



**PROGETTO DI INTERVENTO AI SENSI DELLA LEGGE REGIONALE N. 5 DEL 03
APRILE 2013 E SUCC.VE MODIFICHE - ARTICOLO 2 COMMA 2**

Titolo progetto: Progetto di sperimentazione inerente la tartuficoltura regionale per la conservazione, ripristino e potenziamento degli ecosistemi naturali nelle zone vocate e per la definizione delle cure colturali più idonee per assicurare produzioni di qualità e di pregio	
AZIONE: Sperimentazione Agro-forestale nella coltivazione delle tartufaie e nella conduzione delle superfici forestali delle tartufaie naturali e condotte	
Task Force/USO di riferimento: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Centro Operativo Tutela e valorizzazione del territorio Assam ▪ PO Monitoraggio e Cartografia dei Suoli – Servizio Politiche Agroalimentari – Regione Marche ▪ Centro Sperimentale per la tartuficoltura forestale ▪ Centro Agrochimico Regionale Assam - JESI 	
Obiettivi GENERALI: Assicurare una organica azione di valorizzazione della risorsa tartufo, che rappresenta una grande opportunità per il rilancio economico delle aree interne delle Marche, grazie alla sua positiva influenza sull’attrattiva dei territori	
Obiettivi SPECIFICI: Realizzazione di una rete regionale di aree dimostrative di interventi finalizzati alla conservazione ripristino e miglioramento di ambiti vocati alla tartuficoltura delle tre specie principali di Tuber presenti in regione	
Obiettivi correlati: Sperimentazione di sistemi di coltivazione di nuovi impianti di tartufaie. Approfondimenti sulle caratterizzazioni pedo-ambientali delle aree vocate sia per gli ambiti naturali, sia su terreni coltivati	
Principali task dell’azione:	PRODOTTI
1 – Acquisizione, validazione, digitalizzazione e archiviazione dei dati ancillari a disposizione. Perimetrazione delle aree test/pilota, microrilievi per la zonazione di aree e sub-zone per produttività/vocazionalità.	Geodatabase delle aree vocate, aree test, aree pilota. Mappatura e catalogazione delle informazioni disponibili. Archivio dati, immagini, geografie e metadati.
2 – Caratterizzazione pedologica di dettaglio, chimico fisica, idrologica, mineralogica e microbiologica. Caratterizzazione dendroauxometrica, dendroecologica del soprassuolo forestale: rilievi forestali standard per la determinazione dei parametri dendrometrico rappresentativi, più determinazione di importanti indici ecologici sulle coperture e sulle chiome, legati alla biologia e al ciclo produttivo del tartufo. Caratterizzazione botanico-	Database (dati, immagini e geografie) specifico per singolo tema: <ul style="list-style-type: none"> ▪ suoli ▪ soprassuolo forestale ▪ vegetazione ▪ clima

vegetazionale. Caratterizzazione termopluviometrica delle singole zone di indagine.	
3 – Analisi statistica dei dati ottenuti durante i rilevamenti pedologici, forestali ecc. Realizzazione di una banca dati, su base geografica, partendo da geodatabase predisposto in fase 1. Analisi critica dei dati di rilevamento, delle esigenze ecologiche del tartufo e degli obiettivi per singola area pilota o area dimostrativa. Definizione degli interventi di miglioramento e delle opere connesse, definizione dei protocolli sperimentali.	Rapporto finale e protocolli sperimentali per singola area pilota.
Attività collegate e successive: <ul style="list-style-type: none"> ▪ attuazione dell'iter autorizzativo propedeutico alla realizzazione delle opere connesse ▪ affidamento della realizzazione delle opere connesse ▪ affidamento degli interventi selvicolturali ed agronomici per il miglioramento delle aree pilota ▪ coinvolgimento delle associazioni dei tartufai e dei tartuficoltori 	
Responsabile di progetto: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinamento di progetto e delle attività sinergiche del Centro Regionale per la Sperimentazione e la Valorizzazione del Tartufo - Centro Operativo Tutela e valorizzazione del territorio Assam ▪ Coordinamento delle attività tecniche di campagna (rilievi e misure pedologiche), predisposizione dei disciplinari di rilevamento pedologico, coordinamento scientifico delle attività inerenti il suolo - P.O. Monitoraggio e Cartografia dei Suoli – Servizio Politiche Agroalimentari – Regione Marche ▪ Coordinamento delle attività tecniche di campagna (rilievi e misure forestali), predisposizione dei disciplinari di rilevamento forestale, definizione dei protocolli sperimentali, coordinamento scientifico delle attività inerenti la tartuficoltura delle tartufaie naturali e condotte - Centro Sperimentale per la tartuficoltura forestale ▪ Coordinamento delle attività di laboratorio chimico-fisico e microbiologico per la determinazione dei principali parametri legati alla qualità dei suoli per la tartuficoltura e dei tartufi - Centro Agrochimico Regionale Assam - JESI 	
Risorse umane necessarie per realizzare le azioni: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pedologo specializzato in rilevamento e cartografia dei Suoli ▪ consulente esperto tartuficoltura ▪ Agronomo forestale specializzato in “Scienze forestali” ▪ Climatologo ▪ Agronomo specializzato in gestione e coordinamento di attività di laboratorio agrochimico 	Tipologie di spesa previste: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hardware ▪ Software ▪ Analisi di laboratorio ▪ Strumentazione di campagna ▪ Incarico professionale ▪ Convenzione onerosa con istituto di ricerca ▪ Spese vive per rilievi di campagna
Soggetti da coinvolgere: Professionista specializzati in rilevamento pedologico e/o tartuficoltura e/o rilievi forestali e botanici. Dipartimento universitario e/o Ente di ricerca nel settore microbiologico	
Data inizio progetto: 1 gennaio 2019	
	Data termine progetto: data termine del progetto 31/12/2020
Previsione di spesa:	Euro 96.000, IVA inclusa
Tipologie di spesa:	

<ul style="list-style-type: none"> ▪ servizi per indagini pedologici ----- ----- ▪ servi per analisi di laboratorio ----- ----- ▪ servizi per analisi molecolari/microbiologiche ---- ----- ▪ risorse umane - Agronomo agroalimentarista – esperto forestale/pedologo ▪ consulente esperto tartuficoltura ▪ acquisti per dotazione varia necessaria all’attuazione del progetto, comprendente anche hardware e software 	<p>€ 12.200 IVA inclusa € 12.200 IVA inclusa € 30.000 IVA inclusa</p> <p>€ 14.000 IVA inclusa € 5.000 IVA inclusa</p> <p>€ 22.600 IVA inclusa</p> <p>Totale € 96.000,00 IVA inclusa</p>
---	---

Cronogramma attività:

data termine progetto 31/12/2020