

DETERMINAZIONE DELL'AUTORITA' DI GESTIONE PSR PUGLIA 19 gennaio 2018, n. 26

**P.S.R. Puglia 2014-2020 – Misura 8 “Investimenti nello sviluppo delle aree forestali e nel miglioramento della redditività delle foreste”. Sottomisura 8.5 “Investimenti tesi ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali”.**

**Approvazione del Formulario degli interventi – Procedure di utilizzo e Manuale utente.**

### **L'AUTORITÀ DI GESTIONE DEL PSR 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.Lgs. 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 articoli 4 e 16 del D.Lgs 165/2001 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** il Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 443 del 31/07/2015 e s.m.i.;

**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 dalla Responsabile della Sottomisura 8.5 e confermata dal Responsabile di Raccordo, dalla quale emerge quanto segue:

**VISTO** il Regolamento (CE) n. 1305/2013 e s.m.i., concernente il 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;

**VISTO** il Regolamento (UE) n. 1306/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 sul finanziamento, sulla gestione sul monitoraggio della politica agricola comune e che abroga i regolamenti del Consiglio (CEE) n. 352/78, (CE)165/94, (CE) n. 2799/98, (CE) n. 814/2000, (CE) n. 1290/2005 e (CE) 485/2008;

**VISTO** il Regolamento di Esecuzione (UE) N. 808/2014 della Commissione del 17 luglio 2014 recante modalità di applicazione del regolamento (UE) n. 1305/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio;

**VISTO** il Regolamento di esecuzione (UE) 809/2014 del 17 luglio 2014 recante modalità di applicazione del regolamento (UE) n. 1306/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda il sistema integrato di gestione e di controllo, le misure di sviluppo rurale e la condizionalità;

**VISTO** il Regolamento Delegato (UE) N. 640/2014 della Commissione dell'11 marzo 2014 che integra il regolamento (UE) n. 1306/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda il sistema integrato di gestione e di controllo e le condizioni per il rifiuto o la revoca di pagamenti nonché le sanzioni amministrative applicabili ai pagamenti diretti, al sostegno allo sviluppo rurale e alla condizionalità;

**VISTO** il Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Puglia approvato con Decisione della Commissione Europea C(2015) 8412 del 24/11/2015;

**VISTA** la Deliberazione della Giunta Regionale n. 2424 del 30/12/2015 relativa all'approvazione e presa d'atto della Decisione della Commissione Europea del 24/11/2015, n. C(2015) 8412;

**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 C(2015) 8412 del 24/11/2015;

**VISTA** la Decisione della Commissione Europea del 27.07.2017 C(2017) n. 5454, che approva l'ulteriore

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;

**VISTA** la Decisione di esecuzione della Commissione del 31.10.2017 C(2017) n. 7387 che approva le modifiche 'terremoto';

**VISTA** la D.G.R. n. 1189 del 01/07/2013 con la quale sono state approvate le "Linee guida e criteri per la progettazione delle opere di ingegneria naturalistica";

**VISTA** la D.G.R. n. 905 del 07/06/2017 (Prezziario OO.PP.) con la quale è stato approvato l' "Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche – Aggiornamento – Listino Prezzi Regionale anno 2017 ;

**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. 264 del 27/11/2017 con la quale è stato approvato l'Avviso pubblico per la presentazione delle domande di sostegno relative alla Sottomisura 8.5 "Investimenti tesi ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali";

**VISTA** la D.A.G. n. 306 del 20/12/2017 con la quale sono state approvate le "Linee Guida" per la progettazione e realizzazione degli interventi relativi alla Sottomisura 8.5;

**CONSIDERATO** che l'Allegato A alla predetta DAG n. 264/2017 prevede, ai paragrafi 1 e 14, 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 relative "Procedure di utilizzo e Manuale dell'Utente", come riportati negli allegati A) e B) al presente provvedimento.

**CONSIDERATO** che l'Avviso pubblico e il suddetto Manuale prevedono che:

- il tecnico incaricato con la delega di cui all'Allegato 1 dell'avviso pubblico [modulistica per la richiesta di autorizzazione consultazione fascicoli aziendali e dei Formulari degli Interventi], fa richiesta al RSM del codice univoco per ciascuna ditta;
- il RSM, a seguito della richiesta del tecnico incaricato, attribuisce e comunica allo stesso tecnico il codice univoco relativo alla ditta interessata;
- il tecnico può scaricare dal sito [psr.regione.puglia.it](http://psr.regione.puglia.it) il Formulario nella versione vigente attribuendo ad esso, in sede di compilazione, il codice univoco comunicato dal RSM;

**CONSIDERATO** che al termine della compilazione 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 il Formulario degli interventi previsto dalla DAG n. 264 del 27/11/2017, come riportato nell'Allegato A, parte integrante del presente provvedimento;
- approvare le Procedure di Utilizzo e Manuale Utente, come riportato nell'allegato B), parte integrante del presente provvedimento;
  
- 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 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.

#### **VERIFICA AI SENSI DEL D. Lgs 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 di Enti per i cui debiti i creditori potrebbero rivalersi sulla Regione Puglia 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 indicato nelle premesse, che qui si intendono integralmente riportate;
- **di approvare** il Formulario degli interventi previsto dalla DAG n. 264 del 27/11/2017, come riportato nell'Allegato A, parte integrante del presente provvedimento;
- **di approvare** le Procedure di Utilizzo e Manuale Utente, come riportato nell'allegato B), parte integrante del presente provvedimento;
- **di 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 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.
- **di pubblicare** il presente provvedimento nel Bollettino Ufficiale della Regione Puglia, 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 in copia all'Assessore alle Risorse Agroalimentari;
  - sarà trasmesso all'A.G.E.A. – Ufficio Sviluppo Rurale;
  - è adottato in originale ed è composto da n. 5 facciate vidimate e timbrate, da un Allegato A) composto da n. 19 facciate, vidimate e timbrate e da un Allegato B) composto da n. 29 facciate vidimate e timbrate.

**L'Autorità di Gestione del PSR 2014-2020  
(Prof. Gianluca Nardone)**

ALLEGATO A ALLA D.A.G. N. 26 DEL 19/01/2018



### FORMULARIO DEGLI INTERVENTI

**Avviso Pubblico Sottomisura 8.5 - Investimenti tesi ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali - D.A.G. n. 264 del 27/11/2017 e D.A.G. n. 306 del 20/12/2017 Linee Guida**

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

SEDE LEGALE \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_

AZIONE\_1 \_\_\_\_\_ SUPERFICIE m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ AZIONE\_2 \_\_\_\_\_ SUPERFICIE m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ AZIONE\_3 \_\_\_\_\_ SUPERFICIE m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

INDICARE AZIONE E SUPERFICIE

LUOGO E DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL RICHIEDENTE \_\_\_\_\_ FIRMA E TIMBRO DEL TECNICO \_\_\_\_\_

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

Azioni	Interventi	Localizzazione e limiti
1 - Interventi selvicolturali di rinaturalizzazione nei sistemi forestali produttivi a maggiore artificialità	1.1 Diradamenti selettivi in fustaie ad alta densità	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate, con destinazione d'uso a bosco, o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR (art. 143, comma 1, lett. e, del Codice; art. 59 punto 3 del PPTR) e secondo le indicazioni delle Linee Guida. <u>Gli interventi selvicolturali previsti dalle azioni 1 e 2 dovranno essere associati agli interventi previsti dall'azione 3</u>
	1.2 Rinfittimento localizzato con specie forestali autoctone (in preferenza di latifoglie) allo scopo di migliorare la qualità del suolo	
	1.3 Avviamento ad alto fusto di cedui, conversione di boschi monospecifici in boschi misti	
	1.4 Rimozione di specie alloctone e/o invasive	
2 - Interventi selvicolturali di miglioramento della biodiversità e per la protezione e ricostituzione di habitat forestali di pregio minacciati dall'azione della fauna selvatica, dal pascolo o dall'attività antropica	2.1 Creazione e ripristino di ecotoni e zone umide	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate, con destinazione d'uso a bosco, o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR (art. 143, comma 1, lett. e, del Codice; art. 59 punto 3 del PPTR), al margine del bosco, ossia alle aree annesse al perimetro del bosco, o lungo i margini delle radure secondo le indicazioni delle Linee Guida. <u>Gli interventi selvicolturali previsti dalle azioni 1 e 2 dovranno essere associati agli interventi previsti dall'azione 3</u>
	2.2 Creazione di radure per favorire specie eliofile di pregio, specie rare, sporadiche ed alberi monumentali, rimozione di specie alloctone e/o invasive	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate, con destinazione d'uso a bosco, o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR (art. 143, comma 1, lett. e, del Codice; art. 59 punto 3 del PPTR), perimetrali o intercluse secondo le indicazioni delle Linee Guida. <u>Gli interventi selvicolturali previsti dalle azioni 1 e 2 dovranno essere associati agli interventi previsti dall'azione 3</u>
	2.3 Realizzazione di chiudende e protezioni individuali	Gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate (con destinazione d'uso a bosco o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR) secondo le indicazioni delle Linee Guida. Non sono previste le recinzioni di intere aree boschive. <u>Gli interventi selvicolturali previsti dalle azioni 1 e 2 dovranno essere associati agli interventi previsti dall'azione 3</u>
3 - Investimenti per la valorizzazione dei boschi dal punto di vista didattico, ricreativo e turistico	3.1 Sentieristica attrezzata, segnaletica e tabelle informative, allestimento di punti panoramici, punti di osservazione della fauna selvatica, punti di abbeverata e mangiatoie per la fauna selvatica, cassette nido per specie avifaunistiche e chiroteri	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate, con destinazione d'uso a bosco, o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR (art. 143, comma 1, lett. e, del Codice; art. 59 punto 3 del PPTR) o aree annesse ai boschi secondo le indicazioni delle Linee Guida
	3.2 Punti di informazione e strutture per la didattica ambientale	L'azione e gli interventi potranno essere realizzate all'interno di superfici boscate (solo nel caso di ristrutturazione di strutture esistenti) o in "aree annesse al bosco" (sia nei casi di ristrutturazione dell'esistente sia in quelli di realizzazione di strutture ex novo) e comunque in aree sorvegliate, connesse ad un'attività didattica (masserie didattiche, boschi didattici) o ad attività agrituristiche, con finalità di educazione ambientale secondo le indicazioni delle Linee Guida
	3.3 Piccole strutture ricreative, rifugi e punti di ristoro attrezzati	Gli interventi potranno essere realizzate all'interno di superfici boscate (solo nel caso di ristrutturazione di strutture esistenti) o in "aree annesse al bosco" (sia nei casi di ristrutturazione dell'esistente sia in quelli di realizzazione di strutture ex novo) e comunque in aree sorvegliate secondo le indicazioni delle Linee Guida
	3.4 miglioramento degli elementi forestali tipici del paesaggio tradizionale all'interno di superfici forestali (piccole opere di canalizzazione e regimazione delle acque, aie carbonili, neviera, cutini)	Le strutture oggetto di intervento devono essere collocate all'interno di superfici boscate o ad esse limitrofe e potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, secondo le indicazioni delle Linee Guida
	3.5 Divulgazione di particolari aspetti botanici, naturalistici e paesaggistico-ambientali delle formazioni forestali (alberi monumentali o di interesse storico, specie rare e minacciate, pratiche come la resinazione delle conifere)	
PER ALCUNE COMPONENTI DI ARREDO FINANZIABILI CON L'AZIONE 3 SI RIPORTANO LE LIMITAZIONI COSÌ COME DEFINITE DALLE LINEE GUIDA, AL SEGUENTE LINK.		<a href="#">VAI ALL'ALLEGATO</a>
<p>NOTA: LE SEGUENTI OPERAZIONI SELVICOLTURALI, SEPPUR PRESENTI IN PIU' AZIONI, POSSONO ESSERE ESEGUITE UNA SOLA VOLTA SULLA STESSA SUPERFICIE.</p> <p>OPERAZIONI SELVICOLTURALI: ELIMINAZIONE SELETTIVA BOSCO; APERTURA DI BUCHE; MESSA A DIMORA; FORNITURA DI PIANTINE; SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LE PIANTE; DIRADAMENTI E TAGLI DI RINATURALIZZAZIONE; ESBOSCO; CIPPATURA; TRINCIATURA.</p>		
TOTALE AZIONI ATTIVATE		0
TOTALE INTERVENTI ATTIVATI		0

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
 INFORMAZIONI GENERALI  
 DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. Pr.	Provincia	Comune	Eg	PA	Stazione o Alaggio	Superficie interessata m <sup>2</sup>	Superficie interessata in Ha	Superficie in m <sup>2</sup> della p.a. interessata in evento m <sup>2</sup>	Controllo	Specificazione della particella interessata da almeno un intervento	Tipologia Azione (Ac.1.2-3)	Zone della Rete Misura 2000, Area Protezionata (Art.7/1)	Stato di fatto, come definito dalla L.F. n. 49/2012 e s.s.m.m.l. indicazione di fatto	Area per Pechi bane 18 Pt	Area di interesse paesaggistico ambientale (art.10/1) del PPR	Puntaggio Territoriale	Controllo Campi Edifici	Particelle Doppie
CONTRATTO CAMPI IN GIARDI	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
1						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
2						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
3						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
4						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
5						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
6						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
7						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
8						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
9						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
10						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
11						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
12						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
13						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
14						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
15						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
16						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
17						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	
18						0,0000	0,0000				0	0	0	0	0	0	0	

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. prog	Codice (D.G.R. n.1469/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
1	OF 02.01a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decapugliatori), 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		€ -
2	OF 02.01b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decapugliatori), 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	€ 1.285,92	ha		€ -
3	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		€ -
4	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 BOSCO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
5	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40	€ 1,37	Cad.		€ -
6	OF 01.23	Apertura manuale buche in terreno compatto	€ 3,07	Cad.		€ -
7	OF 01.24	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm 40, profondità cm 40)	€ 2,07	Cad.		€ -
8	OF 01.25	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio	€ 2,58	Cad.		€ -
<b>APERTURA BUCHE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
9	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina resinosa e lattifolia a radice nuda, comprese la ricolmatura 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.		€ -
10	OF 01.28	Collocamento a dimora di lattifolia in contenitore, comprese la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)	€ 1,86	Cad.		€ -
<b>MESSA A DIMORA</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
11	OF 01.29	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera a radice nuda (confrontare elenco specie riportato al successivo quadro 8)	€ 1,01	Cad.		€ -
12	OF 01.30	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera in fitocella (confrontare elenco specie riportato al successivo quadro 8)	€ 2,28	Cad.		€ -
<b>FORNITURA DI PIANTINE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
13	OF 01.38	Canucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)	€ 0,20	Cad.		€ -
14	OF 01.39	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura sulla protezione individuale	€ 0,82	Cad.		€ -
15	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100	€ 0,76	Cad.		€ -
16	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100	€ 1,20	Cad.		€ -
<b>SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LE PIANTE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
17	OF 02.04a	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito con motosega e mezzi manuali mediante l'eliminazione dei polloni sotterranei, malformati e in sovrannumero, con il rilascio di 1-3 polloni a ceppaia, scelti tra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) PRIMA CLASSE DI PENDENZA	€ 3.201,16	ha		€ -
18	OF 02.04b	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito con motosega e mezzi manuali mediante l'eliminazione dei polloni sotterranei, malformati e in sovrannumero, con il rilascio di 1-3 polloni a ceppaia, scelti tra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) SECONDA CLASSE DI PENDENZA	€ 3.841,39	ha		€ -
19	OF 02.05a	Taglio di conversione all'alto fusto da effettuare almeno 10 anni dopo il taglio di preparazione mediante taglio selettivo sui polloni soprannumerari. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) PRIMA CLASSE DI PENDENZA	€ 2.761,63	ha		€ -
20	OF 02.05b	Taglio di conversione all'alto fusto da effettuare almeno 10 anni dopo il taglio di preparazione mediante taglio selettivo sui polloni soprannumerari. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) SECONDA CLASSE DI PENDENZA	€ 3.313,96	ha		€ -



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. prog	Codice (D.G.R. n.1469/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
21	OF 02.06a	Taglio di diradamento in fustaia transitoria di latifoglie miste, da effettuare almeno 15 anni dopo il primo intervento di conversione, consistente nella eliminazione delle piante e/o polloni soprannumerari, malformati, deperiti, sottomesi o eccessivamente aduggiati. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - PRIMA CLASSE DI PENDEZA	€ 2.704,32	ha		€ -
22	OF 02.06b	Taglio di diradamento in fustaia transitoria di latifoglie miste, da effettuare almeno 15 anni dopo il primo intervento di conversione, consistente nella eliminazione delle piante e/o polloni soprannumerari, malformati, deperiti, sottomesi o eccessivamente aduggiati. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - SECONDA CLASSE DI PENDEZA	€ 3.245,18	ha		€ -
23	OF 02.07a	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia di latifoglie miste consistente nell'eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperiti o secchi - PRIMA CLASSE DI PENDEZA	€ 2.404,68	ha		€ -
24	OF 02.07b	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia di latifoglie miste consistente nell'eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperiti o secchi - SECONDA CLASSE DI PENDEZA	€ 2.885,62	ha		€ -
25	OF 02.08a	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile, avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - PRIMA CLASSE DI PENDEZA	€ 1.968,23	ha		€ -
26	OF 02.08b	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile, avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - SECONDA CLASSE DI PENDEZA	€ 2.361,88	ha		€ -
27	OF 02.09a	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile, avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm 20-30 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - PRIMA CLASSE DI PENDEZA	€ 2.433,86	ha		€ -
28	OF 02.09b	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile, avente diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm 20-30 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - SECONDA CLASSE DI PENDEZA	€ 2.920,63	ha		€ -
29	OF 02.10	Diradamento dal basso in fustaia a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura delle ramaglie, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, con designazione dei candidati. Parametri di riferimento: densità iniziale 800 piante/ha, prelievo medio 30% dei soggetti	€ 2.412,00	ha		€ -
30	OF 02.11	Diradamento dall'alto o positivo in fustaia a carico delle piante del piano dominante e codominante con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco. Con designazione dei candidati. Parametri di riferimento: densità iniziale 800 piante/ha, prelievo medio 15% dei soggetti	€ 1.916,00	ha		€ -
31	OF 02.13	Diradamenti schematico/geometrici ovvero riduzione della biomassa legnosa allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Tale operazione viene usualmente svolta in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno. Sono comprese anche la sramatura, la sminuzzatura della ramaglia, l'esbosco e il concentramento a bordo strada carabile per il successivo e definitivo allontanamento. Parametri di riferimento: densità iniziale 400 piante/ha, eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo	€ 2.400,00	ha		€ -
32	OF 02.16a	Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustaia 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 soprasuolo (fino ad 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 PENDEZA	€ 1.612,76	ha		€ -
33	OF 02.16b	Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustaia 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 soprasuolo (fino ad 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 PENDEZA	€ 1.935,31	ha		€ -
<b>DIRADAMENTI E TAGLI DI RINATURALIZZAZIONE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -
34	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 PENDEZA	€ 43,80	mc		€ -
35	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 PENDEZA	€ 52,56	mc		€ -
<b>ESBOSCO MATERIALE LEGNOSO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -
36	OF 02.18a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruitivo, 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 PENDEZA	€ 10,96	100 kg		€ -
37	OF 02.18b	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruitivo, 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 PENDEZA	€ 13,15	100 kg		€ -

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. prog	Codice (D.G.R. n.1469/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
		<b>CIPPATURA</b>	<b>SUBTOTALE</b>			€ -
38	OF 02.19a	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustale di spalatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - PRIMA CLASSE DI PENDEZA	€ 7,67	100 kg		€ -
39	OF 02.19b	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustale di spalatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - SECONDA CLASSE DI PENDEZA	€ 9,21	100 kg		€ -
		<b>TRINCIATURA</b>	<b>SUBTOTALE</b>			€ -
40	OF 03.09	Sfolli mediante tagli di selezione ai giovani popolamenti non ancora differenziati (spessina) a densità eccessiva, per migliorare la stabilità soprassuolo e dosarne la composizione specifica con taglio selettivo delle piante in soprannumero, comprese modeste potature, di penetrazione prevalentemente a carico dei rami secchi, concentramento e accatastamento in loco del materiale di risulta. Parametri di riferimento: ipotesi di densità iniziale 3000 piante/ha e prelievo di 1000 soggetti, con diametro medio < 10 cm	€ 1.376,00	ha		€ -
41	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti				
42	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				
					<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b>	€ -
					<b>SPESE GENERALI - AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>	€ -
					<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>	€ -

Note: I costi si intendono IVA esclusa

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
 INFORMAZIONI GENERALI  
 DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
1	OF 01.03	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie)	€ 852,15	ha	-	€ -
2	OF 01.04	Ripulitura come alla voce precedente ma su terreno infestato (oltre il 50%)	€ 1.227,05	ha	-	€ -
3	OF 01.05	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie)	€ 1.023,85	ha	-	€ -
4	OF 01.06	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno infestato (oltre il 50% della superficie)	€ 1.474,99	ha	-	€ -
5	OF 01.07	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, mediante taglio, amminuitamento e spargimento sul terreno del materiale vegetale, eseguito con mezzi meccanici (decespugliatore portato da trattore) comprese eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato	€ 501,10	ha	-	€ -
6	OF 01.08	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita su terreno mediamente accidentato	€ 771,54	ha	-	€ -
7	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	€ 1.074,18	ha	-	€ -
8	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	-	€ -
9	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	-	€ -
10	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	-	€ -
11	OF 02.11	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - Seconda classe di pendenza	€ 1.916,00	ha	-	€ -
			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
<b>ELIMINAZIONE SELETTIVA BOSCO</b>						
12	OF 02.16a	Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustaia di resinose 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 ad 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	-	€ -
13	OF 02.16b	Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustaia di resinose 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 ad 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>€ -</b>
<b>DIRADAMENTI E TAGLI DI RINATURALIZZAZIONE</b>						
14	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	-	€ -
15	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>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
<b>ESBOSCO MATERIALE LEGNOSO</b>						
16	OF 02.18a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustale di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini 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	-	€ -
17	OF 02.18b	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustale di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini 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>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
<b>CIPPATURA</b>						

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
18	OF 02.19a	Trincitura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustaie di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi - Prima classe di pendenza	€ 7,67	100 kg		€ -
19	OF 02.19b	Trincitura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustaie 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>			€ -
20	OF 01.23	Apertura manuale buche in terreno compatto	€ 3,07	Cad.		€ -
21	OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina resinosa e lattifolia a radice nuda, comprese la ricolmatura 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.		€ -
22	OF 01.28	Collocamento a dimora di lattifolia in contenitore, compresi la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)	€ 1,86	Cad.		€ -
		<b>COLLOCAMENTO A DIMORA</b>	<b>SUBTOTALE</b>			€ -
23	OF 01.29	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera a radice nuda (confrontare elenco specie riportate al successivo quadro 8)	€ 1,01	Cad.		€ -
24	OF 01.30	Fornitura di piantina di lattifolia o conifera in fitocella (confrontare elenco specie riportate al successivo quadro 8)	€ 2,28	Cad.		€ -
		<b>FORNITURA DI PIANTINE</b>	<b>SUBTOTALE</b>			€ -
25	OF 04.10	Chiusura a 5 ordini di filo spinato a 3 fili e 4 punte, zincato, sovrato o tenuto in tensione da pali di castagno o di robinia della lunghezza di m 1,80 e diametro di cm 8, posti ad una distanza di m 2 l'uno dall'altro, compresi i puntoni ed i tiranti nelle deviazioni. (Analisi per 100 ml)	€ 16,88	ml		€ -
26	OF 04.12	Recinzatura 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 accesso ai mezzi antincendio	€ 17,11	ml		€ -
27	OF 04.13	Stazionatura in legame e di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12, trattati con prodotti imprugnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 31,88	ml		€ -
28	OF 04.15	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10	€ 21,82	Cad.		€ -
29	OF 04.16	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35 (divieto di transito, carica e passi ecc.) su palo di legno diametro cm 10	€ 32,57	Cad.		€ -
30	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.		€ -
31	OF 04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm	€ 0,42	Cad.		€ -
32	OF 04.20	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	€ 0,84	Cad.		€ -
33	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100	€ 0,91	Cad.		€ -
34	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100	€ 1,44	Cad.		€ -
		<b>SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LE PIANTE</b>	<b>SUBTOTALE</b>			€ -
35	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 drenante (diametro di 2-3 cm) in numero di 2-3 fascine per metro lineare di trincea. La fornitura 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		€ -
36	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 e arboree (diametro di 2-3 cm) in numero di 2-3 fascine per metro lineare di trincea. La fornitura delle fascine, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo 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	€ 18,94	ml		€ -
37	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 ramaglia 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		€ -
38	OF 05.17	Realizzazione di fascinata di sponda eseguita in alveo tramite la posa di fasci di stioni 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 tra loro) in ferro tendino (diam. mm 30)	€ 46,05	ml		€ -
39	OF 05.25	Posa in opera di rete in fibre naturale (luta) a funzione antierosione 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 ma escluse la semina e la concimazione	€ 5,95	mq		€ -

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. Prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
40	OF 05.26	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antiersosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di semi di specie erbacee selezionate e 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		€ -
41	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 (foras) per mq 10,000	€ 0,21	mq		€ -
42	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		€ -
43	OF 05.31	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idosemina consistente nell'aspirazione 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 (idrosemiatriche), esclusa la preparazione del piano di semina	€ 1,58	mq		€ -
44	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		€ -
45	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, 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		€ -
46	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		€ -
47	**	Messa a dimora di talee - SCHEDA 8.2 LINEE GUIDA INGEGNERIA NATURALISTICA	€ 2,42	mq		€ -
48	*	Messa a dimora di talee - Si rimanda alle voci OF 01.23, OF 01.27, OF 01.28, OF 01.29, OF 01.30				
49	R 01.01A (*)	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di abbraccio in terre di qualsiasi natura e compattezza con esclusione di quelle rocce tufacee e gessose (lo scavo di materiali provenienti da crolli di murature, solai, vetri, esecuto all'interno di edifici, compresa la rimozione manuale dei grossi elementi crollati e dei materiali di risulta, il carico sugli automezzi sino ad una distanza di 50 m ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. (Per profondità fino a m 1,01 dall'orlo del cavo)	€ 105,77	mc		€ -
50	Inf 02.100 (*)	Telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici.	€ 1,05	mc		€ -
51	A preventivo	Bacche max 100x170 cm		Cad.		€ -
			<b>SUBTOTALE</b>			€ -
52	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti				
53	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				
					<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b>	€ -
					<b>SPESE GENERALI: AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>	€ -
					<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>	€ -

Note: I costi si intendono IVA esclusa

(\*\*) Codici e descrizioni riportate nelle Linee guida e criteri per la progettazione delle opere di ingegneria naturalistica approvate con Deliberazione Giunta Regionale n.1188 del 01/07/2013.

(\*) Codici e descrizioni riportate nel "Listino Prezzi della Regione Puglia - anno 2017" approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 505 del 07 giugno 2017

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

INVESTIMENTO RICHIESTO						
N. prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
1	OF 01.03	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, aspirazione e eliminazione del materiale di risulta. Da eseguire tutto quando la vegetazione esistente, per almeno il 50% della superficie, è eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno prestate in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie)	€ 852,15	ha		€ -
2	OF 01.05	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie)	€ 1.023,85	ha		€ -
3	OF 01.07	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, mediante taglio, amminuitamento e spargimento sul terreno del materiale vegetale, eseguito con mezzi meccanici (decespugliatore portato da trattore) comprese eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato	€ 501,10	ha		€ -
4	OF 02.02a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra <sup>10</sup> , ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - PRIMA CLASSE DI PENDENZA. <sup>10</sup> Come sopra si intende la voce OF 02.01 del prezzario (D.G.R. n.1468/2017)	€ 667,58	ha		€ -
5	OF 02.02b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra <sup>11</sup> , ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - SECONDA CLASSE DI PENDENZA. <sup>11</sup> Come sopra si intende la voce OF 02.01 del prezzario (D.G.R. n.1468/2017)	€ 801,10	ha		€ -
		<b>ELIMINAZIONE SELETTIVA BOSCO</b>	<b>SUBTOTALE</b>			€ -
6	Inf 03.01 (*)	Tavolo interamente in pino massiccio trattato in autoclave sottovuoto, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere o magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera del basamento	€ 406,82	cad		€ -
7	Inf 03.04a (*)	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato in autoclave sottovuoto, con panche fissate lateralmente, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di legno di Pino di Svevia sezione cm 4,5x9, con panche complete di schienale, ingombro totale cm 189 x 150, altezza tavolo cm 68	€ 580,50	cad		€ -
8	Inf 03.04b (*)	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato in autoclave sottovuoto, con panche fissate lateralmente, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento (con schienale, senza braccioli, altezza cm 78)	€ 452,92	cad		€ -
9	Inf 03.05 (*)	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in pino impregnato in autoclave sottovuoto, lunghezza cm 180, altezza cm 45, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento nonchè adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento.	€ 275,38	cad		€ -
10	Inf 03.06a (*)	Panchina con struttura di sostegno in acciaio e listoni di pino trattato in autoclave sottovuoto con bordi arrotondati e viti a vista, lunghezza cm 180, predisposta per l'ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonchè adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento (senza schienale, senza braccioli, altezza cm 46).	€ 280,55	cad		€ -
11	Inf 03.06b (*)	Panchina con struttura di sostegno in acciaio e listoni di pino trattato in autoclave sottovuoto con bordi arrotondati e viti a vista, lunghezza cm 180, predisposta per l'ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonchè adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento (con schienale, senza braccioli, altezza cm 78).	€ 452,92	cad		€ -
12	Inf 03.07a1 (*)	Panchina con struttura di sostegno in fusione di ghisa verniciata e listoni di legno di pino, sezione cm 3x11.	€ 318,23	cad		€ -
13	Inf 03.07 b1 *	Panchina con struttura in fusione di ghisa verniciata e listoni di legno, lunghezza cm 180, con schienale e con braccioli, con seduta costituita da doghe in legno impregnato, altezza 80 cm. - listoni di legno di pino, sezione cm 3x 11.	€ 587,33	cad		€ -
14	Inf 03.12a1 (*)	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete; (in lamiera zincata senza coperchio)	€ 74,93	cad		€ -
15	Inf 03.12b1 (*)	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete; (in lamiera zincata senza coperchio e verniciata RAL)	€ 84,94	cad		€ -
16	Inf 03.12c1 (*)	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete; (in lamiera zincata senza coperchio con rivestimento esterno con doghe di legno sezione cm 8x2,5, senza coperchio)	€ 185,33	cad		€ -
17	Inf 03.14 a2 (*)	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno (altezza totale mm 1200).	€ 24,43	cad		€ -
18	Inf 03.14 b1 (*)	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno (in acciaio zincato e verniciato RAL, con altezza totale di mm 1200)	€ 31,19	cad		€ -

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	INVESTIMENTO RICHIESTO	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
19	Inf 03.28 a1 (*)		Portabiciclette con struttura e reggiurata in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete (5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, in acciaio zincato a caldo)	€ 325,76	cad	-	€ -
20	Inf 03.28b1 (*)		Portabiciclette con struttura e reggiurata in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete (7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm in acciaio zincato a caldo)	€ 372,88	cad	-	€ -
21	Inf 03.28c1 (*)		Portabiciclette con struttura e reggiurata in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete (9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm in acciaio zincato a caldo)	€ 422,97	cad	-	€ -
22	Inf 03.30a1 (*)		Scioglimento con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm)	€ 1.756,19	cad	-	€ -
23	Inf 03.31b (*)		Scioglimento con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (con pista a onda in acciaio o vetroresina, altezza piano calpestio 1100 mm, altezza totale 2300 mm, lunghezza 2700 mm, dimensioni d'ingombro 3200x800 mm)	€ 1.846,44	cad	-	€ -
24	Inf 03.34a (*)		Alatena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (Inf 03.34a - a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagnato di diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4000 mm, altezza fuori terra 900 mm, lunghezza 1000 mm)	€ 902,11	cad	-	€ -
25	Inf 03.36a (*)		Gioco su molla con figuren integramente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antiscricchiolo, molla in acciaio inox, spessore 40 mm, lunghezza 400 mm, altezza 380 mm, in opera escluso lo scavo ed il reinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato (in multistrato di betulla, ad un posto)	€ 644,74	cad	-	€ -
26	Inf 03.37 (*)		Poste mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato antisciacchiamento di sostegno ai pali dell'attraversamento, di spessore adeguato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 4000 mm, larghezza 800 mm, altezza 1000 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto.	€ 1.858,45	cad	-	€ -
27	Inf 03.39a1 (*)		Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato, di adeguato spessore e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (lunghezza 1000 mm)	€ 638,39	cad	-	€ -
28	Inf 03.39a2(*)		Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (lunghezza 1500 mm)	€ 809,23	cad	-	€ -
29	Inf 03.39a3 (*)		Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (lunghezza 2000 mm)	€ 891,76	cad	-	€ -
30	Inf 03.40 (*)		Sarta a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 1700 mm, larghezza 1100 mm, altezza 1500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	€ 1.082,20	cad	-	€ -
31	Inf 03.41a (*)		Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 1900x2500 mm, altezza 400 mm)	€ 258,06	cad	-	€ -
32	Inf 03.41b (*)		Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm)	€ 475,82	cad	-	€ -
33	Inf 03.47 (*)		Pala trasversale, costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, e sovrano e alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune in acciaio, un trapezio in legno di irko, sovrato da due funi in ardo di nylon con rinforzo in acciaio, una perna di risalita in acciaio inox, spalliera pioli tondi in legno di irko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 4000 mm, altezza 2500 mm; in opera esclusi il trattamento del suolo e la pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto.	€ 1.623,57	cad	-	€ -
34	Inf 03.54a1 (*)		Giostra rotonda composta da piattaforma antiscricchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, il trattamento del suolo e la pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscricchiolo (con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.657,10	cad	-	€ -
35	Inf 03.54a2 (*)		Giostra rotonda composta da piattaforma antiscricchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, il trattamento del suolo e la pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscricchiolo (con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.743,63	cad	-	€ -

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
36	Inf 03.54b1 (*)	Giostra rotonda composta da piattaforma antistrucolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; pavimento in legno, con pannello di protezione in plexiglass, pannello di protezione in plexiglass, pannello di protezione in plexiglass, pannello di protezione in plexiglass, pannello colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	€ 1.753,15	cad		€ -
37	Inf 03.54b2 (*)	Giostra rotonda composta da piattaforma antistrucolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	€ 1.823,81	cad		€ -
38	OF 04.07	Apertura di stradello (sentiero) in terreni di qualsiasi natura e consistenza, della larghezza di 1 m, con pendenza lievemente inclinata verso monte e sagomatura e risaldamento delle pendici. Si intendono compresi l'eliminazione della vegetazione presente sul tracciato, lo scavo e costipazione del piano viabile e i lavori necessari al presidio e canalizzazione delle acque meteoriche.	€ 5,26	ml		€ -
39	OF 04.08	Ripristino di stradello (sentiero), consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosega 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'ideonea sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la riprofilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un'ideonea rete di tagliaacqua e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 3,15	ml		€ -
40	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		€ -
41	OF 04.13	Staccatura in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnati, tagliati, nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accoglimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 31,88	ml		€ -
42	OF 04.15	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10	€ 21,82	cad		€ -
43	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	€ 32,57	cad		€ -
44	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		€ -
45	OF 06.01	Realizzazione di pozzo o abbeveratoio con gettussito impermeabilizzato con bentonite compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)	€ 26,36	mc		€ -
46	OF 06.02	Realizzazione di pozzo o abbeveratoio con telo in PVC tipo HDPE compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)	€ 27,76	mc		€ -
47	OF 06.03	Realizzazione di pozzo o abbeveratoio con soletta in cemento armato impermeabilizzato compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)	€ 71,96	mc		€ -
48	OF 07.01	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia. Materiali e manodopera	€ 25,66	cad		€ -
49	OF 07.02	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera	€ 34,51	cad		€ -
50	OF 07.03	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per chirotteri. Materiali e manodopera	€ 31,98	cad		€ -
51	R 05.03a (*)	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempigio di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	€ 20,47	mq		€ -
52	R 05.03b (*)	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempigio di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove	€ 27,46	mq		€ -
53	R 05.03c (*)	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempigio di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove	€ 37,52	mq		€ -
54	R 05.05 (*)	Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante: fornitura e posa in opera dell'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; getto di calcestruzzo classe Rck 25 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e liscivatura superficiale; i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: il calce, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita	€ 47,50	mq		€ -
55	OF 05.03	Realizzazione di una canaletta in legname e pletrame 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 pietra (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il fondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello in fondo 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		€ -



FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

INVESTIMENTO RICHIESTO						
N. prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
56	OF 05.04	Realizzazione di una canalina 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 canalina, 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		€ -
57	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	m <sup>3</sup>		€ -
58	OF 05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi	€ 3,48	m <sup>2</sup>		€ -
59	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 regimatrice, inserite nel terreno di riparo per un periodo di 2-3 anni in grado di emettere radici avventizie dal solo accesso al riempimento con materiale di scavo lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo	€ 17,81	ml		€ -
60	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 solo accesso al riempimento con 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	€ 18,94	ml		€ -
61	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		€ -
<b>OPERAZIONI SELVICOLTURALI E DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -
62	A preventivo	Allestimento di punti per l'osservazione della fauna selvatica				€ -
63	A preventivo o da computo metrico da preventario OPP	Realizzazione/adeguamento di punti di informazione e strutture per la didattica ambientale		Finanziabili MAX € 40.000		€ -
64	A preventivo o da computo metrico da preventario OPP	Realizzazione/adeguamento di piccole strutture ricreative, rifugi e punti di ristoro attrezzati		Finanziabili MAX € 40.000		€ -
65	A preventivo o da computo metrico da preventario OPP	Miglioramento degli elementi forestali tipici del paesaggio tradizionale (piccole opere di canalizzazione e regimazione delle acque, aie carbonili, neviere, cutini) all'interno di superfici forestali		Finanziabili MAX € 40.000		€ -
66	A preventivo	Realizzazione di materiali divulgativi con particolari aspetti botanici, naturalistici e paesaggistico-ambientali delle formazioni forestali		Finanziabili MAX € 5.000		€ -
67	A preventivo	Banche max 100x170 cm		Cad.		€ -
68	A preventivo	Poster tematici, delle dimensioni max di cm 100x170.				€ -
<b>OPERE A PREVENTIVO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -
69	A preventivo o computo metrico da preventario OPP	Voci non previste (max 5% dell'intero investimento da intendersi solo come spese materiali finanziabili)		Limite Massimo →	€ -	€ -
70	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti				
71	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				
			<b>A = [Σ 1-69]</b>	<b>TOTALE SPESE MATERIALI INVESTITE</b>		€ -
			<b>B</b>	<b>TOTALE SPESE MATERIALI RICHIESTE AMMISSIBILI</b>		€ -
			<b>C = MAX (B x 0,12)</b>	<b>SPESE GENERALI AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>		€ -
			<b>D = (B+C)</b>	<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>		€ -

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
 INFORMAZIONI GENERALI  
 DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

N. prog.		Codice (D.G.R. n.1468/2017)	INVESTIMENTO RICHIESTO	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
			Descrizione della voce di costo				

Note: I costi si intendono IVA esclusa

(\*) I codici e le descrizioni riportate nel "Listino Prezzi della Regione Puglia - anno 2017" approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 505 del 07 giugno 2017

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

AZIONE	SUPERFICIE AZIONE (ha)	TOTALE SPESE MATERIALI RICHIESTE AMMISSIBILI	SPESE GENERALI MASSIME AMMISSIBILI	SPESE TOTALE AMMISSIBILE
AZIONE_1	0	€ -	€ -	€ -
AZIONE_2	0	€ -	€ -	€ -
AZIONE_3	0	€ -	€ -	€ -
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>

Nota:

Le spese generali non potranno essere superiori al 12% di 1.788.571,43 €, pari a 214.228,57 €, per concorrere al massimale di 200.000 €.

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

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
 INFORMAZIONI GENERALI  
 DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA

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 (23 punti)	0	#DIV/0!	€ -	#DIV/0!	#DIV/0!
AZIONE_2 (18 punti)	0		€ -		
AZIONE_3 (12 punti)	0		€ -		
<b>SUPERFICIE MINIMA DI 2000 M2 NON RAGGIUNTA</b>	<b>0</b>		€ -		

**FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
INFORMAZIONI GENERALI  
DELLE AZIONI DELLA SOTTOMISURA**

Il sottoscritto:

(Denominazione Richiedente)

in qualità di titolare/legale rappresentante della DdS n. \_\_\_\_\_ a valere sul PSR Puglia 2014 - 2020 Sottomisura 8.5  
E

Il tecnico incaricato:

(Cognome e Nome)

SI/Non  
Pertinente

**DICHIARANO**

Ai sensi degli artt. 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. 264 del 27/11/2017 relativa all'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS relative alla Sottomisura 8.5;
- 2) Che il Progetto degli interventi proposto ai sensi della Sottomisura 8.5 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 dal macrocriterio "Ambiti territoriali";
- 4) Che gli interventi oggetto di DdS sono in possesso dei requisiti per l'attribuzione dei punteggi previsti dal macrocriterio di valutazione "Tipologia delle operazioni attivate";
- 5) 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;
- 6) 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;
- 7) 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;
- 8) Di essere a conoscenza di quanto previsto dall'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS della sottomisura 8.5 del PSR Puglia 2014-2020.
- 9) Con riferimento all'art. 69 par. 3 lett. c), del Reg.(UE) n. 1303/2013 e alla normativa nazionale sull'IVA, regolata dal DPR n. 633/1972, di avere diritto all'ammissibilità a finanziamento FEASR di tale imposta.

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

- 10) 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;
- Che sono stati preventivamente emessi gli atti amministrativi previsti dal paragrafo 14 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS sottomisura 8.5 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 8.5 secondo quanto previsto dal provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati;
- e)
  - 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 8.5;
- f) Non richiedere, per gli interventi ammessi a finanziamento, altri contributi pubblici;
- g) 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 8.5, comunicare di aver rinunciato all'altro contributo concesso oppure di rinunciare totalmente o in parte alle richieste di contributo contenute nella DdS della sottomisura 8.5;
- h)
  - 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;
- i) Proseguire gli impegni previsti dalla sottomisura 8.5, secondo quanto stabilito nel provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati.
- l) 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 17 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;
- m) 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 aggiudicatario, entro i successivi 150 gg;
- n) 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;
- o) Rispettare le Disposizioni Generali di cui al paragrafo 23 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;
- p) Rispettare ulteriori disposizioni connesse all'attivazione del bando per la sottomisura 8.5, alla concessione degli aiuti e dagli atti conseguenti.
- q) 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

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
 QUADRO SPECIE AUTOCTONE

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

FORMULARIO DEGLI INTERVENTI SM 8.5 - AZ. 1-2-3  
 QUADRO COMPONENTI ARREDO

**LIMITAZIONI COMPONENTI ARREDO (cfr. Tabella 9 - par. 3.4.1.1 Linee Guida Sottomisura 8.5)**

<b>Elementi</b>	<b>Localizzazione</b>	<b>Limitazione</b>
<i>Sentieri</i>		max 150 ml/Ha
<i>Staccionate</i>	lungo i sentieri per messa in sicurezza, perimetrazione aree gioco bambini ed aree pic-nic	75 ml/Ha
<i>Panchine</i>	lungo il sentiero, in aree gioco ed aree pic-nic	2/Ha
<i>Cestini</i>	Solo in aree gioco ed aree pic-nic	1/Ha
<i>Tavoli pic-nic</i>	aree pic-nic	1/Ha max 10 unità
<i>Portabici</i>	aree pic-nic, inizio e fine percorso	n.p.
<i>Cartellonistica e bacheche</i>	A servizio dei sentieri, dei punti di informazione e didattica ambientale, delle piccole strutture ricreative, rifugi e punti di ristoro attrezzati	Max cm 100 x 170

ALLEGATO B alla D.A.G. N. 26 DEL 19/01/2018

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 8.5 - Investimenti tesi ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali**

**D.A.G. n. 264 del 27/11/2017 (BURP n. 135/2017)**

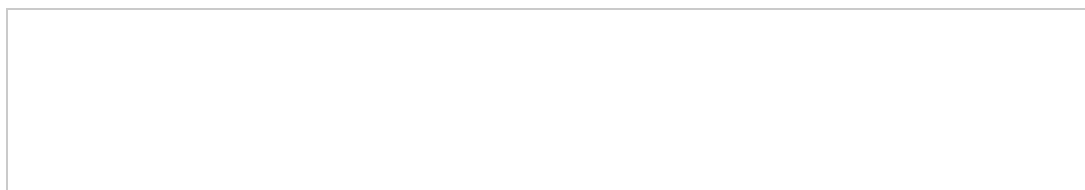
### FORMULARIO DEGLI INTERVENTI

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

**ANNO 2017**

### 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> .....	4
<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 .....	8
3.4 - Quadro degli interventi .....	11
3.5 – Quadro riepilogativo di spesa .....	24
3.6 – Riepiloghi e punteggio .....	24
3.7 – Quadro delle dichiarazioni .....	27
3.8 – Elenco delle specie autoctone .....	29

## 1. Premessa

Con determinazione dell'Autorità di Gestione del PSR Puglia 27 novembre 2017, n. 264, pubblicata nel BURP n. 135 del 30/11/2017, è stato approvato l'avviso pubblico per la presentazione delle domande di sostegno per la **Sottomisura 8.5 "Investimenti tesi ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali"** del PSR Puglia 2014/2020.

Tale Avviso prevede la definizione di un formulario tecnico da pubblicare sul sito [psr.regione.puglia.it](http://psr.regione.puglia.it) e da allegare alla DdS secondo le disposizioni riportate al paragrafo 14 del precitato avviso.

Il presente documento definisce le procedure di utilizzo e le modalità di compilazione del **Formulario degli Interventi della Sottomisura 8.5 "Investimenti tesi ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali"**, 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**, approvato dal RSM (Responsabile di Sottomisura) e pubblicato sul sito [psr.regione.puglia.it](http://psr.regione.puglia.it).

Il tecnico incaricato con la delega 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) e dei Formulari degli Interventi], fa richiesta al RSM del codice univoco per ciascuna ditta.

Il RSM, a seguito della richiesta del tecnico incaricato, attribuisce e comunica allo stesso tecnico il codice univoco relativo alla ditta interessata, o i codici univoci relativi alle ditte interessate, in caso di richieste multiple di tecnici che sono stati delegati da più ditte.

Il tecnico potrà quindi scaricare dal sito [psr.regione.puglia.it](http://psr.regione.puglia.it) il *Formulario* nella versione vigente attribuendo, in sede di compilazione, a ciascun *Formulario* il codice univoco comunicato dal RSM.

I files excel dei *Formulari* vengono pubblicati con idonea protezione al fine di consentire unicamente le operazioni programmate, senza modifiche o cancellazioni che ne possano compromettere l'impiego.

In fase di assegnazione dei codici univoci dei *Formulari* il RSM dovrà registrare, per fini di monitoraggio della partecipazione al bando, il richiedente, l'azione di adesione e le relative superfici, il tecnico incaricato ed i relativi riferimenti (telefono e mail).

Una volta ultimato, 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\_\_\_\_\_CUAA\_\_\_\_\_.

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

### 3. Contenuto del Formulario

Il *Formulario* per la sottomisura 8.5 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;
- 5 - Quadro riepilogativo di spesa;
- 6 - Riepiloghi e punteggi;
- 7 - Quadro delle dichiarazioni;
- 8 - Elenco specie autoctone;
- 9 - Limitazioni componenti arredo;

### 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;
- collegamento ipertestuale alla pagina ufficiale del PSR 2014-2020 Sottomisura 8.5 (cliccare sull'intestazione);
- Codice univoco, dati anagrafici del richiedente (Denominazione, CUAA, Sede Legale, Telefono, PEC), da compilarsi a cura del tecnico incaricato;
- indicazione della tipologia di operazione attivata e della superficie interessata dal progetto, da compilarsi a cura del tecnico incaricato.

Per Superficie dell'azione si intende la superficie fisica sulla quale si farà almeno un intervento riferibile alla stessa azione. (ad es. se per l'AZIONE\_1 si intende fare sullo stesso ettaro sia l'intervento 1.1 che l'intervento 1.2, bisognerà indicare come superficie 10.000 mq e non 20.000 mq)

Questo foglio di lavoro non ha alcun controllo impostato.

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

Figura 1 – Esempio Foglio di lavoro 1 - Anagrafica



**PSR PUGLIA**  
2014 - 2020  
COLTIVIAMO IDEE  
RACCOGLIAMO FUTURO

### FORMULARIO DEGLI INTERVENTI

**Avviso Pubblico Sottomisura 8.5 - Investimenti tesi ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali - D.A.G. n. 264 del 27/11/2017 e D.A.G. n. 306 del 20/12/2017 Linee Guida**

CODICE UNIVOCO	Denominazione richiedente	CUAA	
<b>SEDE LEGALE</b>		TEL.	PEC
AZIONE_1	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	AZIONE_2	SUPERFICIE m <sup>2</sup>
AZIONE_3	SI	AZIONE_3	SUPERFICIE m <sup>2</sup>
<b>INDICARE AZIONE E SUPERFICIE</b>			
FIRMA 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. Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 2 “Informazioni generali della SM” sono riportati nella successiva figura 2.

Figura 2 - Esempio - Foglio di lavoro 2 - Informazioni generali della SM (1 di 2)

Azioni	Interventi	Localizzazione e limiti
1 - Interventi selvicolturali di rinaturalizzazione nei sistemi forestali produttivi a maggiore artificialità	1.1 Diradamenti selettivi in fustaie ad alta densità	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate, con destinazione d'uso a bosco, o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR (art 143, comma 1, lett. e, del Codice; art. 59 punto 3 del PPTR) e secondo le indicazioni delle <i>Linee Guida</i> <u>Gli interventi selvicolturali previsti dalle azioni 1 e 2 dovranno essere associati agli interventi previsti dall'azione 3</u>
	1.2 Rinfittimento localizzato con specie forestali autoctone (in preferenza di latifoglie) allo scopo di migliorare la qualità del suolo	
	1.3 Avviamento ad alto fusto di cedui, conversione di boschi monospecifici in boschi misti	
	1.4 Rimozione di specie alloctone e/o invasive	
2 – Interventi selvicolturali di miglioramento della biodiversità e per la protezione e ricostituzione di habitat forestali di pregio minacciati dall'azione della fauna selvatica, dal pascolo o dall'attività antropica	2.1 Creazione e ripristino di ecotoni e zone umide	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate, con destinazione d'uso a bosco, o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR (art 143, comma 1, lett. e, del Codice; art. 59 punto 3 del PPTR), al margine del bosco, ossia alle aree annesse al perimetro del bosco, o lungo i margini delle <i>radure</i> secondo le indicazioni delle <i>Linee Guida</i> <u>Gli interventi selvicolturali previsti dalle azioni 1 e 2 dovranno essere associati agli interventi previsti dall'azione 3</u>
	2.2 Creazione di <i>radure</i> per favorire specie eliofile di pregio, specie rare, sporadiche ed alberi monumentali, rimozione di specie alloctone e/o invasive	L'azione e gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate, con destinazione d'uso a bosco, o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR (art 143, comma 1, lett. e, del Codice; art. 59 punto 3 del PPTR), perimetrali o intercluse secondo le indicazioni delle <i>Linee Guida</i> <u>Gli interventi selvicolturali previsti dalle azioni 1 e 2 dovranno essere associati agli interventi previsti dall'azione 3</u>
	2.3 Realizzazione di chiudende e protezioni individuali	Gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superficie boscate (con destinazione d'uso a bosco o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR) secondo le indicazioni delle <i>Linee Guida</i> . Non sono previste le recinzioni di intere aree boschive. <u>Gli interventi selvicolturali previsti dalle azioni 1 e 2 dovranno essere associati agli interventi previsti dall'azione 3</u>

Segue figura 2 (2 di 2)

3 – Investimenti per la valorizzazione dei boschi dal punto di vista didattico, ricreativo e turistico	3.1 Sentieristica attrezzata, segnaletica e tabelle informative, allestimento di punti panoramici, punti di osservazione della fauna selvatica, punti di abbeverata e mangiatoie per la fauna selvatica, cassette nido per specie avifaunistiche e chiroteri		L'azione e gli interventi potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, limitatamente alle superfici boscate, con destinazione d'uso a bosco, o rinnovazione naturale secondo quanto previsto dal PPTR (art 143, comma 1, lett. e, del Codice; art. 59 punto 3 del PPTR) o aree annesse ai boschi secondo le indicazioni delle <i>Linee Guida</i>
	3.2 Punti di informazione e strutture per la didattica ambientale		L'azione e gli interventi potranno essere realizzate all'interno di superfici boscate (solo nel caso di ristrutturazione di strutture esistenti) o in "aree annesse al bosco" (sia nei casi di ristrutturazione dell'esistente sia in quelli di realizzazione di strutture ex novo) e comunque in aree sorvegliate, connesse ad un attività didattica (masserie didattiche, boschi didattici) o ad attività agrituristiche, con finalità di educazione ambientale secondo le indicazioni delle <i>Linee Guida</i>
	3.3 Piccole strutture ricreative, rifugi e punti di ristoro attrezzati		Gli interventi potranno essere realizzate all'interno di superfici boscate (solo nel caso di ristrutturazione di strutture esistenti) o in "aree annesse al bosco" (sia nei casi di ristrutturazione dell'esistente sia in quelli di realizzazione di strutture ex novo) e comunque in aree sorvegliate secondo le indicazioni delle <i>Linee Guida</i>
	3.4 miglioramento degli elementi forestali tipici del paesaggio tradizionale all'interno di superfici forestali (piccole opere di canalizzazione e regimazione delle acque, aie carbonili, nevriere, cutini)		Le strutture oggetto di intervento devono essere collocate all'interno di superfici boscate o ad esse limitrofe e potranno essere realizzati su tutto il territorio regionale, secondo le indicazioni delle <i>Linee Guida</i>
	3.5 Divulgazione di particolari aspetti botanici, naturalistici e paesaggistico-ambientali delle formazioni forestali (alberi monumentali o di interesse storico, specie rare e minacciate, pratiche come la resinazione delle conifere)		
PER ALCUNE COMPONENTI DI ARREDO FINANZIABILI CON L'AZIONE 3 SI RIPORTANO LE LIMITAZIONI, COSI' COME DEFINITE DALLE LINEE GUIDA, AL SEGUENTE LINK.			<a href="#">VAI ALL'ALLEGATO</a>
NOTA: LE SEGUENTI OPERAZIONI SELVICOLTURALI, SEPPUR PRESENTI IN PIU' AZIONI, POSSONO ESSERE ESEGUITE UNA SOLA VOLTA SULLA STESSA SUPERFICIE. OPERAZIONE SELVICOLTURALE: ELIMINAZIONE SELETTIVA BOSCO; APERTURA DI BUCHE; MESSA A DIMORA; FORNITURA DI PIANTINE; SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LE PIANTE; DIRADAMENTI E TAGLI DI RINATURALIZZAZIONE; ESBOSCO; CIPPATURA; TRINCIATURA.			
<b>TOTALE AZIONI ATTIVATE</b>		<b>0</b>	
<b>TOTALE INTERVENTI ATTIVATI</b>		<b>0</b>	

Questo foglio di lavoro prevede che l'utente valorizzi con selezione da menù a tendina con valori prestabiliti (SI/NO) le celle evidenziate in rosso; il riempimento di colore rosso si spegne in seguito alla selezione delle voce SI/NO. Per l'azione 1 e l'azione 2 si accenderà un controllo: "ATTENZIONE - OBBLIGATORIO ATTIVARE ALMENO UN INTERVENTO PER L'AZIONE 3" che si spegnerà una volta selezionato almeno un sotto-intervento dell'azione 3 Inoltre, il suddetto foglio di lavoro, relativamente agli interventi dell'azione 3, riporta in collegamento ipertestuale all'interno della colonna "Localizzazione e limiti" le componenti di arredo e le annesse liste valori, come illustrato nella seguente figura 2.

Figura 3 – Esempio - Limitazioni per le componenti di arredo previste dall'azione 3 come riportate nella tabella 9 delle Linee Guida approvate con D.A.G. n.306/2017

<b>LIMITAZIONI COMPONENTI ARREDO (cfr. Tabella 9 - par. 3.4.1.1 Linee Guida Sottomisura 8.5)</b>		
<b>Elementi</b>	<b>Localizzazione</b>	<b>Limitazione</b>
<i>Sentieri</i>		max 150 ml/Ha
<i>Staccionate</i>	lungo i sentieri per messa in sicurezza, perimetrazione aree gioco bambini ed aree pic-nic	75 ml/Ha
<i>Panchine</i>	lungo il sentiero, in aree gioco ed aree pic-nic	2/Ha
<i>Cestini</i>	Solo in aree gioco ed aree pic-nic	1/Ha
<i>Tavoli pic-nic</i>	aree pic-nic	1/Ha max 10 unità
<i>Portabici</i>	aree pic-nic, inizio e fine percorso	n.p.
<i>Cartellonistica e bacheche</i>	A servizio dei sentieri, dei punti di informazione e didattica ambientale, delle piccole strutture ricreative, rifugi e punti di ristoro attrezzati	Max cm 100 x 170

### 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:



<b>Dati</b>	<b>Modalità di compilazione</b>
- 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 600 (solo numeri interi)
- Lista valori particelle catastali	Accettati solo dati con valori da 1 a 5000 (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 totale effettiva di intervento a livello della singola particella, corrispondente alla somma delle superfici dei singoli interventi eseguiti sulla stessa particella. Ciò comporta che l’eventuale ripetizione della stessa particella, nell’ambito del presente foglio di lavoro, determina la ripetizione dello stesso valore di superficie. ESEMPIO: Azione 1 = 2.000m <sup>2</sup> , Azione 3 = 10.000m <sup>2</sup> . Se la superficie della A1 coincide con la A3 allora la superficie massima è uguale a 10.000m <sup>2</sup> . Al contrario se le superfici di A1 e A3 non coincidono si considererà la somma pari a 12.000m <sup>2</sup>
- N. 2 colonne di verifica denominate: Controllo e Superficie massima della particella interessata da almeno un intervento	Determinati automaticamente in base ai dati imputati nelle precedenti colonne
- Tipologia di azione (Azione 1, 2, 3)	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 NOTA: Per i BOSCHI DIDATTICI se si seleziona il SI/NO nella cella in rosso il punteggio viene attribuito una sola volta su tutte le particelle
- Punteggio totale per ambito territoriale	Determinato automaticamente in base ai dati inseriti
- Controllo campi editati	Determinato automaticamente in base ai dati inseriti
- Particelle doppie per stessa azione	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 valori di superficie per la colonna Superficie totale della p.IIa interessata in caso di ripetizione della stessa particella su più righe;
4. Controllo automatico della eventuale ripetizione della stessa particella con stessa azione;
5. Controllo formale di corrispondenza dati con i fogli di lavoro successivi;
6. Elaborazione automatica punteggi per ogni riga di lavoro (corrispondente a ciascuna particella);
7. 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 4.

Per le eventuali righe non compilate, 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 .



Utilizzando il tasto aggiorna  , saranno cerchiati in rosso eventuali errori commessi in fase di compilazione.



Figura 4 - Esempio - Foglio di lavoro 3 Quadro di localizzazione degli interventi

N. Pr.	Provincia	Comune	Fg.	P.lla	Sezione o Allegato	Superficie Intervento m <sup>2</sup>	Superficie Intervento Ha	Superficie massima della particella interessata da almeno un intervento m <sup>2</sup>	Controllo	Superficie massima della particella interessata da almeno un intervento Ha	Tipologia Azione (cc.1-2-3)	Zona della Rete Natura 2000, Aree Protette (L394/91) 30 Pt	Boschi adibiti come definiti dalla DR n. 40/2012 e succm. Utilizzazione 22 Pt	Aree Penurbane 18 Pt	Aree di interesse paesaggistico ambientale infeduate dal PPR 7 Pt	Punteggio Ambito Territoriale	Controllo Campi Edificati	Particelle Doppie
CENSURE CAMPI INSERITI	0	0	0	0	0	0		0			0	0	0	0	0			
1						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
2						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
3						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
4						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
5						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
6						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
7						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
8						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
9						0,0000		0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0
10						0,0000		0,0000			0	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, che fa riferimento alla tabella 7 delle Linee Guida della sottomisura 8.5 approvate con D.A.G. n.306/2017;
- 4\_2 Quadro degli Interventi per l'azione 2, che fa riferimento alla tabella 8 delle Linee Guida della sottomisura 8.5 approvate con D.A.G. n.306/2017;
- 4\_3 Quadro degli Interventi per l'azione 3, che fa riferimento alla tabella 10 delle Linee Guida della sottomisura 8.5 approvate con D.A.G. n.306/2017;

Ciascun foglio di lavoro riporta tutte le voci di costo ammissibili, in base a quanto previsto dall'Avviso Pubblico e dalle Linee Guida della sottomisura 8.5, 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 o all'indicazione di voce a preventivo
- Descrizione della voce di costo	Predeterminato in base alla voce del prezzario o all'indicazione di voce a preventivo con relativa descrizione
- 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.

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. Controllo formale 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 quantità di intervento (per es. superfici, numero di piante, numero di buche, protezioni individuali, ecc.);
4. Determinazione delle spese richieste, con distinzione in spese materiali, spese generali ed indicazioni dei relativi limiti;
5. Controllo formale di corrispondenza 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 l'azione 3 il foglio di lavoro prevede una serie di righe vuote che potranno essere compilate dall'utente per eventuali voci di costo determinate in base ai preventivi. Inoltre, sempre per l'azione 3, è prevista una categoria denominata "Voci non previste (max 5% dell'intero investimento da intendersi solo come spese materiali finanziabili)" da determinarsi in base ai preventivi o in base al Listino Prezzi Regionale delle Opere Pubbliche (Prezzario OO.PP.). Per le voci a preventivo, il formulario limita l'importo a quanto previsto per le

Linee Guida; qualunque valore verrà inserito sarà accettato, ma nel calcolo delle spese totali, in automatico il file considererà il limite di spesa fissato dalle suddette Linee Guida. Si accenderà un avviso che informa l'utente del superamento di tale limite.

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 vogliono visualizzare

nuovamente le righe nascoste è sufficiente cliccare sul tasto

 SCOPRI

Il dettaglio dei dati presenti nei fogli di lavoro 4\_1, 4\_2 e 4\_3, sono riportati nelle seguenti figure 5, 6 e 7.




Utilizzando il tasto aggiorna  , saranno cerchiati in rosso eventuali errori commessi in fase di compilazione.

Figura 5 - Esempio Dettaglio del quadro interventi azione 1 (1 di 3)

N. prog	Codice (D.G.R n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
1	OF 02.01 a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature e 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	€ 1.074,18	ha		€ -
2	OF 02.01 b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature e 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		€ -
3	OF 02.02 a	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		€ -
4	OF 02.02 b	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 BOSCO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
5	OF 01.22	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40	€ 1,37	Cad.		€ -
6	OF 01.23	Apertura manuale buche in terreno compatto	€ 3,07	Cad.		€ -
7	OF 01.24	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm 40, profondità cm 40)	€ 2,07	Cad.		€ -
8	OF 01.25	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio	€ 2,58	Cad.		€ -
<b>APERTURA BUCHE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
9	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.		€ -
10	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>MESSA A DIMORA</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
11	OF 01.29	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda (confrontare elenco specie riportato al successivo quadro 8)	€ 1,01	Cad.		€ -
12	OF 01.30	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella (confrontare elenco specie riportato al successivo quadro 8)	€ 2,28	Cad.		€ -
<b>FORNITURA DI PIANTINE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
13	OF 01.38	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)	€ 0,20	Cad.		€ -
14	OF 01.39	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura alla protezione individuale	€ 0,82	Cad.		€ -
15	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100	€ 0,76	Cad.		€ -
16	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100	€ 1,20	Cad.		€ -
<b>SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LE PIANTE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>

Segue figura 5 (2 di 3)

N. prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
17	OF 02.04a	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito con motosega e mezzi manuali mediante l'eliminazione dei polloni sottossesi, malformati e in soprannumero, con il rilascio di 1-3 polloni a ceppaia, scelti tra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - PRIMA CLASSE DI PENDENZA	€ 3.201,16	ha		€ -
18	OF 02.04b	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito con motosega e mezzi manuali mediante l'eliminazione dei polloni sottossesi, malformati e in soprannumero, con il rilascio di 1-3 polloni a ceppaia, scelti tra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - SECONDA CLASSE DI PENDENZA	€ 3.841,39	ha		€ -
19	OF 02.05a	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo da effettuare almeno 10 anni dopo il taglio di preparazione mediante taglio selettivo sui polloni soprannumerari. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - PRIMA CLASSE DI PENDENZA	€ 2.761,63	ha		€ -
20	OF 02.05b	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo da effettuare almeno 10 anni dopo il taglio di preparazione mediante taglio selettivo sui polloni soprannumerari. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - SECONDA CLASSE DI PENDENZA	€ 3.313,96	ha		€ -
21	OF 02.06a	Taglio di diradamento in fustaia transitoria di latifoglie miste, da effettuare almeno 15 anni dopo il primo intervento di conversione, consistente nella eliminazione delle piante e/o polloni soprannumerari, malformati, deperiti, sottossesi o eccessivamente adagiati. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - PRIMA CLASSE DI PENDENZA	€ 2.704,32	ha		€ -
22	OF 02.06b	Taglio di diradamento in fustaia transitoria di latifoglie miste, da effettuare almeno 15 anni dopo il primo intervento di conversione, consistente nella eliminazione delle piante e/o polloni soprannumerari, malformati, deperiti, sottossesi o eccessivamente adagiati. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - SECONDA CLASSE DI PENDENZA	€ 3.245,18	ha		€ -
23	OF 02.07a	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia di latifoglie miste consistente nell'eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi - PRIMA CLASSE DI PENDENZA	€ 2.404,68	ha		€ -
24	OF 02.07b	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia di latifoglie miste consistente nell'eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi - SECONDA CLASSE DI PENDENZA	€ 2.885,62	ha		€ -
25	OF 02.08a	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - PRIMA CLASSE DI PENDENZA	€ 1.968,23	ha		€ -
26	OF 02.08b	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - SECONDA CLASSE DI PENDENZA	€ 2.361,88	ha		€ -
27	OF 02.09a	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 20-30 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - PRIMA CLASSE DI PENDENZA	€ 2.433,86	ha		€ -
28	OF 02.09b	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 30-30 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - SECONDA CLASSE DI PENDENZA	€ 2.920,63	ha		€ -
29	OF 02.10	Diradamento dal basso in fustaia a carico delle piante del piano dominante con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco. Con designazione dei candidati. Parametri di riferimento: densità iniziale 800 piante/Ha, prelievo medio 30% dei soggetti	€ 2.412,00	ha		€ -
30	OF 02.11	Diradamento dall'alto o positivo in fustaia a carico delle piante del piano dominante e codominante con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco. Con designazione dei candidati. Parametri di riferimento: densità iniziale 800 piante/Ha, prelievo medio 15% dei soggetti	€ 1.916,00	ha		€ -
31	OF 02.13	Diradamenti schematico/geometrici ovvero riduzione della biomassa legnosa allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Tale operazione viene usualmente svolta in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno. Sono comprese anche la sramatura, la sminuzzatura della ramaglia, l'esbosco e il concentramento a bordo strada carrabile per il successivo e definitivo allontanamento. Parametri di riferimento: densità iniziale 400 piante/Ha, eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo	€ 2.400,00	ha		€ -
32	OF 02.16a	Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi paichi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino ad 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		€ -
33	OF 02.16b	Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi paichi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino ad 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>DIRADAMENTI E TAGLI DI RINATAZZAZIONE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>

Segue figura 5 (3 di 3)

N. prog	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
34	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		€ -
35	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>			
36	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 motivazioni di carattere turistico-fruttivo, 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		€ -
37	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 motivazioni di carattere turistico-fruttivo, 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>			
38	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		€ -
39	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>			
40	OF 03.09	Sfolli mediante tagli di selezione ai giovani popolamenti non ancora differenziati (spessina) a densità eccessiva, per migliorare la stabilità soprassuolo e dosarne la composizione specifica con taglio selettivo delle piante in soprannumero, comprese modeste potature di penetrazione prevalentemente a carico dei rami secchi, concentramento e accatastamento in loco del materiale di risulta. Parametri di riferimento: ipotesi di densità iniziale 3000 piante/ha e prelievo di 1000 soggetti, con diametro medio < 10 cm	€ 1.376,00	ha		€ -
41	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti				
42	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				
			<b>A = (Σ 1:40)</b>			
			<b>B = MAX (A x 0,12)</b>			
			<b>C = (A+B)</b>			
			<b>TOTALE SPESE MATERIALI</b>			
			<b>SPESE GENERALI: AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>			
			<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>			

Note: I costi si intendono IVA esclusa

Figura 6 – Esempio Quadro interventi azione 2 (1 di 4)

N. progr.	Codice D.G.C.R. n.1488/2017	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
1	OF 01.03	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'aiuto di attrezzature meccaniche (despagliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, trasporto e sfoltimento del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità consistente, non possa essere eliminata con mezzi meccanici (despagliatore portato a spalla) (meno del 50% della superficie)	€ 852,15	ha		€ -
2	OF 01.04	Ripulitura come alla voce precedente ma in terreno infestato (oltre il 50%)	€ 1.227,05	ha		€ -
3	OF 01.05	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rasoio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie)	€ 1.023,85	ha		€ -
4	OF 01.06	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rasoio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno infestato (oltre il 50% della superficie)	€ 1.474,99	ha		€ -
5	OF 01.07	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, mediante taglio, amminuimento e spargimento sul terreno del materiale vegetale, eseguito con mezzi meccanici (despagliatore portato da trattore) comprese eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato	€ 501,10	ha		€ -
6	OF 01.08	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita su terreno mediamente accidentato	€ 771,54	ha		€ -
7	OF 02.01a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (fucosaghe, despagliatori), solo se ritenuta necessaria l'eliminazione alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudicativi del materiale vegetale di risulta, in condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie) - Prima classe di pendenza	€ 1.071,18	ha		€ -
8	OF 02.01b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (fucosaghe, despagliatori), solo se ritenuta necessaria l'eliminazione alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudicativi del materiale vegetale di risulta, in condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie) - Seconda classe di pendenza	€ 1.285,42	ha		€ -
9	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		€ -
10	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		€ -
11	OF 02.11	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustale di resinose di età variabile avente diametro (a m. 1,30 del suolo) di cm. 10-20 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia) - Seconda classe di pendenza	€ 1.916,00	ha		€ -
<b>ELIMINAZIONE SELETTIVA BOSCO</b>						
			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
12	OF 02.16a	Intervento di spaccatura eseguita su rimboschimento o giovane fustale di resinose 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 ad 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		€ -
13	OF 02.16b	Intervento di spaccatura eseguita su rimboschimento o giovane fustale di resinose 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 ad 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>€ -</b>
<b>DIRADAMENTI E TAGLI DI RINATURALIZZAZIONE</b>						
14	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'impostò (in bosco) fino alla strada camionabile - Prima classe di pendenza	€ 43,80	mc		€ -
15	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'impostò (in bosco) fino alla strada camionabile - Seconda classe di pendenza	€ 52,56	mc		€ -
			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
<b>ESBOSCO MATERIALE LEGNOSO</b>						
16	OF 02.18a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm 10) in fustale di resinose oggetto di spaccatura 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		€ -
17	OF 02.18b	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm 10) in fustale di resinose oggetto di spaccatura 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>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
<b>CIPPATURA</b>						
18	OF 02.19a	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustale di resinose oggetto di spaccatura e/o diradamento al fine della prevenzione degli incendi - Prima classe di pendenza	€ 7,67	100 kg		€ -
19	OF 02.19b	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustale di resinose oggetto di spaccatura e/o diradamento al fine della prevenzione degli incendi - Seconda classe di pendenza	€ 9,21	100 kg		€ -
			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>
<b>TRINCIATURA</b>						
			<b>SUBTOTALE</b>			<b>€ -</b>

## Segue figura 6 (2 di 4)

N. prog.	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
<b>INVESTIMENTO RICHIESTO</b>						
20	OF 01.23	Apertura manuale buche in terreno compatto	€ 3,07	Cad.		€ -
21	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.		€ -
22	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>			€ -
23	OF 01.29	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda (confrontare elenco specie riportato al successivo quadro 8)	€ 1,01	Cad.		€ -
24	OF 01.30	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella (confrontare elenco specie riportato al successivo quadro 8)	€ 2,28	Cad.		€ -
<b>FORNITURA DI PIANTINE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -
25	OF 04.10	Chiusura a 5 ordini di filo spinato a 3 fili e 4 punte, zincato, sorretto o tenuto in tensione da pali di castagno o di robinia della lunghezza di m 1,80 e diametro di cm 8, posti ad una distanza di m 2 l'uno dall'altro, compresi i puntoni ed i tiranti nelle deviazioni. (Analisi per 100 ml)	€ 16,88	ml		€ -
26	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 puntone tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio	€ 17,11	ml		€ -
27	OF 04.13	Staccionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 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 in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 31,88	ml		€ -
28	OF 04.15	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10	€ 21,82	Cad.		€ -
29	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	€ 32,57	Cad.		€ -
30	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.		€ -
31	OF 04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm	€ 0,42	Cad.		€ -
32	OF 04.20	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	€ 0,84	Cad.		€ -
33	OF 04.21	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100	€ 0,91	Cad.		€ -
34	OF 04.22	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100	€ 1,44	Cad.		€ -
<b>SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LE PIANTE</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -



Segue figura 6 (3 di 4)

INVESTIMENTO RICHIESTO		Descrizione della voce di costo			Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
N. Prog.	Codice (D.G.R n.1468/2017)							
35	Inf 03.5432 (*)			Giostra rotonda composta da piattaforma antiscivolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscivolo (con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.743,63	cad		€ -
36	Inf 03.5431 (*)			Giostra rotonda composta da piattaforma antiscivolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscivolo (con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.753,15	cad		€ -
37	Inf 03.5432 (*)			Giostra rotonda composta da piattaforma antiscivolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscivolo (con seduta unica a diametto in laminaio colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.823,81	cad		€ -
38	OF 04.07			Apertura di stradello (sentiero) in terreni di qualsiasi natura e consistenza, della larghezza di 1 m, con pendenza lievemente inclinata verso monte e sagomatura e risaldamento delle pendici. Si intendono compresi l'eliminazione della vegetazione presente sul tracciato, lo scavo e costipazione del piano viabile e lavori necessari al presidio e canalizzazione delle acque meteoriche.	€ 5,26	ml		€ -
39	OF 04.08			Ripristino di stradello (sentiero), consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosgna 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 ridonata sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la ripulitura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo; la realizzazione di un idonea rete di tagliaacqua e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 3,15	ml		€ -
40	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		€ -
41	OF 04.13			Staccatura in legname di castagno costruita con pali incrociati da m. 3,00 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 in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 31,88	ml		€ -
42	OF 04.15			Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10	€ 21,82	cad		€ -
43	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	€ 32,57	cad		€ -
44	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		€ -
45	OF 06.01			Realizzazione di pozza o abbeveratoio con geotessuto impermeabilizzato con bentonite compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)	€ 26,36	mc		€ -
46	OF 06.02			Realizzazione di pozza o abbeveratoio con telo in PVC tipo HDPE compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione a aree (analisi per un invaso di 100 mc)	€ 27,76	mc		€ -
47	OF 06.03			Realizzazione di pozza o abbeveratoio con soletta in cemento armato impermeabilizzato compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)	€ 71,96	mc		€ -
48	OF 07.01			Installazione di rido artificiale in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia. Materiali e manodopera	€ 25,66	cad		€ -
49	OF 07.02			Installazione di rido artificiale in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera	€ 34,51	cad		€ -
50	OF 07.03			Installazione di rido artificiale in legno o materiale composito, per chirotteri. Materiali e manodopera	€ 31,98	cad		€ -
51	R 05.034 (*)			Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempigio di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	€ 20,47	mq		€ -
52	R 05.031 (*)			Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempigio di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove	€ 27,46	mq		€ -
53	R05.03c (*)			Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempigio di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove	€ 37,52	mq		€ -
54	R 05.05 (*)			Consolidamento di soletta in legno esistenti, realizzato mediante: fornitura e posa in opera dell'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; getto di calcestruzzo classe Rck 25 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e liscivatura superficiale; necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita	€ 47,50	mq		€ -
55	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		€ -
56	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 aramaria (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		€ -

Segue figura 6 (4 di 4)

		INVESTIMENTO RICHIESTO				
N. prog.	Codice (D.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
57	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	mq		€ -
58	OF 05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi	€ 3,48	mq		€ -
59	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		€ -
60	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		€ -
61	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		€ -
62	A preventivo	<b>OPERAZIONI SELVICOLTURALI E DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b> Allestimento di punti per l'osservazione della fauna selvatica	<b>SUBTOTALE</b>			€ 406,8
63	A preventivo o da computo metrico da prezzo OPP	Realizzazione/adequamento di punti di informazione e strutture per la didattica ambientale	Finanziabili MAX € 40.000			€ -
64	A preventivo o da computo metrico da prezzo OPP	Realizzazione/adequamento di piccole strutture ricreative, rifugi e punti di ristoro attrezzati	Finanziabili MAX € 40.000			€ -
65	A preventivo o da computo metrico da prezzo OPP	Miglioramento degli elementi forestali tipici del paesaggio tradizionale (piccole opere di canalizzazione e regimazione delle acque, aie carbonili, neviere, cutini) all'interno di superfici forestali	Finanziabili MAX € 40.000			€ -
66	A preventivo	Realizzazione di materiali divulgativi con particolari aspetti botanici, naturalistici e paesaggistico-ambientali delle formazioni forestali	Finanziabili MAX € 5.000			€ -
67	A preventivo	Bacheche max 100x170 cm		Cad.		€ -
68	A preventivo	Poster tematici, delle dimensioni max di cm 100x170.				€ -
<b>OPERE A PREVENTIVO</b>						
69	A preventivo o computo metrico da prezzo OPP	Voci non previste (max 5% dell'intero investimento da intendersi solo come spese materiali finanziabili)	SubTOTALE			€ -
70	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti	Limite Massimo →		€ 20,34	€ -
71	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				€ -
			<b>TOTALE SPESE MATERIALI INVESTITE</b>			€ 406,8
			<b>TOTALE SPESE MATERIALI RICHIESTE AMMISSIBILI</b>			€ 427,1
			<b>Spese Generali: AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>			€ -
			<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>			€ 427,1
Note: I costi si intendono IVA esclusa (*) i codici e le descrizioni riportate nel "Listino Prezzi della Regione Puglia - anno 2017" approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 905 del 07 giugno 2017						

Figura 7 - Esempio Quadro interventi azione 3 (1 di 4)

INVESTIMENTO RICHIESTO						
N. prog.	Codice (D.G.R. n. 1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
1	OF 01.03	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (despulgatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, saponatura e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie)	€ 852,15	ha	-	€ -
2	OF 01.05	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie)	€ 1.029,85	ha	-	€ -
3	OF 01.07	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, mediante taglio, amminuimento e spargimento sul terreno del materiale vegetale, eseguito con mezzi meccanici (despulgatore portato da trattore) comprese eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato	€ 501,10	ha	-	€ -
4	OF 02.02a	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra <sup>1)</sup> , ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - PRIMA CLASSE DI PENDENZA. <sup>1)</sup> Come sopra si intende la voce OF 02.01 del prezzario (D.G.R. n. 1468/2017)	€ 667,58	ha	-	€ -
5	OF 02.02b	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra <sup>1)</sup> , ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie) - SECONDA CLASSE DI PENDENZA. <sup>1)</sup> Come sopra si intende la voce OF 02.01 del prezzario (D.G.R. n. 1468/2017)	€ 801,10	ha	-	€ -
<b>ELIMINAZIONE SELETTIVA BOSCO</b>			<b>SUBTOTALE</b>			€ -
6	Inf 03.01 (*)	Tavolo interamente in pino massiccio trattato in autoclave sottovuoto, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 1,89x7,5 cm, altezza 74 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera del basamento	€ 406,82	cad	-	€ -
7	Inf 03.04a (*)	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato in autoclave sottovuoto, con panche fissate lateralmente, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento (in listoni di legno di Pino di Svezia sezione cm 4,5x9, con panche complete di schienale, ingombro totale cm 189 x 150, altezza tavolo cm 68)	€ 580,50	cad	-	€ -
8	Inf 03.04b (*)	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato in autoclave sottovuoto, con panche fissate lateralmente, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento (con schienale, senza braccioli, altezza cm 78)	€ 452,92	cad	-	€ -
9	Inf 03.05 (*)	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in pino impregnato in autoclave sottovuoto, lunghezza cm 180, altezza cm 45, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento	€ 272,38	cad	-	€ -
10	Inf 03.06a (*)	Panchina con struttura di sostegno in acciaio e listoni di pino trattato in autoclave sottovuoto con bordi arrotondati e viti a vista, lunghezza cm 180, predisposta per l'ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento (senza schienale, senza braccioli, altezza cm 46)	€ 280,55	cad	-	€ -
11	Inf 03.06b (*)	Panchina con struttura di sostegno in acciaio e listoni di pino trattato in autoclave sottovuoto con bordi arrotondati e viti a vista, lunghezza cm 180, predisposta per l'ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento (con schienale, senza braccioli, altezza cm 78)	€ 452,92	cad	-	€ -
12	Inf 03.07a1 (*)	Panchina con struttura di sostegno in fusione di ghisa verniciata e listoni di legno con bordi arrotondati e viti a vista, lunghezza cm 180, in altezza cm 42, predisposta per l'ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento (listoni di legno di pino, sezione cm 3x11)	€ 316,23	cad	-	€ -
13	Inf 03.07 b1 *	Panchina con struttura in fusione di ghisa verniciata e listoni di legno, lunghezza cm 180, con schienale e con braccioli, con seduta costituita da doglie in legno imprugnato, altezza cm - listoni di legno di pino, sezione cm 3x11	€ 587,33	cad	-	€ -
14	Inf 03.12a1 (*)	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete; (in lamiera zincata senza coperchio)	€ 74,93	cad	-	€ -
15	Inf 03.12b1 (*)	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete; (in lamiera zincata senza coperchio e verniciata RAL)	€ 84,94	cad	-	€ -
16	Inf 03.12c1 (*)	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete; (in lamiera zincata senza coperchio con rivestimento esterno con doglie di legno sezione cm 8x2,5, senza coperchio)	€ 185,33	cad	-	€ -
17	Inf 03.14 a2 (*)	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno (altezza totale mm 1200)	€ 24,43	cad	-	€ -
18	Inf 03.14 b1 (*)	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno (in acciaio zincato e verniciato RAL, con altezza totale di mm 1200)	€ 31,19	cad	-	€ -
19	Inf 03.28 a1 (*)	Portabiciclette con struttura e reggiuola in tubolare di acciaio, fissata su due liti a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete (3 posti, ingombro totale 1700x540 mm, altezza 230 mm, in acciaio zincato a caldo)	€ 325,76	cad	-	€ -
20	Inf 03.28b1 (*)	Portabiciclette con struttura e reggiuola in tubolare di acciaio, fissata su due liti a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete (7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm in acciaio zincato a caldo)	€ 372,88	cad	-	€ -

Segue figura 7 (2 di 4)

N. Prov.	Codice (G. G. R. n. 1466/2017)	INVESTIMENTO RICHIESTO	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
21	Inf 03.2841 (*)		Portabicchietto con struttura e reginruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o parete (9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm in acciaio zincato a caldo)	€ 422,97	cad		€ -
22	Inf 03.3041 (*)		Scivolo con struttura e scale in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm)	€ 1.756,19	cad		€ -
23	Inf 03.311b (*)		Scivolo con struttura e scale in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (con pista a onda in acciaio o vetroresina, altezza piano calpestio 1100 mm, altezza totale 2340 mm, lunghezza 2700 mm, dimensioni d'ingombro 3200x800 mm)	€ 1.846,44	cad		€ -
24	Inf 03.344a (*)		Alfalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (Inf 03.34a - a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagonato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4000 mm, altezza fuori terra 900 mm, lunghezza 1000 mm)	€ 902,11	cad		€ -
25	Inf 03.360a (*)		Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antiscivolo, molla antiscivolo per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il riempimento, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato (in multistrato di betulla, ad un posto)	€ 644,74	cad		€ -
26	Inf 03.37 (*)		Ponte mobile in legno di pino trattato costituito da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato antiscivolo, collegamento a pino per il movimento, di spessore adeguato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 4000 mm, larghezza 800 mm, altezza 1000 mm, in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	€ 1.858,45	cad		€ -
27	Inf 03.3941 (*)		Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato, di adeguato spessore e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (lunghezza 1000 mm)	€ 638,39	cad		€ -
28	Inf 03.3942(*)		Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (lunghezza 1500 mm)	€ 809,23	cad		€ -
29	Inf 03.3943 (*)		Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	€ 891,76	cad		€ -
30	Inf 03.40 (*)		Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 1700 mm, larghezza 1100 mm, altezza 1500 mm; in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	€ 1.082,20	cad		€ -
31	Inf 03.41a (*)		Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176, in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (fissa, costituita da tavola orizzontale con piedini di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190x2500 mm, altezza 400 mm)	€ 258,06	cad		€ -
32	Inf 03.41b (*)		Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176, in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto (occulente su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm)	€ 475,82	cad		€ -
33	Inf 03.47 (*)		Paletta esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon con rinforzo in acciaio, un trapezio in legno di rolo sorretto da due funi in corda di nylon con rinforzo in acciaio, una pertica di risalita in acciaio inox, spallieri pioli in legno di rolo, una barra trasversale in acciaio inox, diametro dell'intera struttura 4000 mm, altezza 2500 mm; in opera escluso il trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto.	€ 1.623,57	cad		€ -
34	Inf 03.54a1 (*)		Giostra rotonda composta da piattaforma antiscivolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscivolo (con sei sedile singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.657,10	cad		€ -
35	Inf 03.54a2 (*)		Giostra rotonda composta da piattaforma antiscivolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscivolo (con sei sedile singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.743,63	cad		€ -
36	Inf 03.54b1 (*)		Giostra rotonda composta da piattaforma antiscivolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscivolo (con sei sedile singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.753,15	cad		€ -
37	Inf 03.54b2 (*)		Giostra rotonda composta da piattaforma antiscivolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; piattaforma in vetroresina antiscivolo (con sei sedile singole in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato)	€ 1.823,81	cad		€ -
38	OF 04.07		Apertura di strade (sentieri) in terreni di qualsiasi natura e consistenza, della larghezza di 1 m, con pendenza lievemente inclinata verso monte e sagomatura e risaldamento delle pendici. Si intendono compresi l'eliminazione della vegetazione presente sul tracciato, lo scavo e ricostituzione del piano stabile e i lavori necessari al prelievo e canalizzazione delle acque meteoriche.	€ 5,26	ml		€ -
39	OF 04.08		Prelievo di strade (sentieri), consistente nel taglio con disescavazione della vegetazione esistente, la scavo della e nella ripulitura delle pendici di pendenza superiore al 15% e il ricostituzione del piano stabile con il proprio onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 3,15	ml		€ -
40	OF 04.09		Manutenzione sentiero consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una larghezza di 150 cm, compresi la rimozione e sistemazione ai lati del sentiero del materiale di risulta e dell'eventuale materiale (paletti e tronchi) non coso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei tagli acqua esistenti.	€ 1,20	ml		€ -

Segue figura 7 (3 di 4)

INVESTIMENTO RICHIESTO		Descrizione della voce di costo		Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
N. prog.	Codice (D.G.R. n.1468/2017)						
41	OF 04.13	Staccatura in legname di castagno costruita con pali incrociati da m.3,00 del diametro di cm.10-12 trattati con prodotti imprugnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		€ 31,88	ml		€ -
42	OF 04.15	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10		€ 21,82	cad		€ -
43	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		€ 32,57	cad		€ -
44	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		€ -
45	OF 06.01	Realizzazione di pozza o abbeveratoio con gestivo impermeabilizzato con bentonite compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)		€ 26,36	mc		€ -
46	OF 06.02	Realizzazione di pozza o abbeveratoio con telo in PVC tipo HDPE compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)		€ 27,76	mc		€ -
47	OF 06.03	Realizzazione di pozza o abbeveratoio con soletta in cemento armato impermeabilizzato compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)		€ 71,96	mc		€ -
48	OF 07.01	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia. Materiali e manodopera		€ 25,66	cad		€ -
49	OF 07.02	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera		€ 34,51	cad		€ -
50	OF 07.03	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per chirotteri. Materiali e manodopera		€ 31,98	cad		€ -
51	R.05.03a (*)	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempimento di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove		€ 20,47	mq		€ -
52	R.05.03b (*)	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempimento di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove		€ 27,46	mq		€ -
53	R05.03c (*)	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il riempimento di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove		€ 37,52	mq		€ -
54	R.05.05 (*)	Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante: fornitura e posa in opera dell'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm.10x40; getto di calcestruzzo classe Rck 25 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e liscatura superficiale; i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita		€ 47,50	mq		€ -
55	OF 05.03	Realizzazione di una canaletta in legname e piastrelle a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intalatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in piastrelle (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		€ -
56	OF 05.04	Realizzazione di una canaletta in legname e piastrelle a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intalatura 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		€ -
57	OF 05.08	Fornitura e posa in opera di proiettile filtrante per drenaggi		€ 32,03	mc		€ -
58	OF 05.09	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera dello 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		€ 3,48	mq		€ -
59	OF 05.10	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera dello 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		€ -
60	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		€ -
61	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 ricoprimento 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		€ -
<b>OPERAZIONI SELVICOLTURALI E DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b>							
<b>SUB TOTALE</b>							€ -

## Segue figura 7 (4 di 4)

INVESTIMENTO RICHIESTO		INVESTIMENTO RICHIESTO				
N. prog.	Codice (D.L.G.R. n.1468/2017)	Descrizione della voce di costo	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Costo
62	A preventivo	Allestimento di punti per l'osservazione della fauna selvatica			€	-
63	A preventivo o da computo metrico da prezzario OPP	Realizzazione/adeguamento di punti di informazione e strutture per la didattica ambientale	Finanziabili MAX € 40.000			
64	A preventivo o da computo metrico da prezzario OPP	Realizzazione/adeguamento di piccole strutture ricreative, rifugi e punti di ristoro attrezzati	Finanziabili MAX € 40.000			
65	A preventivo o da computo metrico da prezzario OPP	Miglioramento degli elementi forestali tipici del paesaggio tradizionale (piccole opere di canalizzazione e regimazione delle acque, aie carbonili, neviers, cutini) all'interno di superfici forestali	Finanziabili MAX € 40.000			
66	A preventivo	Realizzazione di materiali divulgativi con particolari aspetti botanici, naturalistici e paesaggistico-ambientali delle formazioni forestali	Finanziabili MAX € 5.000			
67	A preventivo	Bacheche max 100x170 cm		Cad.	€	-
68	A preventivo	Poster tematici, delle dimensioni max di cm 100x170.			€	-
<b>OPERE A PREVENTIVO</b>						
69	A preventivo o computo metrico da prezzario OPP	Voci non previste (max 5% dell'intero investimento da intendersi solo come spese materiali finanziabili)			€	-
70	A preventivo	Spese generali - Onorario professionisti				
71	Forfettario	Spese generali - Altre a completamento del 12%				
					<b>TOTALE SPESE MATERIALI INVESTITE</b>	<b>€</b>
					<b>TOTALE SPESE MATERIALI RICHIESTE AMMISSIBILI</b>	<b>€</b>
					<b>SPESE GENERALI - AMMISSIBILI SU DICHIARATO</b>	<b>€</b>
					<b>TOTALE SPESA RICHIESTA AMMISSIBILE</b>	<b>€</b>
Note: I costi si intendono IVA esclusa						
(*) I codici e le descrizioni riportate nel "Listino Prezzi della Regione Puglia - anno 2017" approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 905 del 07 giugno 2017						

### 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 6 sono riportati nella seguente figura 8.

Figura 8 - Esempio Quadro di riepilogo della 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	€ -	€ -	€ -	ATTENZIONE - OBBLIGATORIO ATTIVARE ALMENO UN INTERVENTO PER L'AZIONE 3
<b>TOTALE</b>	0	€ -	€ -	€ -	
Nota: Le spese generali non potranno essere superiori al 12% di 178.571,43 €, pari a 21.428,57 €, per concorrere al massimale di 200.000 €.					
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, 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 e 4\_3 (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 30 punti.

Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 6 sono riportati nella seguente figura 9.

Figura 9 - Esempio Quadro di riepilogo dei punteggi e della spesa

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 (23 punti)	0	#DIV/0!	€ -	#DIV/0!	#DIV/0!
AZIONE_2 (18 punti)	0		€ -		
AZIONE_3 (12 punti)	0		€ -		
<b>SUPERFICIE MINIMA DI 2000 M2 NON RAGGIUNTA</b>	<b>0</b>		€ -		

Di seguito si riporta in maniera esemplificativa il procedimento utilizzato per il calcolo del punteggio ponderato, eseguito automaticamente dal Formulario degli Interventi 8.5, relativo alla tipologia di operazione attivata (macro-criterio di valutazione B), riprendendo le regole definite dal Bando.

Lo stesso procedimento si applica per il calcolo del punteggio ponderato relativo al macro-criterio di valutazione A)- ambito territoriale.

Nel Bando (cfr. paragrafo 15 del Bando D.A.G. n. 264 del 27-11-2017) si attribuisce ad ogni azione un punteggio diverso, come riportato in tabella 1. Nello stesso paragrafo è testualmente riportato “Nel caso di progetti che prevedono diverse tipologie di intervento della stessa Sottomisura (di cui al macro-criterio di valutazione B), il punteggio si calcola esclusivamente sulla tipologia principale qualora questa rappresenti almeno l'80% del **valore del progetto**, altrimenti con il peso ponderato delle diverse tipologie di intervento previste nel progetto”

Per valore di progetto si considerano, così come per tutte le Sotto-misure della Misura 8, le Spese materiali ammissibili.

#### Punteggi per azione, sottomisura 8.5

AZIONE	PUNTEGGIO
1	23 pt
2	18 pt
3	12 pt

#### Esempi di procedimento

1. Il file Excel “formulario degli interventi 8.5” acquisisce i dati inseriti dai tecnici (nel Quadro 4) e calcola l'importo totale per azione delle **spese materiali** indicate.

Esempio 1 - Azione 1 = 12.000 €, Azione 2 = 0 €, Azione 3 = 88.000 €

Esempio 2 - Azione 1 = 12.000 €, Azione 2 = 40.000 €, Azione 3 = 48.000 €

2. Nel quadro 6 viene calcolata la somma complessiva delle spese materiali del progetto.

Esempio 1 – Progetto1 = 100.000 €

Esempio 2 – Progetto2 = 100.000 €



3. In automatico viene calcolato il peso % dell'importo di ogni azione rispetto al totale, dividendo l'importo dell'azione per l'importo di progetto e moltiplicando 100

Esempio 1 - Azione 1 =  $(12.000/100.000)*100$ , Azione 2 =  $(0/100.000)*100$ , Azione 3 =  $(88.000/100.000)*100$

Esempio 2 - Azione 1 =  $(12.000/100.000)*100$ , Azione 2 =  $(40.000/100.000)*100$ , Azione 3 =  $(48.000/100.000)*100$

Otteniamo così:

Esempio 1 - Azione 1 = 12%, Azione 2 = 0%, Azione 3 = 88%

Esempio 2 - Azione 1 = 12%, Azione 2 = 40%, Azione 3 = 48%

4. Se per una delle tre azioni si raggiunge almeno l'80%, il file in automatico attribuisce il punteggio relativo all'azione predominante viceversa si passa al calcolo del punteggio ponderato

Esempio 1 – attribuiti 12 punti (azione 3  $\geq$  80%)

Esempio 2 – si procede a calcolo del punteggio ponderato

5. Il file moltiplica l'importo richiesto per ogni azione per il punteggio assegnato alla suddetta azione

Esempio 2 – Azione 1 =  $12.000*23$ , Azione 2 =  $40.000*18$ , Azione 3 =  $48.000*12$

Otteniamo così:

Esempio 2 – Azione 1 = 276.000, Azione 2 = 720.000\*18, Azione 3 = 576.000

6. Si esegue poi la somma dei risultati ottenuti al punto 5

Esempio 2 – Progetto2 = 1.572.000

7. Infine il risultato ottenuto al punto 6 verrà diviso per l'importo totale di progetto (spese materiali ammissibili), ottenendo così il punteggio da assegnare alla ditta relativamente al macro-criterio B

Esempio2 – Progetto2 =  $1.572.000/100.000$

Otteniamo così:

Esempio 2 – Progetto2 = 15,72 punti

Si può notare come essendo la parte predominante del progetto, relativa all'azione 3, il punteggio tende verso il basso (minimo 12 punti se fosse tutta azione 3).

Facendo rapidamente un altro Esempio 3 - Azione 1 = 48.000 €, Azione 2 = 40.000 €, Azione 3 = 12.000 €, otterremmo:

Esempio 3 – Azione 1 =  $48.000*23$ , Azione 2 =  $40.000*18$ , Azione 3 =  $12.000*12$

Esempio 3 – Azione 1 = 1.104.000, Azione 2 = 720.000\*18, Azione 3 = 144.000

Esempio 3 – Progetto2 =  $1.968.000/100.000$

il punteggio (19,68) tenderà verso l'alto (massimo 23 punti se fosse teoricamente tutta azione 1).

**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 10.

Figura 10 - Esempio quadro delle dichiarazioni

Il sottoscritto:		
(Denominazione Richiedente)		
in qualità di titolare/legale rappresentante della DdS n. _____ a valere sul PSR Puglia 2014 - 2020 Sottomisura 8.5		
E		
Il tecnico incaricato:		
(Cognome e Nome)		
<b>DICHIARANO</b>		<b>S/Non Pertinente</b>
Ai sensi degli artt. 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. 264 del 27/11/2017 relativa all'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS relative alla Sottomisura 8.5;		
2) Che il Progetto degli interventi proposto ai sensi della Sottomisura 8.5 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 dal macrocriterio "Ambiti territoriali";		
4) Che gli interventi oggetto di DdS sono in possesso dei requisiti per l'attribuzione dei punteggi previsti dal macrocriterio di valutazione "Tipologia delle operazioni attivate";		
5) 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;		
6) La veridicità delle informazioni e dei dati riportati nel Formulário degli interventi e la loro corrispondenza alla effettiva situazione aziendale rilevata con sopralluogo preliminare alla redazione del Formulário, nonché mediante consultazione degli atti relativi;		
7) 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;		
8) Di essere a conoscenza di quanto previsto dall'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS della sottomisura 8.5 del PSR Puglia 2014-2020.		
9) Con riferimento all'art. 69 par. 3 lett. c), del Reg.(UE) n. 1303/2013 e alla normativa nazionale sull'IVA, regolata dal DPR n. 633/1972, di avere diritto all'ammissibilità a finanziamento FEASR di tale imposta.		
<b>Inoltre, nei casi di Enti Pubblici e Privati o Consorzi:</b>		
10) 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;		
Che sono stati preventivamente emessi gli atti amministrativi previsti dal paragrafo 14 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS sottomisura 8.5 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 8.5 secondo quanto previsto dal provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati;		
e) 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 8.5;		
f) Non richiedere, per gli interventi ammessi a finanziamento, altri contributi pubblici;		
g) 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 8.5, comunicare di aver rinunciato all'altro contributo concesso oppure di rinunciare totalmente o in parte alle richieste di contributo contenute nella DdS della sottomisura 8.5;		
h) 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;		
i) Proseguire gli impegni previsti dalla sottomisura 8.5, secondo quanto stabilito nel provvedimento di concessione e da eventuali atti correlati.		
l) 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 17 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;		
m) 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;		
n) 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;		
o) Rispettare le Disposizioni Generali di cui al paragrafo 23 dell'Avviso Pubblico per la presentazione delle DdS;		
p) Rispettare ulteriori disposizioni connesse all'attivazione del bando per la sottomisura 8.5, alla concessione degli aiuti e dagli atti conseguenti.		
q) Acconsentire all'utilizzo dei dati riportati nel Formulário ai fini dei procedimenti previsti dall'Avviso Pubblico.		
Fatto a _____, il _____		
Firma titolare/Legale Rappresentante		
_____		
Timbro e Firma del tecnico		

### 3.8 – Elenco delle specie autoctone

Il foglio di lavoro 8 riporta l'elenco delle specie autoctone ammissibili per le voci di spesa delle azioni 1 e 2, come riportate nell'allegato 3 del bando.

Il dettaglio dei dati presenti nel foglio di lavoro 8 è riportato nella seguente figura 11.

Figura 11 - Elenco delle specie autoctone ammissibili

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