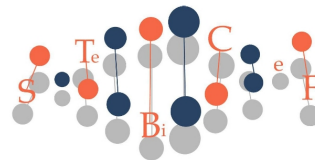


MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

- Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo è Capofila del progetto Biotechnologies for Human Health and Blue Growth- **BYTHOS**, cod. progetto C1-1.1_9- CUP B76H180001800050006 Interreg VA Italia Malta;
 - Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo ha tra le attività di progetto nell'ambito degli obiettivi del WP4 e WP5 che riguardano la messa a punto dei protocolli di estrazione del collagene, analisi di qualità del collagene, stabilità del collagene, stabilità del formulato cosmetico, analisi di mercato su prodotti analoghi;
 - Con delibera del CdD n.7 p.18 il Responsabile Scientifico del progetto, prof. Vincenzo Arizza, è stato autorizzato ad avviare l'iter procedurale per la Manifestazione di interesse finalizzata all'acquisizione di servizi di fornitura "Servizi Cosmetici" che riguardano l'espletamento delle seguenti attività:
1. Analisi status quo del materiale scientifico e promozionale/marketing di ingredienti analoghi al prodotto (e.g. Collagene di origine animale). Tale attività comprende le seguenti sotto attività:
 - a) ricerca bibliografica attraverso banche dati di settore (e.g. MINTEL/EUROMONITOR);
 - b) ricerca attraverso Internet, Web e social network professionali;
 - c) ricerca attraverso banche date relative ai patents. Il materiale verrà analizzato in maniera critica utilizzando le competenze cosmetologiche necessarie a valutare l'analogia con altri prodotti di mercato con caratteristiche simili o equivalenti alle caratteristiche del prototipo che sarà ottenuto nel corso del progetto;
 - d) reperimento e analisi cosmetologica di campioni di collagene marino già eventualmente presenti sul mercato, con analisi di mercato condotta attraverso indagini dirette alla clientela su scala nazionale.
 2. Verifica della presenza di eventuali benchmark (controtipi del Prodotto) presenti sul mercato, con stima dei relativi prezzi di mercato, analisi delle principali caratteristiche vantate.
 3. Esecuzione di test di stabilità del prodotto e test di compatibilità con altri ingredienti cosmetici presenti nei prodotti finiti. I test presuppongono l'inserimento del prodotto in concentrazioni variabili in formule standard cosmetiche (rinse-off, emulsioni) e la verifica di eventuali incompatibilità e instabilità secondo protocolli standard in uso nell'industria cosmetica.
 - a) I test di stabilità e compatibilità saranno effettuati per mezzo di protocolli standard utilizzati nella industria cosmetica, utilizzando strumentazione idonea (criotermostati, stufe termostatiche per mostrare microscopia ottica).
 - b) Tale preparazione sul piano di test di efficacia indicherà la definizione di test di qualità *in-vivo*, *in-vitro* ed *ex-vivo* siano necessari per poter comparare l'efficacia funzionale e l'impatto economico (dosaggio ottimale nelle più comuni formule cosmetiche) dell'ingrediente inserito in una serie di applicazioni cosmetiche.
 - c) Determinazione delle condizioni migliori di incorporazione del prototipo di collagene nativo nella formula cosmetica più comuni



4. Preparazione di un piano di test di efficacia funzionale cosmetica atto a verificare se il prodotto espliciti una attività funzionale cosmetica.

Il servizio richiesto si svolgerà presso il laboratorio di BIOPROSPEZIONE della Sezione di Botanica, Antropologia biologica e Zoologia del dipartimento STEBICEF

PERTANTO:

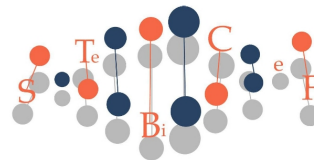
Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo deve avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del D.Lgs. 50/2016 per l'acquisizione del seguente servizio:

1. Analisi status quo del materiale scientifico e promozionale/marketing di ingredienti analoghi al prodotto (e.g. Collagene di origine animale). Tale attività comprende le seguenti sotto attività:
 - a) ricerca bibliografica attraverso banche dati di settore (e.g. MINTEL/EUROMONITOR);
 - b) ricerca attraverso Internet, Web e social network professionali;
 - c) ricerca attraverso banche date relative ai patents. Il materiale verrà analizzato in maniera critica utilizzando le competenze cosmetologiche necessarie a valutare l'analogia con altri prodotti di mercato con caratteristiche simili o equivalenti alle caratteristiche del prototipo che sarà ottenuto nel corso del progetto;
 - d) reperimento e analisi cosmetologica di campioni di collagene marino già eventualmente presenti sul mercato, con analisi di mercato condotta attraverso indagini dirette alla clientela su scala nazionale.
2. Verifica della presenza di eventuali benchmark (controtipi del Prodotto) presenti sul mercato, con stima dei relativi prezzi di mercato, analisi delle principali caratteristiche vantate.
3. Esecuzione di test di stabilità del prodotto e test di compatibilità con altri ingredienti cosmetici presenti nei prodotti finiti. I test presuppongono l'inserimento del prodotto in concentrazioni variabili in formule standard cosmetiche (rinse-off, emulsioni) e la verifica di eventuali incompatibilità e instabilità secondo protocolli standard in uso nell'industria cosmetica.
 - a) I test di stabilità e compatibilità saranno effettuati per mezzo di protocolli standard utilizzati nella industria cosmetica, utilizzando strumentazione idonea (criotermostati, stufe termostatiche per mostrare microscopia ottica).
 - b) Tale preparazione sul piano di test di efficacia indicherà la definizione di test di qualità *in-vivo*, *in-vitro* ed *ex-vivo* siano necessari per poter comparare l'efficacia funzionale e l'impatto economico (dosaggio ottimale nelle più comuni formule cosmetiche) dell'ingrediente inserito in una serie di applicazioni cosmetiche.
 - c) Determinazione delle condizioni migliori di incorporazione del prototipo di collagene nativo nella formula cosmetica più comuni.
4. Preparazione di un piano di test di efficacia funzionale cosmetica atto a verificare se il prodotto espliciti una attività funzionale cosmetica.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



Il servizio richiesto si svolgerà presso il laboratorio di BIOPROSPEZIONE della Sezione di Biologia animale ed Antropologia biologica del dipartimento STEBICEF

Obiettivo del presente avviso è quello di interrogare il mercato per acquisire informazioni sulla disponibilità a fornire il servizio di cui sopra.

Questa manifestazione di interesse si intende aperta anche ad enti pubblici oltre che a privati.

Si chiede, pertanto, agli operatori economici che fossero interessati a manifestare a questo Dipartimento l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento della fornitura di cui trattasi entro e non oltre il termine di 15 (quindici) giorni dalla pubblicazione della presente all'albo ufficiale di questo Ente.

La predetta manifestazione d'interesse dovrà essere trasmessa al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) esclusivamente tramite pec: dipartimento.stebicef@cert.unipa.it (pec)

Il Responsabile Scientifico
Prof. Vincenzo Arizza



IL DIRETTORE
Prof. Silvestre Buscemi