

Titolo	Horizon Europe - Advanced biomaterials for the Health Care
Ambito territoriale	Europe
Ente finanziatore	Commissione europea
Ente gestore	Commissione europea
Stato	Attivo
Beneficiari	Le domande devono essere presentate da consorzi costituiti da almeno 3 soggetti giuridici indipendenti, stabiliti in 3 Paesi diversi partecipanti al Programma Horizon Europe.
Obiettivi	Questo argomento si riferisce al mercato dell'innovazione per la Sanità e la Medicina, che tocca molti cittadini e le loro esigenze. Numerose specifiche dei materiali e le relative esigenze di innovazione supporteranno questo argomento, come materiali rinnovabili e riciclabili, ingredienti attivi alternativi, progettazione per la circolarità, materiali leggeri. L'argomento dovrebbe affrontare diverse politiche chiave dell'Unione europea come il piano d'azione per l'economia circolare e la strategia dell'UE sulle sostanze chimiche.
Attività ammissibili	<p>Si prevede che i progetti contribuiranno ai seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppare il mercato dell'innovazione in rapida crescita delle applicazioni mediche, che dipende da materiali biocompatibili avanzati che possono essere stampati o iniettati, compresi materiali 4D che modificano le loro strutture 3D a seguito di impatti esterni (ad esempio trattamento termico, elettrico, meccanico o con radiazioni);</li> <li>• Le procedure mediche e/o chirurgiche trarranno vantaggio dai materiali iniettabili per le procedure chirurgiche non invasive;</li> <li>• Alcuni dei loro vantaggi includono la facile erogazione nel corpo, una maggiore precisione di impianto, il rilascio controllabile di agenti terapeutici, proprietà antimicrobiche e la possibilità di monitorare o stimolare eventi biologici.</li> </ul> <p>I fornitori medici possono commercializzare idrogel iniettabili, compresi quelli realizzati con nanocompositi, biomateriali a base di polimeri naturali e sintetici, cementi ossei, bioceramica ed elettronica.</p>
Spese ammissibili	<p>Le proposte dovrebbero riguardare almeno quattro delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consentire un rapido sviluppo di nuovi biomateriali iniettabili avanzati, strumenti digitali come tecniche di modellazione, simulazione e caratterizzazione (comprese quelle fornite da infrastrutture analitiche) assistite da metodi avanzati, ad es. metodi basati sulla fisica, apprendimento automatico o intelligenza artificiale;</li> <li>• Il mercato dell'innovazione delle applicazioni mediche è in rapida crescita e dipende da materiali biocompatibili avanzati che possono essere stampati o iniettati. I materiali 4D cambieranno le loro strutture 3D dopo l'impatto esterno come il trattamento termico, elettrico, meccanico o con radiazioni;</li> <li>• Le proposte dovranno dimostrare nuove strategie ingegneristiche che presentino caratteristiche funzionali oltre la biocompatibilità ed esprimano proprietà che possono essere utilizzate per controllare l'ambiente fisiologico (memoria di forma, proprietà di autoriparazione) e indurre una risposta;</li> <li>• Le proposte riguarderanno i biomateriali con proprietà antibatteriche che contribuiscono al diffuso collo di bottiglia della resistenza antimicrobica spesso riscontrato nelle cure cliniche;</li> <li>• Dimostrare il ridimensionamento degli idrogel iniettabili, compresi quelli realizzati con nanocompositi, biomateriali a base di polimeri naturali e sintetici, cementi ossei, bioceramica ed elettronica;</li> <li>• Il design per la circolarità deve sviluppare, quando rilevante, biomateriali biodegradabili o bioassorbibili che vengano gradualmente eliminati dall'organismo</li> </ul>

	<p>dopo aver raggiunto uno scopo.</p> <p>I biomateriali utilizzati dovrebbero essere sicuri e sostenibili fin dalla progettazione (SSbD), tenendo conto anche di eventuali requisiti medici specifici.</p> <p>Le proposte presentate nell'ambito di questo argomento dovrebbero includere un business case e una strategia di sfruttamento, come delineato nell'introduzione a questa destinazione.</p> <p>Questo argomento richiede il contributo efficace delle discipline SSH e il coinvolgimento di esperti e istituzioni SSH, nonché l'inclusione di competenze SSH pertinenti, al fine di produrre effetti significativi e significativi che migliorino l'impatto sociale delle attività di ricerca correlate. Un coinvolgimento tempestivo degli utenti finali potrebbe essere essenziale.</p>
Budget	Euro 31.000.000,00
Agevolazione	Sovvenzione a fondo perduto fino al <b>70%</b> delle spese ammissibili.
Erogazione	<p>Dopo la firma della sovvenzione, i progetti riceveranno un prefinanziamento per iniziare a lavorare sul progetto.</p> <p>Il prefinanziamento copre fino al 50% del cofinanziamento di progetto.</p> <p>Il prefinanziamento sarà pagato 30 giorni dall'entrata in vigore/10 giorni prima della data di inizio/garanzia finanziaria (se richiesta), a seconda di quale data sia più recente.</p> <p>Pagamento del saldo: alla fine del progetto, verrà calcolato l'importo finale della sovvenzione.</p>
Data apertura	19-09-2023
Data chiusura	Two-stage: 07-02-2024 24-09-2024
Valutazione	Valutazione a graduatoria
Difficoltà	Difficile
Link al bando	<a href="#">Bando</a>
Link informazioni	<a href="#">Informazioni</a>
Contatto	imprese@eurosportello.eu