioni allo stesso Avviso pubblico di cui alla D.A.G. n.148/2017.

Tale Avviso prevede la definizione di un formulario tecnico da pubblicare sul sito psr.regione.puglia.it e da allegare alla domanda di sostegno (DdS) secondo le disposizioni riportate al paragrafo 14 dello stesso.

Il presente documento definisce le procedure di utilizzo e le modalità di compilazione del **Formulario degli Interventi della Sottomisura 8.4 - "Sostegno al ripristino delle foreste danneggiate da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici"**, di seguito indicato brevemente come *Formulario*.

Il *Formulario* è un modulo predefinito con campi da compilare a cura del tecnico incaricato alla redazione del progetto della sottomisura interessata; tale *Formulario* è funzionale all'acquisizione ed alla gestione dei dati e delle informazioni utili alla determinazione degli interventi ammissibili, all'attribuzione dei punteggi e delle priorità previsti dai criteri di selezione e alla definizione della spesa ammissibile e del relativo contributo concedibile.

### 2. Utilizzo del Formulario

Il Formulario è predisposto sulla base di un modello in file Excel, generato dal RSM (Responsabile di Sottomisura), che gli attribuisce un codice univoco progressivo associato al CUA, ed inviato via mail agli utenti (tecnici) dopo che gli stessi hanno trasmesso al Responsabile delle Utenze, e per conoscenza allo stesso RSM, le deleghe di cui all'Allegato 1 dell'Avviso pubblico (modulistica per la richiesta di autorizzazione consultazione Fascicoli Aziendali - Compilazione - Stampa e Rilascio Domande di Sostegno PSR Puglia 2014/2020 – Sottomisura 8.4).

Il file in Excel viene trasmesso dal RSM, con idonea protezione, al fine di consentire unicamente l'inserimento dei dati relativi alle operazioni programmate, senza modifiche o cancellazioni che ne possano compromettere l'impiego.

In sede di invio del file il RSM provvede a registrare, per fini di monitoraggio, il richiedente, l'azione di adesione e le relative superfici, il tecnico incaricato ed i relativi riferimenti (telefono e mail).

Il formulario dovrà essere:

1. stampato in PDF per i quadri compilati;
2. firmato dal richiedente, timbrato e firmato dal tecnico incaricato, nelle parti richieste;
3. inviato a mezzo PEC, come previsto dal punto ii) del paragrafo 14 dell'Avviso pubblico.

L'invio a mezzo PEC di cui al precedente punto 3 dovrà comprendere la copia scansionata del formulario stampata, firmata e timbrata ed il file excel compilato.

Entrambi i file, PDF ed Excel, dovranno essere così denominati:

ditta \_\_\_\_\_ CUA \_\_\_\_\_,

A titolo esplicativo: Sig. Mario Rossi (CUA ABCDEGFHILMN), il file sarà denominato: Mario Rossi\_ABCDEGFHILMN

### 3. Contenuto del Formulario

Il *Formulario* per la sottomisura 8.4 è articolato nei seguenti fogli di lavoro:

- 1 -Anagrafica;

- 2 - Informazioni generali Sottomisura (SM);
- 3-Quadro di localizzazione degli interventi;
- 4\_1 - Quadro degli Interventi per l'azione 1;
- 4\_2 - Quadro degli Interventi per l'azione 2;
- 4\_3 - Quadro degli Interventi per l'azione 3;
- 4\_4 - Quadro degli Interventi per l'azione 4;
- 4\_5 - Quadro degli Interventi per l'azione 5;
- 5 - Quadro Riepilogo di spesa;
- 6 - Riepiloghi e punteggio;
- 7- Quadro delle dichiarazioni.
- 8 – Elenco dei comuni a rischio incendio;
- 9 - Elenco specie autoctone (derivante dall'Allegato 3 al bando);
- 10 - Elenco dei Comuni del Sub-Appennino dei Monti Dauni, del Gargano e delle Murge

### 3. Contenuto dei fogli di lavoro

Relativamente al contenuto dei fogli di lavoro si precisa che gli stessi prevedono tre modalità di compilazione dei dati richiesti:

- Dati da imputare liberamente a cura dell'utente, in base ai contenuti del progetto;
- Dati da selezionare, a cura dell'utente, sulla base di un menù a voci prestabilite;
- **Dati determinati automaticamente, questi ultimi visualizzati in celle grigie e non editabili.**

Vengono di seguito illustrati i singoli fogli di lavoro previsti dal *Formulario*.

#### 3.1 – Anagrafica



Il foglio di lavoro 1 "Anagrafica" contiene:

- intestazione del formulario con riferimento all'Avviso pubblico - bando;
- dati anagrafici del richiedente (Denominazione, CUAA, Sede Legale, Telefono, PEC) precompilati a cura del RSM;
- indicazione della tipologia di operazione attivata e della superficie interessata dal progetto, anch'essi precompilati a cura del RSM.

Questo foglio di lavoro non ha alcun controllo impostato, ma presenta i dati del codice progressivo, denominazione e CUAA bloccati.

Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 1 "Anagrafica" sono riportati nella successiva figura 1.

Figura 1 - Foglio di lavoro 1 – Esempio Anagrafica

 									
<b>FORMULARIO DEGLI INTERVENTI</b>									
<b>Avviso Pubblico Sottomisura 8.4 - Sostegno ad interventi di ricostituzione del patrimonio forestale danneggiato dagli incendi, da calamità naturali e da eventi catastrofici - D.A.G. n. 148 del 17/7/2017 e D.A.G. 204 del 16/10/2017 e D.A.G. 209 del 18/10/2017</b>									
CODICE UNIVOCO	Denominazione richiedente	CUAAA							
<b>SEDE LEGALE</b>		TEL.				PEC			
AZIONE_1	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	AZIONE_2	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	AZIONE_3	SUPERFICIE m <sup>2</sup>				
AZIONE_4	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	AZIONE_5	SUPERFICIE m <sup>2</sup>						
LUOGO E DATA		FIRMA DEL RICHIEDENTE		FIRMA E TIMBRO DEL TECNICO					

### 3.2 – Informazioni generali della Sottomisura

Il foglio di lavoro 2 “*Informazioni generali della SM*” riporta un quadro di riepilogo, in forma tabellare, delle informazioni corrispondenti alle singole azioni previste dalla SM, ai corrispondenti interventi ed alle relative limitazioni territoriali o di altra natura previste, come gli ambiti valorizzati con i criteri di selezione. Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 2 “*Informazioni generali della SM*” sono riportati nella successiva figura 2.

Figura 2 - Foglio di lavoro 2 – Esempio Informazioni generali della SM

Azioni	Localizzazione e limiti
1 - Interventi di bonifica delle aree interessate da incendio e altre calamità naturali biotiche (fitopatie) o abiotiche (schianti da neve e vento, alluvioni, frane, ecc.)	L'azione potrà essere realizzata unicamente nelle aree boscate oggetto di riconoscimento formale di una calamità. Le aree percorse dal fuoco devono essere state perimetrate ed inserite nelle aree percorse dal fuoco identificabile sul portale (clicca al lato) L'azione e gli interventi potranno essere realizzati in tutto il territorio regionale con le limitazioni relative alle specie autoctone utilizzabili secondo l'allegato 3 del bando e le indicazioni delle Linee Guida
2 – Perimetrazione delle aree percorse da incendio	
3 - Stabilizzazione e recupero di aree degradate e in frana	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati in tutto il territorio regionale con le limitazioni relative alle specie autoctone utilizzabili secondo l'allegato 3 del bando e le indicazioni delle Linee Guida
4 – Ripristino di piccole opere di captazione e drenaggio acque superficiali	
5 – Ripristino di piccole opere per la difesa da frane e smottamenti e di strutture ed infrastrutture di protezione	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati in tutto il territorio regionale con le limitazioni relative alle specie autoctone utilizzabili secondo l'allegato 3 del bando e le indicazioni delle Linee Guida
Criteri di selezione	Ambiti valorizzati nel quadro 3 localizzazione
Zone a rischio idrogeologico e/o soggette ad erosione	Le particelle ricadenti in zone a rischio idrogeologico e/o soggette ad erosione, appartenenti all'elenco Comuni del Sub-Appennino dei Monti Dauni, del Gargano e delle Murge, otterranno 28,5 punti. Se invece le particelle non rientrano in tale elenco, le stesse otterranno 24 punti.
Zone di interfaccia in Comuni a medio ed alto rischio incendio	Le particelle appartenenti ai Comuni a medio ed alto rischio incendio otterranno 19 punti se ricadono in zone di interfaccia, 17 punti se non ricadono in zone di interfaccia. Le particelle ricadenti in Comuni non presenti nell'elenco dei Comuni a medio ed alto rischio incendio otterranno sempre 0 punti per tale criterio di selezione.

Questo foglio di lavoro prevede che l'utente valorizzi, con selezione da un menù a tendina con valori prestabiliti (SI/NO), le celle evidenziate in rosso, relative alla selezione degli interventi e degli eventuali dettagli inerenti gli stessi; il riempimento di colore rosso si spegne in seguito alla selezione delle voce SI/NO. Il foglio di lavoro riepiloga il numero delle azioni e degli interventi attivati.

Inoltre il suddetto foglio di lavoro riporta, in collegamento ipertestuale all'interno della colonna Localizzazione e limiti, le seguenti liste valori:

- Elenco dei comuni a medio ed alto rischio di incendi (discriminante per l'assegnazione dei punteggi), come dalla vigente fonte del Piano AIB della Puglia (B.U.R.P. n.59 del 23/04/2012) la cui validità è stata estesa a tutto l'anno 2017 con D.G.R. n.179 del 14/02/2017, elencati nelle seguenti figure 2.1 e 2.2, classificazione che fa riferimento alla D.A.G. n. 209 del 18/10/2017;

- **Figura 2.1–Elenco dei comuni ad alto rischio di incendio riferito alla D.A.G. n.209 del 18/10/2017**

Accadia
Alberona
Alezio
Altamura
Apricena
Ascoli Satriano
Biccari
Botrugno
Bovino
Candela
Capurso
Carosino
Casalnuovo Monterotaro
Casalvecchio di Puglia
Castellaneta
Castelluccio dei Sauri
Castelluccio Valmaggiore
Castelnuovo della Daunia
Celle di San Vito
Chieuti
Cisternino
Cutrofiano
Deliceto
Faeto
Ginosa
Gravina in Puglia
Isole Tremiti
Laterza
Locorotondo

Mesagne
Monteleone di Puglia
Montemesola
Nociglia
Noicattaro
Orsara di Puglia
Pietramontecorvino
Poggio Imperiale
Poggiorsini
Roccaforzata
Rocchetta Sant'Antonio
Roseto Valfortore
Rutigliano
San Cassiano
San Giorgio Ionico
San Marco la Catola
San Nicandro Garganico
Sant'Agata di Puglia
Sogliano Cavour
Soleto
Spinazzola
Statte
Sternatia
Supersano
Surano
Torre Santa Susanna
Troia
Volturara Appula
Volturino
Zollino



• **Figura 2.2–Elenco dei comuni a medio rischio di incendio riferito alla D.A.G. n.209 del 18/10/2017**

Acquarica del Capo
Acquaviva delle Fonti
Adelfia
Alberobello
Alessano
Alliste
Andrano
Andria
Anzano di Puglia
Aradeo
Arnesano
Avetrana
Binetto
Bisceglie
Bitetto
Bitonto
Bitritto
Brindisi
Cagnano Varano
Calimera
Campi Salentina
Cannole
Canosa di Puglia
Caprarica di Lecce
Carlantino
Carovigno
Carpignano Salentino
Carpino
Casamassima
Casarano
Cassano delle Murge
Castellana Grotte
Castrignano de' Greci
Cavallino
Ceglie Messapica
Celenza Valfortore
Cellamare
Cellino San Marco
Cerignola
Collepasso
Conversano
Corato
Corigliano d'Otranto
Crispiano
Diso
Erchie
Faggiano
Fasano
Foggia
Fragagnano
Franravilla Fontana
Gagliano del Capo
Galatina
Galatone
Gallipoli
Gioia del Colle
Giovinazzo

Giurdignano
Grottaglie
Grumo Appula
Guagnano
Ischitella
Latiano
Lecce
Leporano
Lequile
Lesina
Leverano
Lizzanello
Lizzano
Lucera
Maglie
Manduria
Martano
Martignano
Martina Franca
Maruggio
Massafra
Matino
Mattinata
Melendugno
Melissano
Melpignano
Miggiano
Minervino di Lecce
Minervino Murge
Molfetta
Monopoli
Monte Sant'Angelo
Monteiasi
Monteparano
Montesano Salentino
Morciano di Leuca
Motta Montecorvino
Mottola
Muro Leccese
Nardò
Neviano
Noci
Novoli
Ordona
Oria
Orta Nova
Ortelle
Ostuni
Otranto
Palagianello
Palagiano
Palo del Colle
Panni
Parabita
Peschici
Poggiardo
Polignano a Mare

Porto Cesareo
Presicce
Pulsano
Putignano
Rignano Garganico
Rodi Garganico
Ruffano
Ruvo di Puglia
Salice Salentino
Salve
Sammichele di Bari
San Cesario di Lecce
San Donaci
San Donato di Lecce
San Ferdinando di Puglia
San Giovanni Rotondo
San Marco in Lamis
San Marzano di San Giuseppe
San Michele Salentino
San Pancrazio Salentino
San Paolo di Civitate
San Pietro Vernotico
San Vito dei Normanni
Sanarica
Sannicandro di Bari
Sannicola
Santa Cesarea Terme
Santeramo in Colle
Sava
Scorrano
Seci
Serracapriola
Specchie
Spongano
Squinzano
Stornarella
Surbo
Taranto
Taurisano
Terlizzi
Torchiarolo
Toritto
Torremaggiore
Torricelella
Trepuzzi
Tricase
Triggiano
Tuglie
Turi
Ugento
Uggiano La Chiesa
Valenzano
Veglie
Vernole
Vico del Gargano
Vieste
Villa Castelli

- Elenco dei comuni del Sub-Appennino dei Monti Dauni, del Gargano e delle Murge (discriminante per l'assegnazione dei punteggi), come elencati nella seguente figura 2.3;

- **Figura 2.3 – Elenco dei comuni del Sub-Appennino dei Monti Dauni, del Gargano e delle Murge**

<b>Comuni del Sub-Appennino dei Monti Dauni, del Gargano e delle Murge</b>		
Accadia	Fragagnano	Peschici
Acquaviva delle Fonti	Ginosa	Poggiardo
Alberobello	Gioia del Colle	Poggio Imperiale
Alberona	Gravina in Puglia	Poggiorsini
Altamura	Grottaglie	Putignano
Anzano di Puglia	Grumo Appula	Rignano Garganico
Apricena	Ischitella	Roccaforzata
Avetrana	Isole Tremiti	Rodi Garganico
Biccari	Laterza	Roseto Valfortore
Bitonto	Lesina	Ruffano
Botrugno	Lizzano	Ruvo di Puglia
Cagnano Varano	Locorotondo	Sammichele di Bari
Candela	Maglie	San Cassiano
Carovigno	Manduria	San Giorgio Ionico
Carpino	Manfredonia	San Giovanni Rotondo
Casalnuovo Monterotaro	Martina Franca	San Marco in Lamis
Cassano delle Murge	Maruggio	San Marco la Catola
Castellana Grotte	Massafra	San Marzano di San Giuseppe
Castellaneta	Mattinata	San Michele Salentino
Castelluccio Valmaggiore	Miggiano	San Nicandro Garganico
Ceglie Messapica	Minervino Di Lecce	Sanarica
Celenza Valfortore	Monopoli	Santeramo in Colle
Celle di San Vito	Monte Sant'Angelo	Sava
Cisternino	Montemesola	Scorrano
Conversano	Montemesola	Specchia
Corato	Monteparano	Spongano
Crispiano	Montesano Salentino	Statte
Cursi	Mottola	Supersano
Deliceto	Noci	Surano
Faeto	Nociglia	Toritto
Faggiano	Ostuni	Torricella
Fasano	Palagianello	Vico del Gargano
	Palagiano	Vieste
	Palo del Colle	Villa Castelli
		Volturara Appula

- Elenco delle specie autoctone utilizzabili per gli interventi delle azioni 1, 3 e 5, secondo l'allegato 3 del bando, come riportato nella successiva figura 2.4

- **Figura 2.4 – Elenco delle specie ammissibili secondo l'allegato 3 del bando**

Acerò campestre
Acerò minore
Acerò opalo
Agrifoglio
Alaterno
Albero di Giuda
Alloro
Biancospino
Carpinella
Carpino bianco
Carpino nero
Carrubo
Cerro
Ciavardello
Corbezzolo
Corniolo
Coronilla
Erica
Faggio
Farnetto
Fillirea
Fragno
Frassino maggiore
Frassino meridionale/oxycarpa

Fusaggine o Berretta da prete
Leccio
Lentisco
Ligustro
Mirto
Nocciolo
Olmo minore
Orniello
Prugnolo o Strozzapreti
Pungitopo
Quercia spinosa
Rosa selvatica
Roverella
Salice bianco
Sambuco nero
Sanguinello
Sorbo domestico
Sughera
Terebinto
Tiglio nostrale
Tiglio selvatico
Vallonea
Viburno

### 3.3 – Quadro di localizzazione degli interventi

Il foglio di lavoro 3 “Quadro di localizzazione degli interventi” da compilare a cura dell’utente, contiene 100 righe utili di lavoro con i seguenti dati articolati in colonne:

Dati	Modalità di compilazione
- Numero progressivo e controllo campi inseriti	Determinati automaticamente
- Lista valori province	Selezione da elenco già precompilato con menù a voci prestabilite
- Lista valori comuni	
- Lista valori fogli di mappa	Accettati solo dati con valori da 1 a 300 (solo numeri interi)
- Lista valori particelle catastali	Accettati solo dati con valori da 1 a 2.500 (solo numeri interi)
- Sezioni/allegati	Da imputare a cura dell’utente per i casi di pertinenza
- Superficie in mq per il singolo intervento	Da imputare a cura dell’utente (solo numeri interi)
- Superficie in Ha dell’intervento	Determinata automaticamente in base al valore in mq
- Superficie massima della p.lla interessata da almeno un intervento, espressa in mq	Da imputare a cura dell’utente (solo numeri interi); si tratta della superficie massima destinata ad almeno un intervento a livello della singola particella. Ciò comporta che, l’eventuale ripetizione della stessa particella, nell’ambito del presente foglio di lavoro, perché interessata da più interventi, determina la ripetizione del suddetto valore di superficie massima (cfr nota della pagina anagrafica di cui alla precedente figura 1).
- N. 2 colonne di verifica denominate: Controllo e Superficie totale della particella interessata da almeno un intervento	Determinati automaticamente in base ai dati imputati nelle precedenti colonne
- Tipologia di intervento per singola azione	Selezione da elenco già precompilato con menù a voci prestabilite, come previste dall’Avviso pubblico.
- Tipologia di localizzazione per gli ambiti valorizzati dai criteri di selezione della macro-tipologia A ed attribuzione dei relativi punteggi	Selezione da elenco già precompilato con menù a voci prestabilite SI – NO
- Punteggio totale per ambito territoriale	Determinato automaticamente in base ai dati inseriti
- Controllo campi editati	Determinato automaticamente in base ai dati inseriti
- Particelle doppie	Determinato automaticamente in base ai dati inseriti

Questo foglio di lavoro esegue i seguenti controlli pre-impostati:

1. Controlli formali di compilazione di tutti i campi per ogni riga (corrispondente a ciascuna particella);
2. Controlli formali di compilazione dei valori corretti di comune, foglio, particella e superficie;
3. Controllo automatico dei comuni ricadenti nelle aree a medio ed alto rischio incendi ai fini dell’attribuzione del punteggio;
4. Controllo automatico dei comuni del Sub-Appennino dei Monti Dauni, del Gargano e delle Murge ai fini dell’attribuzione del punteggio;
5. Controllo automatico dei valori di superficie per la colonna Superficie massima della p.lla interessata in caso di ripetizione della stessa particella su più righe;
6. Controllo automatico della eventuale ripetizione della stessa particella con gli stessi interventi;
7. Controllo formale di corrispondenza dati con i fogli di lavoro successivi;
8. Elaborazione automatica punteggi per ogni riga di lavoro (corrispondente a ciascuna particella);
9. Funzioni di **warning** in caso di valori anomali o non corrispondenti agli altri dati imputati nel *Formulario*.

Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 3 sono riportati nella successiva figura 3.

Figura 3 - Foglio di lavoro 3 - Esempio quadro di localizzazione degli interventi

N. Pr.	Provincia	Comune	Fg	P/lla	Sezione o Alligato	Superficie intervento m <sup>2</sup>	Superficie intervento Ha	Superficie massima della particella interessata da almeno un intervento Ha	Tipologia intervento (Ar. 1 - 2 - 3 - 4 - 5)	Zone a rischio idrogeologico e/o soggette ad erosione 285/24 Pt	Zone di interfaccia in Comuni a medio ed alto rischio incendio 17/19 Pt	Aree protette (Parchi, Riserve, Aree Natura 2000) 24 Pt	Aree Periurbane 9,5 Pt	Puntaggio Amico Territoriale	Controllo Campi Editati	Particelle Doppie
CONTROLLO CAMPI INSERITI	0	0	0	0		0			0	0	0	0	0			
1						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
2						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
3						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
4						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
5						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
6						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
7						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
8						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
9						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	
10						0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	

### 3.4 - Quadro degli interventi

Il quadro degli interventi è articolato nei seguenti fogli di lavoro, da compilarsi per ciascuna delle tipologie di operazioni interessate:

- 4\_1 Quadro degli Interventi per l'azione 1;
- 4\_2 Quadro degli Interventi per l'azione 2;
- 4\_3 Quadro degli Interventi per l'azione 3;
- 4\_4 Quadro degli Interventi per l'azione 4;
- 4\_5 Quadro degli Interventi per l'azione 5.

Ciascun foglio di lavoro riporta tutte le voci di costo ammissibili, in base a quanto previsto dall'Avviso Pubblico e dalle Linee Guida, per la tipologia di operazione interessata, in forma di tabella all'interno della quale l'utente dovrà indicare l'entità di intervento per singola voce, nell'apposita colonna denominata quantità.

Nel dettaglio sono riportati i seguenti dati:

Dati	Modalità di compilazione
- Numero progressivo	Determinato automaticamente
- Codice della voce	Predeterminato in base alla voce del prezzario vigente (D.G.R. n.1468/2017) o all'indicazione di voce a preventivo <a href="#">Per le eventuali Opere di ingegneria naturalistica, le voci fanno riferimento alle "Linee guida e criteri per la progettazione delle opere di ingegneria naturalistica" approvate con D.G.R. n.1189 del 01/07/2013</a>
- Descrizione della voce di costo	Predeterminato in base alla voce del prezzario o all'indicazione di voce a preventivo con relativa descrizione <a href="#">Per le eventuali Opere di ingegneria naturalistica, le voci fanno riferimento alle "Linee guida e criteri per la progettazione delle opere di ingegneria naturalistica" approvate con D.G.R. n.1189 del 01/07/2013</a>
- Costo unitario ed unità di misura (solo per voci a prezzario)	Predeterminato in base alla voce del prezzario
- Quantità (solo per voci a prezzario)	Da compilare a cura dell'utente, in questo campo andranno inseriti i valori (Ha, ml, numero) in base alla voce di costo interessata
- Costo	Determinato automaticamente per le voci a prezzario in base ai valori di quantità inseriti; Da compilare a cura dell'utente nel caso di voci a preventivo.

Per quanto attiene le spese generali, le stesse vengono ripartite in due voci:

- a) Le spese determinate sulla base di preventivi (per l'onorario dei professionisti);
- b) Le spese determinate forfettariamente per raggiungere il 12% previsto dall'Avviso Pubblico, che potrebbe coprire, per esempio, le spese bancarie ed il costo delle garanzie fidejussorie.

Secondo quanto previsto dall'Avviso pubblico la somma di entrambe le voci, per i singoli Stati di Avanzamento Lavori e a Saldo, non dovrà superare il 12% delle spese materiali ammissibili al sostegno. Pertanto, in sede di richiesta di sostegno (con il Formulario e la DdS) potranno essere richieste nel limite del 12%, da giustificare con le DdP Acconto e Saldo.

Alla fine della tabella vengono riepilogati in automatico i seguenti valori:

- Il totale delle spese materiali, determinato come somma delle voci inserite;
- L'entità delle spese generali ammissibili nei limiti del 12% delle spese materiali;
- L'entità della spesa massima ammissibile comprensiva di spese materiali e spese generali.

Questo foglio di lavoro esegue i seguenti controlli pre-impostati:

1. Controlli formali sulle superfici e sulle voci in base ai criteri fissati nell'Avviso pubblico e nelle Linee Guida;
2. Controllo formale dell'alternanza di alcune voci con altre (per le voci di costo indicate come alternative nei Prezziari e nelle Linee Guida);
3. Controllo formale delle quantità di intervento (per es. superfici, numero di piante, numero di buche, dischi pacciamanti, ecc.);
4. Determinazione delle spese richieste, con distinzione in spese materiali, spese generali ed indicazioni dei relativi limiti;
5. Controllo formale di corrispondenza dei dati con i fogli di lavoro precedenti e con i fogli successivi;
6. Funzioni di **warning** in caso di valori anomali o non corrispondenti agli altri dati imputati nel Formulario.

Per le eventuali voci di costo non valorizzate, in fase di stampa del Formulario, è possibile nascondere

automaticamente le righe vuote semplicemente cliccando sull'icona  , in caso si vogliano visualizzare

nuovamente le righe nascoste è sufficiente cliccare sul tasto



Il dettaglio dei dati presenti nei fogli di lavoro 4\_1, 4\_2, 4\_3, 4\_4 e 4\_5, sono riportati nella seguenti figure 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 e 4.5.

Figura 4.1 - Foglio di lavoro 4\_1 - Esempio quadro degli interventi per l'azione 1 (1 di 3)

N. prog.	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo	SCOPRI
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>							
1	OF 02.14a	Intervento selvicolturale di ricostruzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio di ramatura e esclusione delle ceppaie inietate e deperienti; taglio dei polloni sovrannumerari, riepattura, ed eventuale decesugliamento, ove necessario, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - Prima classe di pendenza	€ 2.285,44	ha		€ -	
2	OF 02.14b	Intervento selvicolturale di ricostruzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio di ramatura e esclusione delle ceppaie inietate e deperienti; taglio dei polloni sovrannumerari, riepattura, ed eventuale decesugliamento, ove necessario, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - Seconda classe di pendenza	€ 2.742,53	ha		€ -	
<b>RICOSTRUZIONE BOSCHIVA</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -	
3	OF 02.15a	Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, escluso i soggetti che presentano segni di vitalità - Prima classe di pendenza	€ 2.022,44	ha		€ -	
4	OF 02.15b	Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, escluso i soggetti che presentano segni di vitalità - Prima classe di pendenza	€ 2.426,93	ha		€ -	
<b>RIPRISTINO BOSCO PERCORSO DA INCENDIO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -	
5	OF 02.17a	Allietamento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno. Lavori comprensivi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile - Prima classe di pendenza	€ 43,80	mc		€ -	
6	OF 02.17b	Allietamento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno. Lavori comprensivi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile - Seconda classe di pendenza	€ 52,56	mc		€ -	
<b>ESBOSCO MATERIALE LEGNOSO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -	
7	OF 02.18b	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm 10) in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivi di carattere turistico-fruibile, compresa la distribuzione nel terreno di interventi dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) 100 - Prima classe di pendenza	€ 10,96	100 kg		€ -	
8	OF 02.18a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm 10) in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivi di carattere turistico-fruibile, compresa la distribuzione nel terreno di interventi dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) 100 - Seconda classe di pendenza	€ 13,15	100 kg		€ -	
<b>CIPPATURA</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -	
9	OF 02.19a	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm 10) da posizionare lungo piste forestali in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - Prima classe di pendenza	€ 7,67	100 kg		€ -	
10	OF 02.19b	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm 10) da posizionare lungo piste forestali in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - Seconda classe di pendenza	€ 9,21	100 kg		€ -	
<b>TRINCIATURA</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -	
11	OF 02.01a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decospugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa riepattura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudiziali del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie) - Prima classe di pendenza	€ 1.071,18	ha		€ -	
12	OF 02.01b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decospugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa riepattura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudiziali del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie) - Seconda classe di pendenza	€ 1.285,42	ha		€ -	
13	OF 02.02a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - Prima classe di pendenza	€ 667,58	ha		€ -	
14	OF 02.02b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - Seconda classe di pendenza	€ 801,10	ha		€ -	
<b>ELIMINAZIONE SELETTIVA IN BOSCO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -	



## Segue dalla figura 4.1 (2 di 3)

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo	SCOPRI
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>							
15	OF 02.03a	Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maglierazione del 20 % alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01 - Prima classe di pendenza Nota: la maglierazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Per il codice OF 01.21 la maglierazione sarà applicata solo per la quota di costo relativa alla messa in opera, pari a € 0,382, sul totale di € 2,68 della stessa voce di costo Tale distinzione perché la maglierazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.	(+ 20% capitolo OF 01)*				
16	OF 02.03b	Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maglierazione del 20 % alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01 - Seconda classe di pendenza Nota: la maglierazione non si applica ai codici OF 01.29 e 01.30. Per il codice OF 01.21 la maglierazione sarà applicata solo per la quota di costo relativa alla messa in opera, pari a € 0,382, sul totale di € 2,68 della stessa voce di costo Tale distinzione perché la maglierazione si applica soltanto ai lavori e non alle forniture.	(+ 20% capitolo OF 02.03a)*				
<b>MAGGIORAZIONE PER LE RADURE E SPAZI VERDI</b>							
17	OF 01.21	Preclamatura localizzata con dischi o quadrati in materiale ligneo cellulare biodegradabile, di dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti.	€ 2,68	Cad.		€ -	
18	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40*	€ 1,37	Cad.		€ -	
19	OF 01.23	Apertura manuale buche in terreno compatto*	€ 3,07	Cad.		€ -	
20	OF 01.24	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm 40, profondità cm 40)*	€ 2,07	Cad.		€ -	
21	OF 01.25	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio*	€ 2,58	Cad.		€ -	
22	OF 01.26	Apertura di buche delle dimensioni minime cm. 50x50x50, eseguita con mezzo meccanico (scavatore a cucchiaio), su terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso ogni altro onere ed accessorio*.	€ 3,29	Cad.		€ -	
<b>APERTURA BUCHE</b>							
<b>SUBTOTALE</b>							
<b>€ -</b>							
23	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifolia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta)*	€ 1,48	Cad.		€ -	
24	OF 01.28	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)*	€ 1,86	Cad.		€ -	
<b>COLLOCAMENTO A DIMORA</b>							
<b>SUBTOTALE</b>							
<b>€ -</b>							

Segue dalla figura 4.1 (3 di 3)

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
25	OF 01.29	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera a radice nuda	€ 1,01	Cad.		€ -
26	OF 01.30	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera in fitocella	€ 2,28	Cad.		€ -
<b>FORNITURA PIANTINE</b>						
<b>SUBTOTALE</b>						€ -
27	OF 03.07	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l).	€ 0,68	Cad.		€ -
28	OF 09.01	Valore commerciale della legna di lattifolia all'imposto nella provincia di Foggia	€ 6,90	100 kg		€ -
29	OF 09.02	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Foggia.	€ 3,45	100 kg		€ -
30	OF 09.03	Valore commerciale della legna di lattifolia all'imposto nella provincia di Bari	€ 8,05	100 kg		€ -
31	OF 09.04	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Bari	€ 3,45	100 kg		€ -
32	OF 09.05	Valore commerciale della legna di lattifolia all'imposto nella provincia di Brindisi	€ 8,05	100 kg		€ -
33	OF 09.06	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Brindisi	€ 3,45	100 kg		€ -
34	OF 09.07	Valore commerciale della legna di lattifolia all'imposto nella provincia di Taranto	€ 8,05	100 kg		€ -
35	OF 09.08	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Taranto	€ 3,45	100 kg		€ -
36	OF 09.09	Valore commerciale della legna di lattifolia all'imposto nella provincia di Lecce	€ 8,05	100 kg		€ -
37	OF 09.10	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella provincia di Lecce	€ 3,45	100 kg		€ -
<b>38</b>	<b>A preventivo</b>	<b>Spese generali - Onorario professionisti</b>				€ -
<b>39</b>	<b>Forfettario</b>	<b>Spese generali - Altre a completamento del 12%</b>				€ -
			<b>A = [Σ 1-37]</b>	<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b>		€ -
			<b>B = M*AX (A x 0,12)</b>	<b>SPESE GENERALI AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>		€ -
			<b>C = (A+B)</b>	<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>		€ -

I costi si intendono IVA esclusa  
 Note: Le Voci dalla n. 28 alla n. 37, vengono DETTRATE al TOTALE DELLE SPESE MATERIALI  
 \* vod di costo già maggiorate del 20%




Figura 4.2 - Foglio di lavoro 4\_2 – Esempio Quadro degli interventi per l'azione 2

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
		<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>				
1	OF 04.10	Chiusura a 5 ordini di filo spinato a tre file quattro punte, zincato, sorretto o tenuto in tensione da pali di castagno o di robinia della lunghezza di metri 1,80 e diametro di cm 8, posti a una distanza di metri 2 l'uno dall'altro, compresi i puntoni ed i tiranti nelle deviazioni. (Analisi per cento metri lineari)	€ 16,88	ml		€ -
2	OF 04.12	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (altezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. (Analisi per 100 ml)	€ 17,11	ml		€ -
3	OF 04.13	Stazionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da metri 3 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe d'acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 31,88	ml		€ -
4	OF 04.14	Costruzione di n. 1 scalandino per l'accesso a terreni recintati	€ 71,38	Cad.		€ -
5	OF 04.15	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10	€ 21,82	Cad.		€ -
6	OF 04.16	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli ecc.) su palo di legno diametro cm 10	€ 32,57	Cad.		€ -
7	OF 04.17	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	€ 191,35	Cad.		€ -
8	OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	€ 1.101,83	Cad.		€ -
9	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti				€ -
10	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				€ -
		A = (Σ 1-8)		TOTALE SPESE MATERIALI		€ -
		B = MAX (A x 0,12)		SPESE GENERALI AMMISSIBILI SU DICHIARATO		€ -
		C = (A+B)		TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE		€ -
		Note: I costi si intendono IVA esclusa				



Figura 4.3 - Foglio di lavoro 4\_3 - Esempio Quadro degli interventi per l'azione 3 (1 di 4)

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario (Unità di misura)	Quantità	Costo	SCOPRI
1	OF 05.02	Corteo, tagliatura per la messa a dimora di arbusti di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa, consistente nella scelta delle piante, abbattimento e sceltività da parte metallica conforme alle normative vigenti in materia di piante di scavo o cintoni di fusto; compreso la distribuzione del terreno vegetale sulla pedata della gabbinata la messa a dimora di almeno 5 talee per metro lineare e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mc	€ 179,97	€ -	
2	OF 05.03	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezoidale (base minore cm 40, base maggiore cm 70), con intellatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestite in pietrame (spessore cm 20) (recupero a raso e posto in opera a mano). Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e griffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo (min. 1,5).	ml	€ 67,11	€ -	
3	OF 05.04	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezoidale (base minore cm 40, base maggiore cm 30), con intellatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestite in pietrame (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e griffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	ml	€ 86,09	€ -	
4	OF 05.05	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame con ricaccio di legno idoneo (Ø cm 7,5) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, unitamente ad un sistema di ancoraggio a raso e con il fondo e le pareti rivestite in pietrame (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della briglia, tramite chioderia e griffe metalliche; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo.	mc	€ 179,90	€ -	
5	OF 05.06	Paglia in legname di castagno, costituita da pali scorrevoli e appuntati (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traveri e tranti, fissati fra loro mediante tendino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a teppo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (l m 3; l m 1; min. 1,5).	mc	€ 112,88	€ -	
6	OF 05.07	Realizzazione di una siegla in massi ciclopici (Ø 30-40) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele ribaltate fra loro. I massi delle file a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. min 100, largh. min 100, spessore, anima min 6, spessore, ala min 10) poste a monte della siegla, infisse nel terreno per m 1,5/2 con un intervallo di m 2 ed emergenti dal piano di posa. La siegla viene eseguita con l'uso di picco (Ø mm 30) passante in verticale di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati in massa, ed ancorata agli stessi con malta antifurto.	mc	€ 212,83	€ -	
7	OF 05.08	Foratura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrame di pezzame vario, convenientemente sstirato in opera come corpo filtrante di drenaggio).	mc	€ 32,03	€ -	
8	OF 05.09	Foratura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrame di pezzame vario, convenientemente sstirato in opera come corpo filtrante di drenaggio).	mq	€ 3,48	€ -	
9	OF 05.10	Realizzazione di una siegla in massi ciclopici (Ø 30-40) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele ribaltate fra loro. I massi delle file a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. min 100, largh. min 100, spessore, anima min 6, spessore, ala min 10) poste a monte della siegla, infisse nel terreno per m 1,5/2 con un intervallo di m 2 ed emergenti dal piano di posa. La siegla viene eseguita con l'uso di picco (Ø mm 30) passante in verticale di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati in massa, ed ancorata agli stessi con malta antifurto.	ml	€ 17,81	€ -	
10	OF 05.12	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una corrispondenza del 10% e con un intervallo di m 1,5 per mesca a dimora di talee appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa o di piante di 2-3 anni in grado di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo della banchina superiore e compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee o delle piantine non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 18,94	€ -	
11	OF 05.13	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una corrispondenza del 10% e con un intervallo di m 2,5/3 e messa di almeno di 10 talee o di altri materiali idonei a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine mediche, successivo ricopertura con il materiale di scavo della banchina superiore; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 24,61	€ -	
12	OF 05.14	Realizzazione di una condanata orizzontale della larghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con contecchi (Ø cm 8, lunghezza m 2) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglie di conifere; ricopertura con terreno (spessore cm 10) per la posa in opera di talee di salice (lunghezza cm 60, distanza cm 5) distanziate cm 10 dal taglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della condanata superiore da realizzare ad un interesse variabile in funzione della natura del pendio; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 25,54	€ -	
13	OF 05.15	Realizzazione di una viminalta costituita da palletti di legname idoneo (Ø cm 5, largh. m 1) posti ad una distanza di cm 50 ed infissi nel terreno per cm 70, collegati con un intreccio di verghe (altezza cm 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	ml	€ 19,57	€ -	
14	OF 05.16	Realizzazione di una facciata esequita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fasce composte ognuna di 5 verghe, fissate sul terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, largh. m 1), ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	ml	€ 46,05	€ -	
15	OF 05.17	Realizzazione di una facciata esequita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fasce composte ognuna di 5 verghe, fissate sul terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, largh. m 1), ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	ml	€ 20,68	€ -	
16	OF 05.18	Realizzazione di una facciata esequita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fasce composte ognuna di 5 verghe, fissate sul terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, largh. m 1), ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	ml	€ 56,78	€ -	
17	OF 05.19	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm 5x5) o in ferro tondino di Ø cm 25 con intrasse e cm 50 e altezza fuori terra m 0,40 collegati con una parete in tronchi di castagno o altro legname idoneo di Ø cm 15, previa formazione di gradone.	ml	€ 24,31	€ -	
18	OF 05.20	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, largh. m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte superiore della palizzata verranno disposti i tronchi di castagno o altro legname idoneo di Ø cm 15, previa formazione di gradone. La fornitura delle talee o delle piantine per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo, non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 54,20	€ -	
19	OF 05.21	Palizzata alla costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate le pertiche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenerle in materia di risulta posta a tergo dell'opera stessa, compresa la messa a dimora di stioni di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compresi ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli stioni non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 22,83	€ -	
20	OF 05.22	Realizzazione di un'opera di contenimento di tipo lineare, realizzata con pietrame (spessore cm 15-20) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e griffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo (min. 1,5).	mc	€ 22,83	€ -	

## Segue dalla figura 4.3 (2 di 4)

N. prog		Codice	INVESTIMENTO RICHIESTO		Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo	SCOPRI
			Descrizione della voce di costo						
21	OF 05.23		Pallinatura in legname a due pareti, realizzate in tondegne scortecciate di legname idoneo (Ø cm 15-23), compreso il fessaggio con griffe metalliche e/o spezzi di tondino di ferro ad adeguata migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talle di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talle non è inclusa nel prezzo.		€ 97,87	mc		€ -	
22	OF 05.24		Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è realizzata con talle di legno (diametro cm 8-10, lunghezza cm 100) infissi nel suolo, compresi la messa a dimora di talle e carta caramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura delle talle non è inclusa nel prezzo.		€ 54,66	mq		€ -	
23	OF 05.25		Posa in opera di rete in fibre naturale (tuba) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione.		€ 5,95	mq		€ -	
24	OF 05.26		Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione.		€ 6,01	mq		€ -	
25	OF 05.27		Copertura diffusa di astoni di salice su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di palletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpa, ivi ancorati ai palletti con filo (spessore 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base delle e per protezione piede scarpa, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm 3); compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10).		€ 69,51	ml		€ -	
26	OF 05.28		Copertura diffusa di astoni di salice armata su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di palletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpa, ivi ancorati ai palletti con filo (spessore 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base delle e per protezione piede scarpa con occhelli acciaio (Ø 16) per collegamento a fune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lungh. m 2) infisso nell'alveo, compreso ogni onere ad esclusione della fornitura e degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10).		€ 159,95	ml		€ -	
27	OF 05.29		Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'irrigazione manuale (analisi per mq 10,000).		€ 0,21	mq		€ -	
28	OF 05.30		Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.		€ 0,52	mq		€ -	
29	OF 05.31		Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosmina consistente nell'asperione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno, il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a lancia pressurizzata (idrosminatrici), esclusa la preparazione del piano di semina.		€ 1,58	mq		€ -	
30	OF 05.32		Realizzazione di un inerbimento con colture protettive (paglia) su una superficie piana o inclinata mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina.		€ 1,87	mq		€ -	
31	OF 05.33		Realizzazione di un inerbimento con colture protettive (paglia-biome) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, su di un letto di paglia distribuito uniformemente ed asperione di una soluzione bituminosa instabile con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a zaino, compresa la preparazione del piano di semina.		€ 2,30	mq		€ -	
32	OF 05.34		Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, compreso ogni altro onere.		€ 3,24	mq		€ -	
33	OF 05.35		Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lungh. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compresi le legature e ogni altro onere.		€ 27,92	m		€ -	
34	Prezzo AL/PIN		Supporti anti-erosivi di fibre naturali - SCHEDA 4.1 LINEE GUIDA		€ 11,46	mq		€ -	
35	Prezzo AL/PIN		Investimento in ecostuoia tridimensionale sintetica - SCHEDA 4.2 LINEE GUIDA		€ 16,13	mq		€ -	
36	Prezzo AL/PIN		Investimento in rete metallica a doppia torsione e/o con ecostuoia tridimensionale - SCHEDA 4.3 LINEE GUIDA		€ 71,06	mq		€ -	
37	Prezzo AL/PIN		Graticciata viva - SCHEDA 4.4 LINEE GUIDA		€ 32,57	ml		€ -	
38	Prezzo AL/PIN		Pascina viva con specie legnose (anche variante con culmi di canna) - SCHEDA 5.1.1 LINEE GUIDA		€ 36,90	ml		€ -	
39	Prezzo AL/PIN		PALIZZATA VIVA tipologica A (con pali di castagno Ø cm 22-25; lunghezza m 2 per i picchetti e perliche di castagno per palizzata diametro cm 10; lunghezza m 2 - n. 6 talle per metro lineare (2 per inello)) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA		€ 38,72	ml		€ -	
40	Prezzo AL/PIN		PALIZZATA VIVA tipologica B (con pali di castagno Ø cm 15-20; lunghezza m 3 per i picchetti e perliche di castagno per palizzata diametro cm 20; lunghezza m 3 - n. 6 talle per metro lineare (2 per inello)) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA		€ 64,27	ml		€ -	




## Segue dalla figura 4.3 (4 di 4)

INVESTIMENTO RICHIESTO							
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo		Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
73	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40		€ 1,37	Cad.		€ -
74	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina a resinoso e latifolia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tegole, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta)		€ 1,48	Cad.		€ -
75	OF 01.28	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)		€ 1,86	Cad.		€ -
76	OF 01.29	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda		€ 1,01	Cad.		€ -
77	OF 01.30	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella		€ 2,28	Cad.		€ -
78	OF 04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm		€ 0,35	Cad.		€ -
79	OF 04.20	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm		€ 0,70	Cad.		€ -
80	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100.		€ 0,76	Cad.		€ -
81	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100.		€ 1,20	Cad.		€ -
82	<b>A preventivo Spese generali - Onorario professionisti</b>						
83	<b>Forfettario Spese generali - Altre a completamento del 12%</b>						
		A = [Σ I.81]		TOTALE SPESE MATERIALI		€	€ -
		B = MAX (A x 0.12)		SPESE GENERALI AMMISSIBILI SU DICHIARATO		€	€ -
		C = (A+B)		TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE		€	€ -
Note: I costi si intendono IVA esclusa (*) = Ulteriori Opere di ingegneria naturalistica da "linee guida e criteri per la progettazione e delle opere di ingegneria naturalistica" approvate con DGR n. 1189 del 01/07/2013							

SCOPRI




Figura 4.4 - Foglio di lavoro 4\_4 - Esempio Quadro degli interventi per l'azione 4 (1 di 4)

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario (Unità di misura)	Quantità	Costo	SCOPRI
1	OF 05.02	Corteo, tagliatura, per la messa a dimora di arbusti di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa, consistendo nella scelta delle piante, nella abilitazione e sceltività dei viti metallici conformi alle normative vigenti in materia di piante di scavo o cintati di fucine, compreso la distribuzione del terreno vegetale sulla pedata della gabbinata la messa a dimora di almeno 5 talee per metro lineare e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mc	€ 179,97	€ -	
2	OF 05.03	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma tronco-conica (Ø cm 60, base minore cm 170), con intellatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e i pareti in pietrame (spessore cm 20) (recupero a raso e posto in opera a mano). Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e griffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo (min. 1,5).	ml	€ 67,11	€ -	
3	OF 05.04	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma tronco-conica (altezza cm 40, base minore cm 30), con intellatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e i pareti in pietrame (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e griffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	ml	€ 86,09	€ -	
4	OF 05.05	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame con ricaccio di legno idoneo (Ø cm 2,5) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, unitamente con chiodi di materiale e diametro idoneo, inseriti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo.	mc	€ 179,90	€ -	
5	OF 05.06	Paglia in legname di castagno, costituita da pali scorrevoli e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traveri e tranti, fissati fra loro mediante tendino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a teppo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (l m 3, l m 1, h mm 1,5).	mc	€ 112,88	€ -	
6	OF 05.07	Realizzazione di una siegla in massi di ciotoli (Ø 5-10) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele ribaltate fra loro. I massi delle file a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente alle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. mm 100, largh. mm 100, spessore, anima mm 6, spessore, anima mm 10) poste a monte della siegla, infisse nel terreno per m 1,5/2 con un intervallo di m 2 ed emergenti dal piano di posa. La siegla viene eseguita con l'uso di picco (Ø mm 30) passante in verticale di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati in massa, ed ancorata agli stessi con malta antifurto.	mc	€ 212,83	€ -	
7	OF 05.08	Foratura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrame di pazzano vario, convenientemente sifonato in opera come corpo filtrante di drenaggio).	mc	€ 32,03	€ -	
8	OF 05.09	Foratura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrame di pazzano vario, convenientemente sifonato in opera come corpo filtrante di drenaggio).	mq	€ 3,48	€ -	
9	OF 05.10	Realizzazione di una siegla in massi di ciotoli (Ø 5-10) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele ribaltate fra loro. I massi delle file a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente alle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. mm 100, largh. mm 100, spessore, anima mm 6, spessore, anima mm 10) poste a monte della siegla, infisse nel terreno per m 1,5/2 con un intervallo di m 2 ed emergenti dal piano di posa. La siegla viene eseguita con l'uso di picco (Ø mm 30) passante in verticale di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati in massa, ed ancorata agli stessi con malta antifurto.	ml	€ 17,81	€ -	
10	OF 05.12	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una corrispondenza del 10% e con un intervallo di m 1,5 per mesca a dimora di talee appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa o di piante di 2-3 anni in grado di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo della banchina superiore e compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee o delle piantine non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 18,94	€ -	
11	OF 05.13	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una corrispondenza del 10% e con un intervallo di m 2,5/3 e messa di almeno di 4/5 in ogni intervallo per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine nodicite, successivo ricopertura con il materiale di scavo della banchina superiore; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 24,61	€ -	
12	OF 05.14	Realizzazione di una condanata orizzontale della larghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con contecchi (Ø cm 8, lunghezza m 2) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglie di conifere; ricopertura con terreno (spessore cm 10) per la posa in opera di talee di salice (lunghezza cm 60, distanza cm 5) distanziate cm 10 dal taglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della condanata superiore da realizzare ad un interesse variabile in funzione della natura del pendio; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 25,54	€ -	
13	OF 05.15	Realizzazione di una viminalta costituita da palletti di legname idoneo (Ø cm 5, largh. m 1) posti ad una distanza di cm 50 ed infissi nel terreno per cm 70, collegati con un intreccio di verghe (altezza cm 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	ml	€ 19,57	€ -	
14	OF 05.16	Realizzazione di una facciata esequita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fasce composte ognuna di 5 verghe, fissate sul terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, largh. m 1), ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	ml	€ 46,05	€ -	
15	OF 05.17	Realizzazione di una facciata esequita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fasce composte ognuna di 5 verghe, fissate sul terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, largh. m 1), ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	ml	€ 20,68	€ -	
16	OF 05.18	Realizzazione di una facciata esequita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fasce composte ognuna di 5 verghe, fissate sul terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, largh. m 1), ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	ml	€ 56,78	€ -	
17	OF 05.19	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm 5x5) o in ferro lordinio di Ø cm 25 con intrasse e cm 50.	ml	€ 24,31	€ -	
18	OF 05.20	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, largh. m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte superiore della palizzata verranno disposti i pali di ferro zincato (Ø cm 10) collegati tra loro con un filo di ferro zincato (Ø cm 3) e con un intervallo di m 1,5. Sulla parte interna della palizzata verranno disposti i pali di ferro zincato (Ø cm 10) collegati tra loro con un filo di ferro zincato (Ø cm 3) e con un intervallo di m 1,5. Sulla parte esterna della palizzata verranno disposti i pali di ferro zincato (Ø cm 10) collegati tra loro con un filo di ferro zincato (Ø cm 3) e con un intervallo di m 1,5. Sulla parte superiore della palizzata verranno disposti i pali di ferro zincato (Ø cm 10) collegati tra loro con un filo di ferro zincato (Ø cm 3) e con un intervallo di m 1,5. Sulla parte interna della palizzata verranno disposti i pali di ferro zincato (Ø cm 10) collegati tra loro con un filo di ferro zincato (Ø cm 3) e con un intervallo di m 1,5. Sulla parte esterna della palizzata verranno disposti i pali di ferro zincato (Ø cm 10) collegati tra loro con un filo di ferro zincato (Ø cm 3) e con un intervallo di m 1,5.	ml	€ 54,20	€ -	
19	OF 05.21	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una corrispondenza del 10% e con un intervallo di m 2,5/3 e messa di almeno di 4/5 in ogni intervallo per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine nodicite, successivo ricopertura con il materiale di scavo della banchina superiore; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	ml	€ 22,83	€ -	
20	OF 05.22	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una corrispondenza del 10% e con un intervallo di m 2,5/3 e messa di almeno di 4/5 in ogni intervallo per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine nodicite, successivo ricopertura con il materiale di scavo della banchina superiore; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	mc	€ 22,83	€ -	



Segue dalla figura 4.4 (2 di 4)

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo	SCOPRI
21	OF 05.23	Palificata in legname a due pareti, realizzate in tondeame scortecciato di legname idoneo (Ø cm 15-23), compreso il fessaggio con griffe metalliche e/o spezzoni di tondino di ferro ad adeguata migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talle di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talle non è inclusa nel prezzo.	€ 97,87	mc		€ -	
22	OF 05.24	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è realizzata in ferro ad adeguata migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talle di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talle non è inclusa nel prezzo.	€ 54,66	mq		€ -	
23	OF 05.25	Posa in opera di rete in fibre naturale (tuba) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione.	€ 5,95	mq		€ -	
24	OF 05.26	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione.	€ 6,01	mq		€ -	
25	OF 05.27	Copertura diffusa di astoni di salice su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpa, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base delle e per protezione piede scarpa, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm 3); compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10).	€ 69,51	ml		€ -	
26	OF 05.28	Copertura diffusa di astoni di salice armata su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpa, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base delle e per protezione piede scarpa con occhelli acciaio (Ø 16) per collegamento a fune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lungh. m 2) infisso nell'alveo, compreso ogni onere ad esclusione della fornitura e degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10).	€ 159,95	ml		€ -	
27	OF 05.29	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'irrigazione manuale (analisi per mq 10,000).	€ 0,21	mq		€ -	
28	OF 05.30	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.	€ 0,52	mq		€ -	
29	OF 05.31	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosmina consistente nell'asperione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno, il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a lancia pressurizzata (Ø 0,5 mm), esclusa la preparazione del piano di semina.	€ 1,58	mq		€ -	
30	OF 05.32	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia) su una superficie piana o inclinata mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina.	€ 1,87	mq		€ -	
31	OF 05.33	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia-biome) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, su di un letto di paglia distribuito uniformemente ed aspersione di una soluzione bituminosa instabile con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a zaino, compresa la preparazione del piano di semina.	€ 2,30	mq		€ -	
32	OF 05.34	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compresi legature e ogni altro onere.	€ 3,24	mq		€ -	
33	OF 05.35	Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lungh. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compresi legature e ogni altro onere.	€ 27,92	m		€ -	
34	Prezzo AI/PIN	Supporti anti-erosivi di fibre naturali - SCHEDA 4.1 LINEE GUIDA	€ 11,46	mq		€ -	
35	Prezzo AI/PIN	Investimento in ecostuoia tridimensionale sintetica - SCHEDA 4.2 LINEE GUIDA	€ 16,13	mq		€ -	
36	Prezzo AI/PIN	Investimento in rete metallica a doppia torsione e/o con ecostuoia tridimensionale - SCHEDA 4.3 LINEE GUIDA	€ 71,06	mq		€ -	
37	Prezzo AI/PIN	Graticciata viva - SCHEDA 4.4 LINEE GUIDA	€ 32,57	ml		€ -	
38	Prezzo AI/PIN	Paschiera viva con specie lignose (anche variante con culmi di canna) - SCHEDA 5.1.1 LINEE GUIDA	€ 36,90	ml		€ -	
39	Prezzo AI/PIN	PALIZZATA VIVA tipologica A (con pali di castagno Ø cm 22-35; lunghezza m 2 per i picchetti e perliche di castagno per palizzata diametro cm 10; lunghezza m 2 - n. 6 talle per metro lineare (2 per inello)) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA	€ 38,72	ml		€ -	
40	Prezzo AI/PIN	PALIZZATA VIVA tipologica B (con pali di castagno Ø cm 15-20; lunghezza m 3 per i picchetti e perliche di castagno per palizzata diametro cm 20; lunghezza m 3 - n. 6 talle per metro lineare (2 per inello)) - SCHEDA 5.1.2 LINEE GUIDA	€ 64,27	ml		€ -	



## Segue dalla figura 4.4 (4 di 4)

INVESTIMENTO RICHIESTO							
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo		Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
73	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40		€ 1,37	Cad.		€ -
74	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina a resinoso e latifolia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tegole, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta)		€ 1,48	Cad.		€ -
75	OF 01.28	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)		€ 1,86	Cad.		€ -
76	OF 01.29	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda		€ 1,01	Cad.		€ -
77	OF 01.30	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella		€ 2,28	Cad.		€ -
78	OF 04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm		€ 0,35	Cad.		€ -
79	OF 04.20	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm		€ 0,70	Cad.		€ -
80	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100.		€ 0,76	Cad.		€ -
81	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100.		€ 1,20	Cad.		€ -
82	<b>A preventivo Spese generali - Onorario professionisti</b>						
83	<b>Forfettario Spese generali - Altre a completamento del 12%</b>						
		A = [Σ I.81]		TOTALE SPESE MATERIALI		€	€ -
		B = MAX (A x 0.12)		SPESE GENERALI AMMISSIBILI SU DICHIARATO		€	€ -
		C = (A+B)		TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE		€	€ -

I costi si intendono IVA esclusa

(\*) = Ulteriori Opere di ingegneria naturalistica da "linee guida e criteri per la progettazione e delle opere di ingegneria naturalistica" approvate con DGR n. 1189 del 01/07/2013

Note: (\*) = Ulteriori Opere di ingegneria naturalistica da "linee guida e criteri per la progettazione e delle opere di ingegneria naturalistica" approvate con DGR n. 1189 del 01/07/2013



SCOPRI

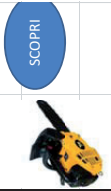
Figura 4.5 - Foglio di lavoro 4\_5 - Esempio Quadro degli interventi per l'azione 5 (1 di 5)

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale di danno stimato %	Costo
1	0F-05.02	Costo aggiuntivo per la messa a dimora di stami di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa contestualmente alla realizzazione di una gabbiata costituita da reti metalliche conformi alle normative vigenti riempita con pietrame di cava o ciottoli di fiume; compreso il trasporto del terreno vegetale sulla pedata della gabbiata nella messa a dimora di almeno 5 table per metro lineare e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	€ 17,97	mc			€ -
2	0F-05.03	Realizzazione di una canalina in legname e pietrame a forma trapezoidale (alt. cm. 80, base maggiore cm. 170), con inietatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm. 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm. 20) ricoperto in loco e posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canalina, tramite chioderia e griffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 67,11	m			€ -
3	0F-05.04	Realizzazione di una canalina in legname e pietrame a forma trapezoidale (base cm. 40, base minore cm. 90), con inietatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm. 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arpa (spessore cm. 15-25) posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canalina, tramite chioderia e griffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 66,09	m			€ -
4	0F-05.05	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 179,80	mc			€ -
5	0F-05.06	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 112,88	mc			€ -
6	0F-05.07	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 212,83	mc			€ -
7	0F-05.08	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 32,03	mc			€ -
8	0F-05.09	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 3,48	mc			€ -
9	0F-05.10	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 17,81	m			€ -
10	0F-05.12	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 16,94	m			€ -
11	0F-05.13	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 24,61	m			€ -
12	0F-05.14	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 25,54	m			€ -
13	0F-05.15	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 19,57	m			€ -
14	0F-05.16	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 16,73	m			€ -
15	0F-05.17	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 46,05	m			€ -
16	0F-05.18	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 20,68	m			€ -
17	0F-05.19	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 56,78	m			€ -
18	0F-05.20	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 24,31	m			€ -
19	0F-05.21	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 54,20	m			€ -
20	0F-05.22	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname sotrrecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura di stabi rigati pali, uniti con griffe metalliche e spezoni di fondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, riperti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo del terreno.	€ 62,83	mc			€ -



Segue dalla figura 4.5 (2 di 5)

N. prog.	Code	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo
21	OF-05.23	Realizzazione di legname a due parati, realizzato in tronchi sottoposti di legname idoneo (Ø cm 15-15), compreso il fissaggio con griffe metalliche o/o spazzoni di tronchi di ferro ad almeno 40 cm; inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste tabelle di specie erbacee ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle tabelle non è inclusa nel prezzo.	€ 97,87	mq			€ -
22	OF-05.24	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia variabile di circa m 1) ed è fissata tramite picchetti di legno (diametro cm 100) infissi nel suolo, compresi la messa a dimora di tabelle e carta catramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura delle tabelle non è inclusa nel prezzo.	€ 54,66	mq			€ -
23	OF-05.25	Pesa in opera di rete in fibre naturale (luta) a funzione antiscivolo fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativo concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte esclusa la semina e la concimazione.	€ 5,95	mq			€ -
24	OF-05.26	Pesa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antiscivolo, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativo concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, esclusa la semina e la concimazione.	€ 6,01	mq			€ -
25	OF-05.27	Concretatura diffusa di azoni di salice su sponda di alveo di 4 m di altezza, modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fossi alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di palletti di legname idoneo (Ø cm 5, lung. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di azoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fossi ai piedi della scarpata, vi ancorati ai palletti con filo spessore 3 mm; posa massi (volume > 0,20 mc) alla base delle e per protezione piede scarpata, ricopertura degli azoni con terra vegetale (spessore < cm 3); compreso ogni onere ed esclusione della fornitura degli azoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10)	€ 69,51	ml			€ -
26	OF-05.28	Costruzione diffusa di azoni di salice armata su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fossi alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di palletti di legname idoneo (Ø cm 5, lung. cm 80) infissi per cm 60 e distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di azoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fossi ai piedi della scarpata, vi ancorati ai palletti con filo spessore 3 mm; posa massi (volume > 0,20 mc) alla base delle e per protezione piede scarpata con occhiali acciaio (Ø 16) per collegamento a fune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lung. m 2) infisso nell'alveo; compreso ogni onere ed esclusione della fornitura degli azoni che non è inclusa nel prezzo (analisi per m 10)	€ 159,95	ml			€ -
27	OF-05.29	Inchiodamento di terreno mediante sementi di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) o/o vegetali, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'operazione manuale (analisi per mq 10,000)	€ 0,21	mq			€ -
28	OF-05.30	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana e inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.	€ 0,52	mq			€ -
29	OF-05.31	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosomma consistente nell'aspirazione in una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali mucchinie irroratrici a forte pressione (idrosommatrici), esclusa la preparazione del piano di semina.	€ 1,58	mq			€ -
30	OF-05.32	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina.	€ 1,87	mq			€ -
31	OF-05.33	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia-bitume) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime uniformemente ed aspirazione di una soluzione bituminosa inabate con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a basso consumo e a serbatoio di piano di semina.	€ 2,30	mq			€ -
32	OF-05.34	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di una miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici.	€ 3,24	mq			€ -
33	OF-05.35	Costo aggiuntivo per consolidamento piede scarpata, mediante rinforzo in pali di castagno, scorciatoati e appuntiti (diam. cm 15-20, lung. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere.	€ 27,92	m			€ -
34	Prezzi io AI/PIN	Supporti inter-terrazzi di fibronaturali - SCHEDA 4.1 LINEE GUIDA	€ 11,46	mq			€ -
35	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 16,13	mq			€ -
36	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 71,06	mq			€ -
37	Prezzi io AI/PIN	Investimento in rete metallica a doppia torsione o/o con gestuola tridimensionale - SCHEDA 4.2 LINEE GUIDA	€ 32,57	ml			€ -
38	Prezzi io AI/PIN	Investimento in rete metallica a doppia torsione o/o con gestuola tridimensionale - SCHEDA 4.2 LINEE GUIDA	€ 36,90	ml			€ -
39	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 38,72	ml			€ -
40	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 64,27	ml			€ -
41	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 138,88	mq			€ -
42	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 184,74	mq			€ -
43	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 70,82	mq			€ -
44	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 129,20	mq			€ -
45	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 265,71	mq			€ -
46	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 289,92	mq			€ -
47	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 229,66	mq			€ -
48	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 349,25	mq			€ -
49	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 189,70	mq			€ -
50	Prezzi io AI/PIN	Prezzi io AI/PIN	€ 126,34	mq			€ -



Segue dalla figura 4.5 (3 di 5)

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo
51	Prezzario APIN*	Riparazione Gabbioni a scatola in rete metallica con maglia tipo 8x10 - filo diam. 3.00mm zincatura Zn.AL5% altezza H=1.00m - SCHEDA 5.2.4 LINEE GUIDA	€ 136,42	mq			€ -
52	Prezzario APIN*	Riparazione di bordelle in muratura - SCHEDA 5.2.4b LINEE GUIDA	€ 105,94	mq			€ -
53	Prezzario APIN*	Grata viva - SCHEDA 6.1 LINEE GUIDA	€ 145,06	mq			€ -
54	Prezzario APIN*	Gradonata viva - SCHEDA 6.2 LINEE GUIDA	€ 391,13	mq			€ -
55	Prezzario APIN*	Cordonata viva - SCHEDA 6.3 LINEE GUIDA	€ 271,32	mq			€ -
56	Prezzario APIN*	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posta in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. - SCHEDA 6.4 a LINEE GUIDA	€ 136,74	ml			€ -
57	Prezzario APIN*	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posta in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. - SCHEDA 6.4 b LINEE GUIDA	€ 96,69	ml			€ -
58	Prezzario APIN*	Realizzazione di drenaggio ottenuta una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), espale in piattame e cunicolo con tubo forato. È previsto inoltre di realizzazione di una briglietta rampantata ogni 20 metri - SCHEDA 6.4 c LINEE GUIDA	€ 259,77	ml			€ -
59	Prezzario APIN*	Pallinatura viva a parete semplice - SCHEDA 6.5 LINEE GUIDA	€ 113,41	mq			€ -
60	Prezzario APIN*	Pallinatura viva a parete doppia - SCHEDA 6.6 LINEE GUIDA	€ 164,62	mq			€ -
61	Prezzario APIN*	Pallinatura viva a parete tripla - SCHEDA 6.7 LINEE GUIDA	€ 251,72	mq			€ -
62	Prezzario APIN*	Pallinatura viva di versante "Aquila" (sec. Cornolini) - SCHEDA 6.8 LINEE GUIDA	€ 117,44	mq			€ -
63	Prezzario APIN*	Pallinatura viva di versante "Roma" (sec. Cornolini) - SCHEDA 6.9 LINEE GUIDA	€ 225,66	mq			€ -
64	Prezzario APIN*	Pallinatura viva di versante "Vesuvio" (sec. Menegazzi) - SCHEDA 6.10 LINEE GUIDA	€ 187,97	mq			€ -
65	Prezzario APIN*	Pallinatura loricata (lamelle effettuate su 6 m2) - SCHEDA 6.1.1 LINEE GUIDA	€ 184,62	mq			€ -
66	Prezzario APIN*	Ricostruzione dune bianche * (spartizione di uno strato di sabbia siccio ad una profondità di 100 cm, setacciamento, stoccaggio e successiva posa in opera.) - SCHEDA 7.1 LINEE GUIDA *non è compreso il costo per il materiale sabbioso di riporto occorrente per realizzare l'osatura del corpo duna. In considerazione della elevata variabilità del costo della stessa, in funzione della tipologia di materiale e del luogo di provenienza bisognerà quantificare tale costo caso per caso.	€ 77,11	mq			€ -
67	Prezzario APIN*	Barriera basale in viminata - SCHEDA 7.2 LINEE GUIDA	€ 81,20	ml			€ -
68	Prezzario APIN*	Schermi frangivoento a scacchiera - SCHEDA 7.3 LINEE GUIDA	€ 28,46	mq			€ -
69	Prezzario APIN*	Messa a dimora di drosomia - SCHEDA 8.1 LINEE GUIDA	€ 1,38	mq			€ -
70	Prezzario APIN*	Messa a dimora di talle - SCHEDA 8.2 LINEE GUIDA	€ 2,42	Cad.			€ -
71	OF 02.03a	Rinforzamento delle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maglierazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01. Nota la maglierazione non stappata ai codici OF 01.29 e 01.30. Tale distinzione perché la maglierazione stappata è adatta ai lavori e non alla fornitura.	(+ 20% capitolo OF 01)*				€ -
72	OF 02.03b	Rinforzamento delle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maglierazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria capitolo OF 01. Nota la maglierazione non stappata ai codici OF 01.29 e 01.30. Tale distinzione perché la maglierazione stappata è adatta ai lavori e non alla fornitura.	(+ 20% capitolo OF 02.03a)*				€ -
73	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato cm 40x40x40	€ 1,37	Cad.			€ -
74	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantine resinose e latifoglie a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in bagliola, limbozzatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta)	€ 1,48	Cad.			€ -
75	OF 01.28	Collocamento a dimora di latifoglie in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)	€ 1,86	Cad.			€ -
76	OF 01.29	Fornitura di piantina di latifoglie o conifera a radice nuda	€ 1,01	Cad.			€ -
77	OF 01.30	Fornitura di piantina di latifoglie o conifera in fitocella	€ 2,28	Cad.			€ -
78	OF 04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm	€ 0,35	Cad.			€ -
79	OF 04.20	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	€ 0,70	Cad.			€ -
80	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100.	€ 0,76	Cad.			€ -
81	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100	€ 1,20	Cad.			€ -
<b>SUBTOTALE</b>							
							€ 1,37
							€ 1,48
							€ 1,86
							€ 1,01
							€ 2,28
							€ 0,35
							€ 0,70
							€ 0,76
							€ 1,20



Segue dalla figura 4.5 (4 di 5)

N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato	Costo
82	OF 04.02	Manutenzione di viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 10 metri (minimo 7 m), inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente e, ai fini anticendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.	€ 3,93	ml		€	€ -
83	OF 04.06	Ripristino di pinta forestale, larghezza media 2,5-3 m; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il faticio localizzato con mezzi, la ripulitura e risagomatura delle fosse laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il risaldamento delle scarpate con graticci e vinate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.	€ 3,39	ml		€	€ -
84	OF 04.08	Ripristino di strada (sentiero), consistente nel taglio con decespugliatore a spalla (motosega della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciascun lato del pista, per una larghezza compresa fra m. 1 e m.1,5, e l'opera sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la ripulitura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un idoneo rete di taglio-acqua esgri altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 3,15	ml		€	€ -
85	OF 04.09	Manutenzione sentiero consiste nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei liti per una larghezza di 1,50 cm, compresa la rimozione e sistemazione ai liti del sentiero del materiale di risulta e dell'eventuale materiale (pietre e tronchi) non coso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione del tagliacqua esistenti.	€ 1,101,83	Cud.		€	€ -
86	OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m. 5 con lucchetto, per il regolamento dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terza onere, cassare e qualunque altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	€ 21,82	Cud.		€	€ -
87	OF 04.15	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10.	€ 32,57	Cud.		€	€ -
88	OF 04.16	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli ecc.) su palo di legno diametro cm 10.	€ 191,35	Cud.		€	€ -
89	OF 04.17	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione.					
90	Computo metrico da prezzo OO.PP.	Ripristino di punti d'acqua, quali pescare e cisterne esistenti (INDICARE IL TOTALE DELLA VOCE DI COSTO DERIVANTE DA SPECIFICO COMPUTO METRICO REDATTO A PARTE).					
91	Computo metrico da prezzo OO.PP.	Ripristino di invasi artificiali multifunzionali (anche con finalità faunistico-ambientale per l'abbveraggio della fauna selvatica) a basso impatto ambientale, limitrofi al bosco al fine di favorire il rifornimento dei mezzi AIB in tempi brevi. (INDICARE IL TOTALE DELLA VOCE DI COSTO DERIVANTE DA SPECIFICO COMPUTO METRICO REDATTO A PARTE).					
92	Computo metrico da prezzo OO.PP.	Ripristino e/o sistemazione di reti o punti di distribuzione idrica e bocchette antincendio (d'aranti attacco UNI 70). (INDICARE IL TOTALE DELLA VOCE DI COSTO DERIVANTE DA SPECIFICO COMPUTO METRICO REDATTO A PARTE).					
93	OF 04.04	Ripulitura di viale parafuoco, con le modalità della voce OF 04.01., mediante estirpazione e allontanamento della vegetazione presente.	€ 0,16	mq		€	€ -
94	OF 02.01a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie). - Prima classe di pendenza.	€ 1.071,18	ha		€	€ -
95	OF 02.01b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie). - Seconda classe di pendenza.	€ 1.285,42	ha		€	€ -
96	OF 02.02a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie). - Prima classe di pendenza.	€ 667,58	ha		€	€ -
97	OF 02.02b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie). - Seconda classe di pendenza.	€ 801,10	ha		€	€ -
			<b>SUBTOTALE</b>			€	€ -
98	OF 02.16a	Intervento di spalcatura eseguita su rimboscimento o giovane fustaia di resine mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m.2); compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate. Lavoro compreso di raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto). - Prima classe di pendenza.	€ 1.612,76	ha		€	€ -
99	OF 02.16b	Intervento di spalcatura eseguita su rimboscimento o giovane fustaia di resine mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m.2); compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate. Lavoro compreso di raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto). - Seconda classe di pendenza.	€ 1.935,31	ha		€	€ -
			<b>SUBTOTALE</b>			€	€ -



Segue dalla figura 4.5 (5 di 5)

INVESTIMENTO RICHIESTO									
N. prog	Codice	Descrizione della voce di costo		Costo unitario	Unità di misura	Quantità danneggiata da ripristinare	Percentuale del danno stimato %	Costo	SCOPRI
100	OF 02.18b	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento al fine della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruitivo, compresa la distribuzione nel terreno di intervento dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m. 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) 100 - Prima classe di pendenza		€ 10,96	100 kg			€ -	
101	OF 02.18a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento al fine della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruitivo, compresa la distribuzione nel terreno di intervento dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m. 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) 100 - Seconda classe di pendenza		€ 13,15	100 kg			€ -	
		<b>CIPPATURA</b>		<b>SUBTOTALE</b>				€ -	
102	OF 02.19a	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento al fine della prevenzione degli incendi - Prima classe di pendenza		€ 7,67	100 kg				
103	OF 02.19b	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustate di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento al fine della prevenzione degli incendi - Seconda classe di pendenza		€ 9,21	100 kg				
		<b>TRINCIATURA</b>		<b>SUBTOTALE</b>				€ -	
104	A preventivo	Ripristino torri avvistamento incendi						€ -	
105	A preventivo	Ripristino impianti/sistemi di video controllo						€ -	
106	A preventivo	Ripristino impianti di radio comunicazione						€ -	
107	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti						€ -	
108	Forfettario	Altre a completamento del 12%						€ -	
				<b>A = (Σ 1-106)</b>		<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b>		€ -	
				<b>B = MAX (A x 0,12)</b>		<b>TOTALE SPESE AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>		€ -	
				<b>C = (A+B)</b>		<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>		€ -	
I costi si intendono IVA esclusa Note: (*) = Ulteriori Operai di Ingegneria naturalistica da "Linee guida e criteri per la progettazione delle opere di ingegneria naturalistica" approvate con DGR n. 1189 del 01/07/2013									



### 3.5 – Quadro riepilogativo di spesa

Il foglio di lavoro 5 Quadro riepilogativo di spesa viene compilato in automatico in base ai dati imputati ai precedenti fogli di lavoro e riporta una tabella di riepilogo degli interventi, della spesa e del contributo richiesti, con i seguenti dati:

- Le tipologie di azioni interessate;
- La superficie di intervento;
- Spese Materiali Richieste per Azione e totale;
- Spese Generali concedibili al massimale del 12%;
- Spesa ammissibile per Azione e totale.

Questo foglio di lavoro esegue unicamente il controllo formale di corrispondenza dati con i fogli di lavoro precedenti e con il massimale di spesa ammissibile, con messaggi di **warning** in caso di superamento del massimale.

Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 5 sono riportati nella seguente figura 5.

Figura 5 - Foglio di lavoro 5 – Esempio Quadro riepilogativo di spesa

AZIONE	SUPERFICIE AZIONE (ha)	TOTALE SPESE MATERIALI RICHIESTE AMMISSIBILI	SPESE GENERALI MASSIME AMMISSIBILI	SPESA TOTALE AMMISSIBILE
	(a)	(b)	(c)	(e) = (b) + (c)
AZIONE_1	0	€ -	€ -	€ -
AZIONE_2	0	€ -	€ -	€ -
AZIONE_3	0	€ -	€ -	€ -
AZIONE_4	0	€ -	€ -	€ -
AZIONE_5	0	€ -	€ -	€ -
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>
Note: Le spese generali non potranno essere superiori al 12% di 267.857,14 €, pari a 32.142,86 €, per concorrere al massimale di 300.000 €.				-
Per Totale superficie si intende la somma delle superficie fisica sulla quale si effettua almeno un'intervento, calcolata sulla base di quanto dichiarato nel Quadro 3 Localizzazione Interventi				
LUOGO E DATA		FIRMA DEL RICHIEDENTE		FIRMA E TIMBRO DEL TECNICO

### 3.6 – Riepiloghi e punteggio

Il foglio di lavoro 6 Riepiloghi e punteggio viene compilato in automatico in base ai dati imputati ai precedenti fogli di lavoro e calcola il punteggio ponderando i criteri, come previsto dall'Avviso pubblico, e riepiloga in tabella i seguenti dati:

- Le tipologie di azioni interessate ed i relativi interventi;
- Le superfici in mq, per ciascuna tipologia di azione ed intervento interessati;
- Il punteggio ponderato per ambito territoriale;
- Gli importi di progetto, rilevati da totali spese materiali dei fogli di lavoro 4\_1, 4\_2; 4\_3, 4\_4 e 4\_5 (con esclusione delle spese generali);
- Il punteggio ponderato relativo alla tipologia di azione attivata;
- Il punteggio ponderato complessivo.

Questo foglio di lavoro esegue i seguenti controlli pre-impostati:

1. Controllo formale di corrispondenza dati con i fogli di lavoro precedenti e con i fogli successivi;
2. Funzioni di **warning** in caso di mancato raggiungimento del punteggio minimo di 9,5 punti.

Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 6 sono riportati nella seguente figura 6.

**Figura 6 - foglio di lavoro 6 – Esempio Riepiloghi e punteggio**

AZIONI	SOMMA SUPERFICI PER AZIONE m <sup>2</sup>	PUNTEGGIO PONDERATO PER AMBITO TERRITORIALE	IMPORTI DI PROGETTO RIFERITI ALLE SPESE MATERIALI	PUNTEGGIO PONDERATO PER TIPOLOGIA DI AZIONE	PUNTEGGIO PONDERATO COMPLESSIVO
AZIONE_1 19 pt	0	#DIV/0!	€ -	#DIV/0!	#DIV/0!
AZIONE_2 5 pt	0		€ -		
AZIONE_3 19 pt	0		€ -		
AZIONE_4 9,5 pt	0		€ -		
AZIONE_5 9,5 pt	0		€ -		
	0		€ -		
SUPERFICIE DICHIARATA INFERIORE A 2000 M2					

### 3.7 – Quadro delle dichiarazioni

Il foglio di lavoro 7 Quadro delle dichiarazioni riporta le dichiarazioni di rito relative al possesso dei requisiti di ammissibilità previsti dall'Avviso Pubblico e di assunzione degli impegni derivanti dalla presentazione della DdS.

Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 7 sono riportati nella seguente figura 7.

Figura 7 - Foglio di lavoro 7 – Esempio quadro delle dichiarazioni

		SI/Non Pertinente
Il sottoscritto:		
(Denominazione Richiedente)		
In qualità di titolare/legale rappresentante della DdS n. _____ a valere sul PSR Puglia 2014 - 2020 Sottomisura 8.4		
E		
Il tecnico incaricato:		
(Cognome e Nome)		
<b>DICHIARANO</b>		
Ai sensi degli art. 46 e 47, D.P.R. 28 Dicembre 2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. medesimo.		
1)	Che le superfici oggetto di intervento possiedono i requisiti di ammissibilità previsti al paragrafo 10.1 dell'Allegato A alla DAG n. 148/2017 relativa all'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS relative alla Sottomisura 8.4;	
2)	Che il Progetto degli interventi proposto ai sensi della Sottomisura 8.4 possiede i requisiti di ammissibilità previsti dal paragrafo 10.2 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;	
3)	Che le superfici oggetto di DdS sono in possesso dei requisiti per l'attribuzione dei punteggi previsti per le Aree Periurbane, in caso di richiesta di tale punteggio;	
4)	Di essere in possesso di un Piano di Gestione Forestale o Strumento Equivalente per le fattispecie di cui di cui alla lettera d) paragrafo 10.1 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;	
5)	La veridicità delle informazioni e dei dati riportati nel Formulario degli interventi e la loro corrispondenza alla effettiva situazione aziendale rilevata con sopralluogo preliminare alla redazione del Formulario, nonché mediante consultazione degli atti relativi;	
6)	La piena corrispondenza fra quanto riportato nel foglio di lavoro 3 quadro di localizzazione degli interventi con quanto presente nel Fascicolo aziendale del soggetto richiedente;	
7)	Di essere a conoscenza di quanto previsto dall'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS della sottomisura 8.4 del PSR Puglia 2014-2020.	
Inoltre, nei casi di Enti Pubblici e Privati o Consorzi:		
8)	Che il Soggetto richiedente non è in stato di dissesto finanziario o di amministrazione controllata o in liquidazione, né sono in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali condizioni;	
9)	Che sono stati preventivamente emessi gli atti amministrativi previsti dal paragrafo 14 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS sottomisura 8.4 del PSR Puglia 2014-2020.	
<b>DICHIARANO, INOLTRE DI IMPEGNARSI A:</b>		
a)	Acquisire, per le particelle non in proprietà, qualora non possedute, contratto di conduzione delle stesse, conforme al bando, per l'intero periodo di durata dell'impegno (10 anni dalla data di pubblicazione del bando), nonché consenso del proprietario/comproprietario ad eseguire le opere e riscuotere il relativo contributo pubblico ed assumere i conseguenti impegni, qualora non già riportato nello stesso contratto;	
b)	Mantenere i Requisiti di Ammissibilità di cui al paragrafo 10 dell'Avviso Pubblico per tutta la durata della concessione;	
c)	Rispettare i termini e le modalità di esecuzione degli interventi stabiliti nell'Avviso Pubblico, nonché nel provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati, e nel rispetto della normativa urbanistica, ambientale, paesaggistica vigente e dei vincoli di altra natura eventualmente esistenti;	
d)	Osservare le modalità di rendicontazione delle spese relative agli investimenti ammissibili dalla Sottomisura 8.4 secondo quanto previsto dal provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati;	
e)	Rispettare i "requisiti minimi ambientali" di cui all'articolo 6 del Regolamento delegato sullo sviluppo rurale - C(2014) 1460, la selezione delle zone e dei metodi da utilizzare eviterà la forestazione inadeguata degli habitat vulnerabili quali sono le zone umide nonché ripercussioni negative su zone dall'elevato valore ecologico.	
f)	Attivare, prima dell'avvio degli interventi ammessi ai benefici o della presentazione della prima DdP, un conto corrente dedicato intestato al soggetto beneficiario. Su tale conto dovranno transitare tutte le risorse finanziarie necessarie per la completa realizzazione dell'investimento, sia di natura pubblica (contributo in conto capitale/conto interesse) che privata (mezzi propri o derivanti da linee di finanziamento bancario). Il conto corrente dedicato dovrà restare attivo per l'intera durata dell'investimento e di erogazione dei relativi aiuti. Sullo stesso conto non potranno risultare operazioni non riferibili agli interventi ammessi all'aiuto pubblico. Le entrate del conto saranno costituite esclusivamente dal contributo pubblico erogato dall'OP AGEA, dai mezzi propri immessi dal beneficiario e dall'eventuale finanziamento bancario; le uscite saranno costituite solo dal pagamento delle spese sostenute per l'esecuzione degli interventi ammessi ai benefici dalla Sottomisura 8.4;	
g)	Non richiedere, per gli interventi ammessi a finanziamento, altri contributi pubblici;	
h)	Nel caso in cui, successivamente alla presentazione della DdS, si ottenga la concessione/assegnazione di un altro contributo pubblico per lo stesso intervento previsto dalla DdS sottomisura 8.4, comunicare di aver rinunciato all'altro contributo concesso oppure di rinunciare totalmente o in parte alle richieste di contributo contenute nella DdS della sottomisura 8.4;	
i)	Impiegare materiale di propagazione di specie autoctone, compatibili con le condizioni pedoclimatiche dell'area interessata, secondo le prescrizioni previste dalla normativa europea in materia di commercializzazione di semi o piante forestali e ai sensi e per gli effetti del D. lvo 386/2003. Per la normativa regionale si fa riferimento alle Determine Dirigenziali del Settore Foreste della Regione Puglia del 07.07.2006 n. 889, del 21.12.2009 n.757, del 16.12.2009 n. 2461, e del 26.03.2010 n. 65;	
j)	Proseguire gli impegni previsti dalla sottomisura 8.4, secondo quanto stabilito nel provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati.	
k)	Presentare documentazione di cantierabilità, che attesti la conformità degli interventi proposti in progetto alle norme in materia paesaggistica, ambientale e di difesa del suolo ed ai vincoli presenti nell'ambito di intervento entro 180 gg dal provvedimento di ammissibilità agli aiuti di cui al paragrafo 16 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;	
l)	Attivare le procedure di gara, ove pertinente, entro 30 gg dall'ottenimento di tutti i titoli abilitativi, e concludere la stessa, fino all'assegnazione definitiva dei lavori all'impresa aggiudicataria, entro i successivi 150 gg;	
m)	Presentare il progetto definitivo con la documentazione richiesta in allegato conformemente a quanto previsto dal paragrafo 17 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;	
n)	Rispettare le Disposizioni Generali di cui al paragrafo 24 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;	
o)	Rispettare ulteriori disposizioni connesse all'attivazione del bando per la sottomisura 8.4, alla concessione degli aiuti e dagli atti conseguenti.	
p)	Acconsentire all'utilizzo dei dati riportati nel Formulario ai fini dei procedimenti previsti dall'Avviso Pubblico.	
Fatto a _____, il _____		
Firma titolare/Legale Rappresentante		
_____		
Timbro e Firma del tecnico		
_____		