



## ALLEGATO TECNICO ALLA CONVENZIONE OPERATIVA ANNUALE 2022

**STUDIO VOLTO ALLA VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO SECONDO LE LORO POTENZIALITÀ SALUTISTICHE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO "BIODIVERSITÀ E RISORSE GENETICHE – L.R. 12/2003"**

**PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE MARCHE 2014-2020 M10.2.A – ID BANDO 2022 DOMANDA ID 59826**

Per lo svolgimento delle attività per l'anno 2022 inerenti lo "Studio volto alla valorizzazione dei prodotti del territorio secondo le loro potenzialità salutistiche" nell'ambito del progetto Biodiversità agraria – L.R. 12/2003" Si prevede prima di tutto un approccio bibliografico per strutturare un effettivo percorso di valorizzazione comprendente le seguenti fasi:

- raggruppamento per tipologie di prodotti a seconda delle loro proprietà salutistiche (legumi, cereali, frutta, aromatiche, etc.);
- studio delle componenti su uno o più varietà di quell'aggruppamento (es. nell'ambito dei legumi procedere nel 2022 su lupino, fagiolo cenerino, etc);
- analisi di laboratorio sulle componenti;
- studio dei dati ottenuti e pubblicazione articolo scientifico;
- divulgazione in sinergia alle esigenze delle aziende agricole custodi;
- partecipazione ad eventi.

Per strutturare tale percorso nell'anno 2022 sarà necessario un finanziamento di **4.000,00 euro** di cui:

VOCI DI SPESA	COSTO EURO
Personale a tempo determinato	1.278,75
Personale a tempo indeterminato	1.379,60
Missioni	300,00
Spese per analisi laboratorio	544,65
Studio dei dati ottenuti, divulgazione , eventi	497,00
Totale	4.000,00

Le voci di spese saranno relative alle seguenti attività:

### *Costo del personale*

*Personale a tempo determinato:* DILETTA PIATTI

Ricerca bibliografica attraverso i motori di ricerca SCOPUS, Science Direct, Google Scholar per valutare lo stato dell'arte relativo ai prodotti del territorio da studiare, analisi di laboratorio volte allo studio di sostanze bioattive presenti nei suddetti alimenti e sviluppo di nuove metodologie analitiche per monitorarle, stesura della bozza di un articolo scientifico, divulgazione dei risultati attraverso la partecipazione a convegni ed eventi.



è così ripartito:

Qualifica	n. persone	Costo	Mesi/uomo	Costo totale
DOTTORANDA	1	1.278,75 euro	1	1.278,75 euro
Totale costo personale a Tempo Determinato				1.278,75 euro

*Personale a tempo indeterminato:* GIANNI SAGRATINI

Revisione della letteratura sui prodotti da studiare, impostazione del piano di lavoro volto alle analisi laboratoriali, revisione di un articolo scientifico, partecipazione e divulgazione dei risultati attraverso convegni ed eventi scientifici.

è così ripartito:

Il costo orario del personale a tempo indeterminato, in base agli stipendi tabellari di ogni singolo dipendente, è ripartito in base all'impegno del singolo dipendente e alla sua qualifica:

Personale TI	Descrizione attività	Qualifica	Ore totali	Costo orario	Costo totale
GIANNI SAGRATINI	Studio ed identificazione molecole bioattive	PROFESSORE ORDINARIO	20	68,98 euro	1.379,60 euro
Totale costo a Tempo Indeterminato					1.379,60 euro

*Attività di laboratorio:*

Le attività di laboratorio saranno volte allo studio e alla identificazione delle molecole bioattive presenti nei prodotti e nelle piante di interesse analizzate studiate, con lo scopo di valutare i possibili effetti salutistici dei prodotti e divulgare così al pubblico eventuali benefici. Le analisi verranno effettuate utilizzando la strumentazione analitica in dotazione ai laboratori di Chimica degli Alimenti presso il CHIP (Chemistry Interdisciplinary Project) dell'Università di Camerino, in particolare sistemi cromatografici accoppiati a spettrometri di massa del tipo HPLC-MS/MS, HPLC-DAD-MS, GC-MS, UHPLC-Q-TOF.

Costo dell'analisi laboratorio – materiale di consumo

Saranno analizzati n. 4 campioni per un costo totale di euro 544,65;

Costo solventi: euro 64,65;

Costo estrazione/purificazione di un singolo campione (utilizzo di SPE, SLE, SPME, PLE) euro 50,00;

Costo analisi strumentale (HPLC-MS, GC-MS) euro 70,00.



Voci di costo	Costo/euro
Solventi	64,65
Estrazione/purificazione campione	200,00
Analisi strumentale	280,00
<b>TOTALE</b>	<b>544,65</b>

### Missioni

Le missioni che verranno realizzate saranno 3 con un costo preventivato di 100 euro ognuna e un numero massimo di km di 200 per ognuna.

Le missioni comprenderanno visita alle aziende custodi, prelievo dei prodotti, incontri con i produttori in accordo con l'Agencia Marche Agricoltura Pesca.

### Studio dei dati, Divulgazione, Partecipazione ad eventi

Tali attività attinenti al progetto Biodiversità, avranno un importo totale euro 497,00, così descritto:

- Studio dei dati: consultazione articoli a pagamento euro 97,00;
- Divulgazione: stampa di materiale cartaceo o contributi online euro 100,00;
- Partecipazione ad eventi: iscrizione a convegni euro 300,00.

Voci di costo	Costo/euro
Studio dei dati	97,00
divulgazione	100,00
Partecipazione ad eventi	300,00
<b>TOTALE</b>	<b>497,00</b>

I risultati ottenuti verranno divulgati in eventi di carattere pubblico d'accordo con l'Agencia.

In fede

Prof. Gianni Sagratini

Università di Camerino