

HORIZON 2020

| III. Sfide per la società | | |
|---------------------------|---|--|
| 1. | SALUTE, EVOLUZIONE DEMOGRAFICA E BENESSERE | |
| 1.1 | Comprendere le determinanti della salute, migliorare la promozione della salute e la prevenzione delle malattie | |
| 1.2 | Sviluppo di programmi di screening efficaci e miglioramento della valutazione della predisposizione alle malattie | |
| 1.3 | Migliorare la sorveglianza e la preparazione | |
| 1.4 | Comprendere le malattie | |
| 1.5 | Sviluppo di vaccini preventivi più efficaci | |
| 1.6 | Migliorare i metodi diagnostici | |
| 1.7 | Utilizzo della medicina in silico per migliorare la gestione e la previsione delle malattie | |
| 1.8 | Trattamento delle malattie | |
| 1.9 | Trasferire le conoscenze nella pratica clinica e azioni di innovazione evolutive | |
| 1.10 | Migliore utilizzazione e dei dati sanitari | |
| 1.11 | Miglioramento degli strumenti e dei metodi scientifici a sostegno dell'elaborazione delle politiche e della regolamentazione | |
| 1.12 | Invecchiamento attivo, vita indipendente e assistita | |
| 1.13 | Partecipazione attiva dei singoli per l'autogestione della salute | |
| 1.14 | Promozione delle cure integrate | |
| 1.15 | Ottimizzare l'efficienza e l'efficacia dei sistemi sanitari, e ridurre le disparità grazie a processi decisionali basati su elementi fattuali e alla diffusione delle migliori pratiche e di tecnologie e approcci innovativi | |
| 1.16 | Aspetti specifici dell'attuazione | |
| 2. | SICUREZZA ALIMENTARE, AGRICOLTURA SOSTENIBILE, RICERCA MARINA E MARITTIMA E BIOECONOMIA | |
| 2.1 | Agricoltura e silvicoltura sostenibili | |
| | 2.1.1. Potenziare il rendimento produttivo e affrontare la questione dei cambiamenti climatici, garantendo allo stesso tempo la sostenibilità e la resilienza | |
| | 2.1.2. Fornire beni pubblici e servizi ecosistemici | |
| | 2.1.3. Acquisizione dell'autonomia delle zone rurali, sostegno alle politiche e all'innovazione rurale | |
| 2.2 | Un settore agroalimentare sostenibile e competitivo per un'alimentazione sicura e sana | |
| | 2.2.1. Scelte consapevoli dei consumatori | |
| | 2.2.2. Prodotti alimentari e regimi alimentari sani e sicuri per tutti | |
| | 2.2.3. Un'industria agroalimentare sostenibile e competitiva | |
| 2.3 | Liberare il potenziale delle risorse biologiche acquatiche | |
| | 2.3.1. Pesca sostenibile e rispettosa dell'ambiente | |

| | | |
|----------|--|---|
| | | 2.3.2. Per un'acquacoltura europea competitiva |
| | | 2.3.3. Accelerare l'innovazione marina mediante le biotecnologie |
| | 2.4 | Bioindustrie sostenibili e competitive |
| | | 2.4.1. Promuovere la bioeconomia per le bioindustrie |
| | | 2.4.2. Sviluppo di bioraffinerie integrate |
| | | 2.4.3. Sostenere lo sviluppo del mercato per i prodotti e i processi biologici |
| | 2.5 | Azioni specifiche di attuazione |
| 3 | ENERGIA SICURA, PULITA ED EFFICIENTE | |
| | 3.1 | Ridurre il consumo energetico e l'impronta carbonica per mezzo di un uso intelligente e sostenibile |
| | | 3.1.1. Commercializzazione di massa delle tecnologie e dei servizi per un uso efficiente dell'energia |
| | | 3.1.2. Sbloccare il potenziale dei sistemi efficienti e rinnovabili di riscaldamento raffreddamento |
| | | 3.1.3. Promuovere l'iniziativa europea "Città intelligenti e comunità intelligenti" |
| | 3.2 | Fornitura di energia elettrica a basso costo e a basse emissioni |
| | | 3.2.1. Sviluppare il pieno potenziale dell'energia eolica |
| | | 3.2.2. Sviluppare sistemi a energia solare efficienti, affidabili e concorrenziali sul piano dei costi |
| | | 3.2.3. Sviluppare tecnologie competitive e sicure dal punto di vista ambientale per la cattura, il trasporto e lo stoccaggio del CO2 |
| | | 3.2.4. Sviluppare l'energia idroelettrica, geotermica, marina e altre opzioni nell'ambito delle energie rinnovabili |
| | 3.3 | Combustibili alternativi e fonti energetiche mobili |
| | | 3.3.1. Rendere la bioenergia competitiva e sostenibile |
| | | 3.3.2. Ridurre i tempi di commercializzazione delle tecnologie sull'idrogeno e celle a combustibile |
| | | 3.3.3. Nuovi carburanti alternativi |
| | 3.4 | Un'unica rete elettrica europea intelligente |
| | 3.5 | Nuove conoscenze e tecnologie |
| | 3.6 | Processo decisionale e impegno pubblico di rilievo |
| | 3.7 | Assorbimento di mercato dell'innovazione energetica a beneficio dei mercati e dei consumatori |
| | 3.8 | Aspetti specifici dell'attuazione |
| 4 | TRASPORTI INTELLIGENTI, ECOLOGICI E INTEGRATI | |
| | 4.1 | Trasporti efficienti dal punto di vista delle risorse che rispettino l'ambiente |
| | | 4.1.1. Rendere aeromobili, veicoli e navi più ecologici e silenziosi per migliorare le prestazioni ambientali e ridurre i livelli di rumore e di vibrazioni percepiti |
| | | 4.1.2. Sviluppare attrezzature, infrastrutture e servizi intelligenti |
| | | 4.1.3. Migliorare i trasporti e la mobilità nelle aree urbane |
| | 4.2 | Migliorare la mobilità, diminuire il traffico e aumentare la sicurezza |

| | | |
|--|--|--|
| | | 4.2.1. Ridurre drasticamente la congestione del traffico |
|--|--|--|

| | | |
|----------|--|--|
| | | 4.2.2. Migliorare sensibilmente la mobilità di persone e merci |
| | | 4.2.3. Sviluppare e applicare nuovi concetti di trasporto merci e di logistica |
| | | 4.2.4. Ridurre il numero di incidenti e di decessi e migliorare la sicurezza |
| | 4.3 | Primato mondiale per l'industria europea dei trasporti |
| | | 4.3.1. Sviluppare la prossima generazione di mezzi di trasporto per mantenere in futuro la quota di mercato |
| | | 4.3.2. Inserire a bordo sistemi di controllo intelligenti |
| | | 4.3.3. Processi di produzione avanzati |
| | | 4.3.4. Ricercare forme del tutto nuove di trasporto |
| | 4.4 | Ricerca socioeconomica e attività orientate al futuro per l'elaborazione delle strategie politiche |
| | 4.5 | Aspetti specifici di attuazione |
| 5 | AZIONE PER IL CLIMA, EFFICIENZA DELLE RISORSE E MATERIE PRIME | |
| | 5.1 | Lotta e adattamento ai cambiamenti climatici |
| | | 5.1.1. Migliorare la comprensione dei cambiamenti climatici e l'elaborazione di previsioni affidabili in questo ambito |
| | | 5.1.2. Valutare gli impatti e le vulnerabilità e sviluppare misure di adeguamento e di prevenzione dei rischi innovative e convenienti |
| | | 5.1.3. Sostenere le politiche di mitigazione |
| | 5.2 | Gestione sostenibile delle risorse naturali e degli ecosistemi |
| | | 5.2.1. Acquisire una maggiore comprensione del funzionamento degli ecosistemi, delle loro interazioni con i sistemi sociali e del ruolo che essi svolgono nel sostenere l'economia e il benessere degli esseri umani |
| | | 5.2.2. Fornire conoscenze e strumenti che consentano un processo decisionale efficace e il coinvolgimento del pubblico |
| | 5.3 | Garantire un approvvigionamento sostenibile di materie prime non energetiche e non agricole |
| | | 5.3.1. Migliorare la base di conoscenze sulla disponibilità di materie prime |
| | | 5.3.2. Promuovere l'approvvigionamento e l'uso sostenibili delle materie prime, a livello di esplorazione, estrazione, trasformazione, riciclaggio e recupero |
| | | 5.3.3. Trovare alternative per le materie prime essenziali |
| | | 5.3.4. Migliorare la consapevolezza e le competenze sociali riguardo alle materie prime |
| | 5.4 | Consentire la transizione verso un'economia verde grazie all'innovazione ecocompatibile |
| | | 5.4.1. Rafforzare tecnologie processi, servizi e prodotti ecoinnovativi e potenziare la loro diffusione sul mercato |
| | | 5.4.2. Sostenere politiche innovative e trasformazioni sociali |
| | | 5.4.3. Misurare e valutare i progressi compiuti verso un'economia verde |
| | | 5.4.4. Promuovere l'efficienza delle risorse attraverso i sistemi digitali |
| | 5.5 | Sviluppare sistemi completi e stabili di informazione e osservazione ambientali a livello mondiale |

| | |
|-----|---------------------------------|
| 5.6 | Aspetti specifici di attuazione |
|-----|---------------------------------|

| | | |
|----------|---|--|
| 6 | SOCIETÀ INCLUSIVE, INNOVATIVE E SICURE | |
| 6.1 | Società inclusive | |
| | 6.1.1. Promuovere una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva | |
| | 6.1.2. Costruire in Europa società inclusive e flessibili | |
| | 6.1.3. Rafforzare il ruolo svolto dall'Europa sulla scena mondiale | |
| | 6.1.4. Colmare i divari in materia di ricerca e innovazione in Europa | |
| 6.2 | Società innovative | |
| | 6.2.1. Rafforzare la base di conoscenze e le misure a sostegno dell'Unione dell'innovazione e dello spazio europeo della ricerca. | |
| | 6.2.2. Esplorare nuove forme di innovazione, che includano l'innovazione e la creatività sociali | |
| | 6.2.3. Garantire la partecipazione della società alla ricerca e all'innovazione | |
| | 6.2.4. Promuovere una collaborazione coerente ed efficace con i paesi terzi | |
| 6.3 | Società sicure | |
| | 6.3.1. Lotta contro la criminalità e il terrorismo. | |
| | 6.3.2. Potenziare la sicurezza mediante la gestione delle frontiere | |
| | 6.3.3. Garantire la sicurezza informatica | |
| | 6.3.4. Migliorare la capacità di reazione dell'Europa di fronte alle crisi e alle calamità | |
| | 6.3.5. Garantire la tutela della vita privata e della libertà su Internet e rafforzare la dimensione sociale della sicurezza | |
| | 6.3.6. Aspetti specifici di attuazione | |