

INFORMATIVA

Bando per il sostegno a progetti di ricerca e sviluppo nelle tematiche della salute e del benessere

DGR 1057 del 06 dicembre 2022

Domande dal 17/01/2023 al
21/02/2023

RESOL/E
by ErgonGroup

Finalità

La Regione intende sostenere le attività di ricerca e sviluppo nelle tematiche della salute e del benessere riferite a specifiche traiettorie tecnologiche definite con la Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione del Veneto 2021 – 2027. La strategia individua, infatti, nuove soluzioni per accompagnare il territorio nelle trasformazioni determinate dalle nuove sfide poste dagli obiettivi di sviluppo sostenibile e dalla digitalizzazione, tenendo conto delle mutate condizioni che obbligano a ripensare approcci e modelli di sviluppo.

Soggetti ammissibili

Sono ammissibili le **imprese di qualsiasi dimensione** che abbiano sede legale in Europa e un'unità operativa in Veneto nella quale il progetto verrà realizzato. Possono essere coinvolti uno o più **Organismi di Ricerca** (iscritti nel portale regionale Innovenet) per la realizzazione del progetto in forma di collaborazione effettiva.

Progetti ammissibili

I progetti dovranno riguardare uno dei seguenti ambiti:

- **Ricerca industriale** – il progetto dovrà concernere la ricerca pianificata o le indagini critiche miranti ad acquisire nuove conoscenze e capacità da utilizzare per sviluppare nuovi prodotti, processi o servizi o per apportare un notevole miglioramento ai prodotti, processi o servizi esistenti. Comprende la creazione di componenti di sistemi complessi e può includere la costruzione di prototipi in ambiente di laboratorio o in un ambiente dotato di interfacce di simulazione verso sistemi esistenti e la realizzazione di linee pilota, se ciò è necessario ai fini della ricerca industriale, in particolare ai fini della convalida di tecnologie generiche
- **Sviluppo sperimentale** – il progetto dovrà interessare l'acquisizione, la combinazione, la strutturazione e l'utilizzo delle conoscenze e capacità esistenti di natura scientifica, tecnologica, commerciale e di altro tipo allo scopo di sviluppare prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati. Rientrano in questa definizione anche altre attività destinate alla definizione concettuale, alla pianificazione e alla documentazione di nuovi prodotti, processi o servizi. Lo sviluppo sperimentale comprende anche la costruzione di prototipi, la dimostrazione, la realizzazione di prodotti pilota, test e convalida di prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati, effettuati in un ambiente che riproduce le condizioni operative reali laddove l'obiettivo primario è l'apporto di ulteriori miglioramenti tecnici a prodotti, processi e servizi che non sono sostanzialmente definitivi. Lo sviluppo sperimentale può quindi includere lo sviluppo di un prototipo o di un prodotto pilota utilizzabile per scopi commerciali che è necessariamente il prodotto commerciale finale e il cui

costo di fabbricazione è troppo elevato per essere utilizzato soltanto a fini di dimostrazione e di convalida. Lo sviluppo sperimentale non comprende tuttavia le modifiche di routine o le modifiche periodiche apportate a prodotti, linee di produzione, processi di fabbricazione e servizi esistenti e ad altre operazioni in corso, anche quando tali modifiche rappresentino miglioramenti

- **Ricerca applicata** – il progetto dovrà riguardare la ricerca industriale, lo sviluppo sperimentale o una qualsiasi combinazione dei due tipi di attività

Tutti i progetti dovranno essere coerenti con le tematiche della salute e del benessere, come espresse nelle traiettorie tecnologiche indicate in Appendice 1 (allegata al termine), relative alla Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione del Veneto 2021 - 2027. Dovrà essere individuata una specifica traiettoria tecnologica. Il progetto potrà anche individuare uno o più Driver Trasversali tra i seguenti:

- DT1 Trasformazione digitale
- DT2 Transizione verde
- DT3 Capitale umano
- DT4 Servizi per l'innovazione e nuovi modelli di business

Spese ammissibili

Sono ammissibili:

- Spese per **consulenze specialistiche e servizi esterni di carattere tecnico-scientifico**, conoscenze e brevetti: servizi di consulenza e altri servizi esterni utilizzati per l'attività del progetto di ricerca e sviluppo, inclusa l'acquisizione o l'ottenimento in licenza dei risultati di ricerca, dei brevetti e del know-how, tramite una transazione effettuata alle normali condizioni di mercato
- Spese per **personale dipendente** relative a: ricercatori assunti dall'impresa beneficiaria per un periodo di almeno 9 mesi per la realizzazione delle attività di progetto. Le spese relative ai ricercatori sono ammesse nel solo caso di realizzazione del progetto in forma di collaborazione effettiva con un Organismo di ricerca. Spese per personale tecnico ausiliario a suddetti ricercatori nel limite massimo del 50% della spesa sostenuta per i ricercatori. Spese per ulteriore e differente personale tecnico-scientifico dipendente dell'impresa beneficiaria impiegato per la realizzazione delle attività di progetto, nel limite massimo del 30% della spesa totale
- spese per la **realizzazione di prototipi** relative ai materiali (componenti e semilavorati) e alle lavorazioni direttamente imputabili alla realizzazione di prototipi o impianti/linea pilota. Sono ammissibili i materiali di consumo utilizzati per l'eventuale validazione del funzionamento del prototipo o

impianto/linea pilota. Il prototipo o impianto/linea pilota deve essere localizzato in Veneto

- Spese per **utilizzo di beni strumentali**: costi relativi a strumentazione e attrezzature nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto (o loro periodo di ammortamento se non utilizzati per tutto il loro ciclo di vita nel progetto)
- **Spese generali supplementari** e altri costi d'esercizio come costi dei materiali, delle forniture e di prodotti analoghi, direttamente imputabili al progetto, nella misura massima del 10% della somma di tutte le spese di personale
- Spese per le **garanzie** fornite da banche, da società di assicurazione o da Consorzi di garanzia collettiva dei fidi

Budget e intensità di aiuto

La dotazione finanziaria del bando è pari a **4.000.000 euro**.

Le spese del progetto dovranno essere comprese tra 75.000 e 200.000 euro.

L'intensità del sostegno è determinata dalla grandezza dell'impresa:

- Per le micro e piccole imprese 40%
- Per le medie imprese 35%
- Per le grandi imprese 25%

Regime di aiuti e cumulabilità

I contributi sono concessi a **fondo perduto**.

Le agevolazioni previste non sono cumulabili con altri aiuti di Stato concessi per le medesime spese, incluse le agevolazioni concesse sulla base del Regolamento "de minimis". Salvo il rispetto dei limiti previsti dalle norme nazionali, è possibile il cumulo sulle stesse voci di spesa degli aiuti previsti con agevolazioni fiscali statali non costituenti aiuti di Stato in quanto applicabili alla generalità delle imprese.

Note

Le agevolazioni vengono concesse con una **procedura valutativa** predisposta da una commissione tecnica di valutazione mediante l'attribuzione di un punteggio attraverso dei criteri di selezione (vedere tabelle allegate a termine dell'informativa). Sono valutati i progetti che raggiungono almeno 33 punti (comunque almeno 2 punti per ciascun elemento delle aree A, B, C, D, I).

Le imprese potranno partecipare con un'unica domanda. Le spese dovranno essere sostenute dal primo giorno successivo alla presentazione della domanda e i progetti conclusi entro il 31 luglio 2024.

RESOLVE
by ErgonGroup

RESOLVE
by ErgonGroup

La consulenza
che **risolve.**

Sede legale

Viale dell'Industria, 21
35129 – Padova (PD)

Sedi operative

Friuli-Venezia Giulia, Veneto,
Lombardia, Toscana, Marche

WeEurope Srl SB

*Società soggetta alla direzione e
al coordinamento di ErgonGroup Srl*

P.IVA 05274640282

+39 049 636 5600

info@resolve-consulenza.it

weeurope-srl@legalmail.it

www.resolve-consulenza.it

AREA	CRITERI DI SELEZIONE	ELEMENTI DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO	ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	MAX PUNTI
A	Coerenza degli obiettivi: qualità della metodologia e delle procedure di attuazione	A1) Qualità della struttura analitica del progetto	Qualità insufficiente: Work Package WP non coerenti con le attività da svolgere, ovvero WP e/o attività (task) incompleti: 0 punti	6
			Qualità sufficiente. WP correttamente identificati. La declinazione in attività identifica task generici ma coerenti con le definizioni di “ricerca industriale”, “sviluppo sperimentale”, “ricerca applicata” e le tematiche della salute e del benessere: 2 punti	
			Qualità buona. WP correttamente identificati. La declinazione in attività identifica task specifici e coerenti con le definizioni di “ricerca industriale”, “sviluppo sperimentale”, “ricerca applicata” e le tematiche della salute e del benessere: 4 punti	
			Qualità ottima. WP correttamente identificati. La declinazione in attività identifica task specifici, che sono sempre provvisti di descrizione dettagliata delle attività da eseguire e sono coerenti con le definizioni di “ricerca industriale”, “sviluppo sperimentale”, “ricerca applicata” e le tematiche della salute e del benessere: 6 punti	
TOTALE PUNTEGGIO				6
B	Coerenza degli obiettivi: grado di innovazione rispetto allo stato dell'arte e contributo rispetto all'avanzamento tecnologico nell'ambito della salute e del benessere	B1) Chiarezza e dettaglio del problema da risolvere o opportunità da sviluppare	Nessun problema o nessuna opportunità identificati: 0 punti	6
			Il problema o opportunità è sommariamente identificato/a, chiarezza sufficiente ma con grado di dettaglio limitato: 2 punti	
			Il problema o opportunità è identificato/a con chiarezza e buon grado di dettaglio: 4 punti	
		B2) Grado di innovazione del progetto	Il problema o opportunità è identificato/a con chiarezza e ottimo grado di dettaglio: 6 punti	
			Il progetto non ha nessun grado di innovatività (es. mera implementazione di soluzione già esistente): 0 punti	6
			Il progetto è moderatamente innovativo, pur riguardando in gran parte soluzioni già esistenti vi è tuttavia un adeguato grado di personalizzazione: 2 punti	
			Il progetto è innovativo riguardando effettivamente nuovi prodotti e/o servizi: 4 punti	
			Il progetto è innovativo riguardando effettivamente nuovi prodotti e/o servizi. È previsto quale output (da documentare) l'ottenimento di un brevetto: 6 punti	
TOTALE PUNTEGGIO				12



1e179c2b



AREA	CRITERI DI SELEZIONE	ELEMENTI DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO	ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	MAX PUNTI
C	Coerenza degli obiettivi: qualità tecnica e completezza del progetto proposto in termini di definizione degli obiettivi	C1) Chiarezza e dettaglio nell'identificazione degli obiettivi ottenibili al termine del progetto	Nessun obiettivo finale identificato o obiettivi finali non chiari, ovvero output di risultato non idonei alla verifica del raggiungimento degli obiettivi: 0 punti	6
			Gli obiettivi finali sono sommariamente identificati, chiarezza sufficiente ma con grado di dettaglio limitato. Gli output di risultato consentono una verifica ridotta / sommaria sull'avvenuto raggiungimento degli obiettivi: 2 punti	
TOTALE PUNTEGGIO				6
D	Coerenza degli obiettivi: fattibilità industriale e prospettive di mercato	D1) Industrializzazione dei risultati della ricerca e/o del prodotto/servizio sviluppato e prospettive di mercato	Assenti: 0 punti	4
			Limitate: 2 punti	
TOTALE PUNTEGGIO				4
E	Impatto e trasversalità dei risultati rispetto all'attuazione della S3 Veneto	E1) Impatto dei risultati sulla competitività dell'impresa nel comparto della salute e del benessere	Il progetto non genera nuova conoscenza: 0 punti	4
			Il progetto può generare nuova conoscenza potenzialmente idonea ad aumentare la competitività dell'impresa proponente: 2 punti	
		Il progetto può generare nuova conoscenza idonea a generare rilevanti vantaggi competitivi dell'impresa sul comparto "salute e benessere": 4 punti		
		E2) Individuazione di Driver Trasversali nell'ambito della specifica traiettoria tecnologica (rif. Appendice 1)	DT1 - Trasformazione Digitale: 2 punti DT2 - Transizione Verde: 2 punti DT3 - Capitale Umano: 2 punti DT4 - Servizi per l'innovazione e Nuovi modelli di business: 2 punti	4*
* tenuto conto che nell'Appendice 1 non sono previste traiettorie selezionabili aventi più di n. 2 Driver Trasversali				
TOTALE PUNTEGGIO				8



1e179c2b



AREA	CRITERI DI SELEZIONE	ELEMENTI DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO	ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	MAX PUNTI
F	Presenza di partnership con organismi di ricerca	F1) Coinvolgimento nelle attività di R&S di organismi di ricerca	Nessun organismo di ricerca coinvolto: 0 punti N. 1 organismo di ricerca coinvolto: 2 punti N. 2 o più organismi di ricerca coinvolti: 4 punti	4
				TOTALE PUNTEGGIO
G	Valutazione delle competenze tecniche presenti nell'organico aziendale	G1) Appropriatezza delle competenze tecniche disponibili in organico all'impresa richiedente rispetto alle attività di ricerca e sviluppo	Non sono rilevabili competenze tecniche specifiche nell'organico dell'impresa: 0 punti Sono rilevabili competenze tecniche specifiche nell'organico dell'impresa: 2 punti Sono rilevabili competenze specifiche nell'organico dell'impresa organizzate in un reparto stabilmente dedicato alle attività di ricerca e sviluppo: 4 punti	4
				TOTALE PUNTEGGIO
H	Congruità della spesa in relazione alle attività da svolgere e alla tempistica: adeguatezza del piano finanziario previsto per la realizzazione del progetto	H1) completezza e adeguatezza nella determinazione e nella quantificazione dei costi nel budget di progetto	Piano finanziario inadeguato: 0 punti Piano finanziario nel complesso adeguato: 2 punti Piano finanziario adeguato e proporzionato: 4 punti	4
		H2) completezza e adeguatezza nella determinazione e nella quantificazione dei costi del personale (Tabelle 1 e 2 contenute nell'All. B)	Insufficiente. Entrambe le tabelle sono incomplete o riportano dati errati, ovvero la quantità di addetti impiegata nelle attività di R&S ed individuata per livello di CCNL e per numero di ore d'impiego nel progetto è sproorzionata rispetto alle mansioni da svolgere nelle attività esecutive di progetto, ovvero sono rilevate competenze tecniche insufficienti per lo svolgimento delle mansioni previste: 0 punti Sufficiente. La quantità di addetti impiegata nelle attività di R&S, individuata per livello di CCNL e per numero di ore d'impiego nel progetto, è in alcune attività lievemente sovrastimata o sottostimata (tabella 1), ma le mansioni da svolgere sono nel complesso proporzionate alle competenze tecniche del personale identificato (tabella 2): 2 punti Buona. La quantità di addetti impiegata nelle attività di R&S, individuata per livello di CCNL e per numero di ore d'impiego nel progetto, è adeguata alle attività (tabella 1) e le mansioni da svolgere sono adeguate alle competenze tecniche del personale identificato (tabella 2): 4 punti Ottima. La quantità di addetti impiegata nelle attività di R&S, individuata per livello di CCNL e per numero di ore d'impiego nel progetto, è correttamente calibrata su tutte le attività (tabella 1) e le mansioni da svolgere sono adeguate alle competenze tecniche del personale identificato (tabella 2): 6 punti	6
		TOTALE PUNTEGGIO	10	



1e179c2b



AREA	CRITERI DI SELEZIONE	ELEMENTI DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO	ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	MAX PUNTI
I	Comunicazione dei risultati: adeguatezza delle modalità scelte per la comunicazione e la divulgazione dei risultati, sia in relazione agli obiettivi del progetto di R&S, nonché all'eventuale coinvolgimento di Organismi di ricerca	I1) Determinazione delle modalità scelte per la divulgazione dei risultati	Organizzazione di evento pubblico di diffusione dei risultati finali di progetto: 2 punti Pubblicazione dei risultati su riviste scientifiche: 2 punti Diffusione dei risultati tramite portale tematico regionale "Innoveneto": 2 punti	6
TOTALE PUNTEGGIO				6
J	Non discriminazione: rilevanza della ricerca oggetto dell'operazione rispetto al tema della disabilità e dell'invecchiamento attivo	J1) La proposta progettuale contribuisce ad affrontare i problemi legati alla disabilità e all'invecchiamento attivo?	Si: 3 punti No: 0 punti	3
TOTALE PUNTEGGIO				3
K	Sviluppo sostenibile e promozione dell'obiettivo di preservare, tutelare e migliorare la qualità dell'ambiente: ricerca volta alla creazione di innovazione di prodotti o allo sviluppo di tecnologie sostenibili rispetto al tema ambientale e alla lotta al cambiamento climatico	K1) La proposta progettuale contribuisce alla creazione di innovazione di prodotti o allo sviluppo di tecnologie sostenibili rispetto al tema ambientale e alla lotta al cambiamento climatico?	Si: 2 punti No: 0 punti	2
TOTALE PUNTEGGIO				2
L	Rating di legalità	L1) Impresa in possesso del Rating di legalità	L'impresa ha conseguito il "rating di legalità": punti 0 L'impresa non ha i requisiti dimensionali per richiedere il "rating di legalità": punti 0 L'impresa, pur avendo i requisiti, non ha conseguito il "rating di legalità": punti -1	0
TOTALE PUNTEGGIO				0
TOTALE PUNTEGGIO				65

7. Sono valutati ammissibili alla graduatoria utile alla concessione del sostegno i progetti che ottengono un punteggio complessivo di almeno 33 punti e che abbiano comunque ottenuto almeno 2 punti per ciascun elemento di valutazione compreso nelle Aree "A", "B", "C", "D", "I".
8. Ai fini della valutazione della proposta progettuale non è ammessa la possibilità di richiesta e produzione di integrazioni documentali. Possono essere richiesti al soggetto proponente chiarimenti



1e179c2b



APPENDICE 1

GLI AMBITI PRIORITARI E LE TRAIETTORIE TECNOLOGICHE DELLA S3 2021-2027
(DGR n. 474 del 29 aprile 2022)

AMBITO 1: SMART AGRIFOOD			
N	TITOLO TRAIETTORIA	DESCRIZIONE	Trasversale a:
8	SISTEMI DI CONTROLLO PER LA SICUREZZA ALIMENTARE	La traiettoria mira a implementare, integrare e migliorare, con il supporto delle nuove tecnologie, il sistema dei controlli nella filiera agroalimentare, al fine di autenticare l'origine delle materie prime e di garantire l'igiene dei prodotti e la sicurezza degli alimenti, tutelando i produttori e la salute dei consumatori. Una certificazione garantita dell'intera filiera agroalimentare rappresenterà un vantaggio competitivo in termini di affidabilità e credibilità spendibile nel mercato interno e internazionale. È ricompresa la possibilità di implementare sistemi che permettano: il confronto (in autocontrollo) tra gli agenti patogeni rilevati dagli operatori del settore agroalimentare e gli agenti di tossinfezione isolati dai pazienti in ambito sanitario; il miglioramento dei processi di notifica delle allerte da parte delle autorità competenti in grado di ridurre i tempi di comunicazione/richiamo degli alimenti; la previsione e il monitoraggio dell'impatto sulla salute della popolazione con riguardo alle dinamiche connesse allo sviluppo di ceppi maggiormente patogeni o resistenti agli antimicrobici.	
9	MICROBIOMA PER IL MIGLIORAMENTO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE	La traiettoria comprende tutte le azioni volte ad aumentare la conoscenza degli ecosistemi microbici (microbiota) al fine di sviluppare prodotti per: stimolare le piante biologicamente e proteggerle dai parassiti aumentando qualità e quantità della produzione primaria (microbiota del suolo e della pianta); migliorare la trasformazione delle materie prime in prodotti alimentari prolungandone la <i>shelf-life</i> e riducendo il consumo energetico (microbiota dell'alimento); prevenire le patologie legate alla nutrizione e migliorare l'efficacia delle terapie (microbiota umano); valorizzare rifiuti e sotto-prodotti come substrati per la produzione di bio-combustibili, bio-fertilizzanti e bio-plastiche (microbiota del trattamento rifiuti).	<i>DT2 Transizione Verde</i> <i>DT3 Capitale Umano</i>
11	ECOSISTEMI RESILIENTI	La traiettoria mira al miglioramento degli habitat e dei sistemi ambientali complessi (ecosistemi) in associazione con sistemi colturali (agricoltura integrata o bio). Analisi tramite sensoristica e indagine in campo dei parametri climatici e biologici (n° specie, classi di specie, abbondanza relativa, importanza ecologica, funzionalità, etc..) in territori sufficientemente ampi (comprensori, aree vaste, aree consortili produttori agricoli). Tra gli obiettivi si evidenziano quelli di comprendere le dinamiche dei flussi di energia e calibrare gli interventi (agricoli e non) finalizzandoli all'equilibrio ecologico, alla stabilità del territorio e alla conservazione di specie, di habitat e di ecosistemi (agricoli e non) utili e resilienti; aumento del grado di auto ripristino e conservazione in caso di eventi avversi (resistenza-resilienza); mantenimento di alto grado di soddisfazione di servizi eco-sistemici; riduzione	 <i>DT1 Trasformazione Digitale</i> <i>DT2 Transizione Verde</i>



1e179c2b



		dell'inquinamento ed intercettazione di macronutrienti; aumento economie di scala; sviluppo microeconomie locali legate ad attività agricola bio e sostenibile, ecoturismo, salutistica, <i>life cycle assessment</i> . Le filiere interessate dalla traiettoria vanno dall'agricoltura al turismo, dalla cultura ai servizi, dalla salute al benessere.	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



1e179c2b



AMBITO 2: SMART MANUFACTURING			
N	TITOLO TRAIETTORIA	DESCRIZIONE	Trasversale a:
13	PROCESSI INNOVATIVI DI TRATTAMENTO E/O RIUTILIZZO DI RIFIUTI INDUSTRIALI	La traiettoria è finalizzata allo sviluppo di processi innovativi e sostenibili, per il controllo e trattamento di rifiuti speciali/pericolosi (es. contenenti amianto, materiali contaminati chimicamente e biologicamente) e/o al loro riutilizzo in nuovi cicli produttivi o per fini energetici. La traiettoria comprende anche lo sviluppo di sistemi innovativi di depurazione, di estrazione da sottoprodotti o prodotti secondari e lo sviluppo di materiali eco-compatibili. Vengono valorizzate soluzioni innovative nei cicli produttivi associati a lavorazioni/trattamenti/ processi altamente inquinanti (es. sostanze PFAS), per un minore impatto ambientale anche con riferimento alla fine del ciclo di vita del prodotto. La traiettoria mira anche allo sviluppo di nuovi prodotti in un'ottica di sostenibilità, garantendo da un lato la tutela dell'ambiente anche attraverso una diminuzione delle emissioni in atmosfera, dall'altro la competitività delle imprese, anche attraverso risparmi in termini di consumi energetici e di costi per materie prime. Rientrano nella presente traiettoria anche l'applicazione di soluzioni di progettazione per il disassemblamento (<i>design for disassembly</i>) e per il riciclo.	<i>DT2 Transizione Verde</i> <i>DT3 Capitale Umano</i>
19	SOLUZIONI INNOVATIVE PER SPAZI E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO INCLUSIVA E UMANO-CENTRICA	La traiettoria è finalizzata allo sviluppo di metodologie per l'innovazione dell'organizzazione del lavoro anche nelle dimensioni dell'interazione persona-macchina, mediante la partecipazione attiva dei diversi attori alla costruzione delle dinamiche innovative. Soluzioni per il mondo del lavoro includono strumenti hardware e software, l'utilizzo di big data e IoT per l'ibridazione degli spazi del lavoro fisico con le infrastrutture del digitale. Le soluzioni ibride sono dirette al miglioramento della qualità della vita lavorativa e alla sicurezza complessiva del posto di lavoro (ad es. postazioni ergonomiche, sistemi adattivi e robotica collaborativa, comfort vibro-acustico, soluzioni innovative e inclusive per spazi e design d'interni, organizzazione del lavoro inclusiva e umano-centrica).	<i>DT3 Capitale Umano</i> <i>DT4 Servizi per l'Innovazione e Nuovi Modelli di Business</i>



1e179c2b



AMBITO 3: SMART HEALTH			
N	TITOLO TRAIETTORIA	DESCRIZIONE	Trasversale a:
23	MIGLIORARE LA SALUTE E IL BENESSERE DEI CONSUMATORI, ATTRAVERSO CIBI IN GRADO DI APPORTARE ELEMENTI UTILI E FUNZIONALI AL MIGLIORAMENTO DELLO STATO DI SALUTE	Questa traiettoria mira a migliorare la salute e il benessere dei consumatori attraverso l'assunzione di cibi più sani o benefici. In questo contesto rientrano innovazioni e processi di sviluppo di nuovi ingredienti funzionali o addizionati di sostanze (es. biopeptidi, omega 3 o altro), sviluppo di integratori per la medicina personalizzata, innovazioni in ambito nutraceutico, utilizzo di materie prime combinate per prodotti attenti all'alimentazione umana (es. contrastare problemi di intolleranza, allergia o causa di malattie); impiego di biomarcatori per la medicina personalizzata; sviluppo e introduzione di metodiche innovative basate sul dna. Coerenti con questa traiettoria sono anche le innovazioni che migliorano la qualità degli alimenti in un'ottica di ecosistema sano, quali lo sviluppo di fertilizzanti per il miglioramento delle proprietà nutritive del prodotto; la gestione dell'allevamento attraverso sistemi di monitoraggio della salute e del benessere degli animali; sistemi di controllo delle maturazioni in campo per migliorare la qualità organolettica delle produzioni agricole; sistemi di rilevazione di analiti importanti in agroalimentare, compreso lo sviluppo di biosensoristica; soluzione per il miglioramento dei processi e delle tecniche di analisi sensoriale degli alimenti.	<i>DT2 Transizione Verde</i>
24	SERVIZI E TECNOLOGIE ASSISTIVE	Sviluppo di sistemi tecnologici (es. Intelligenza artificiale, big data, IoT, robotica...) per l'assistenza e la riabilitazione fisica e/o cognitiva anche da remoto e in ambienti domestici, il monitoraggio della salute e il miglioramento della qualità di vita delle persone con differenti abilità fisiche e cognitive.	<i>DT1 Trasformazione Digitale</i>
25	MATERIALI TESSILI INNOVATIVI E TECNOLOGIE INDOSSABILI PER LA SALUTE E LA SICUREZZA	Materiali e filati tessili, innovativi o "intelligenti", e tecnologie indossabili per il monitoraggio e il miglioramento del benessere, del comfort, della salute e della sicurezza della persona (anche in un'ottica di prevenzione rispetto agli infortuni sul lavoro), per il supporto all'invecchiamento attivo, per l'aumento dell'ergonomia e della funzionalità.	
26	SVILUPPO DI SISTEMI DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE	La traiettoria si propone di promuovere lo sviluppo di sistemi di Diagnostica Molecolare in ambito sanitario, alimentare, ambientale, anche in relazione/risposta alle nuove e future emergenze sanitarie ed ambientali. Nello specifico, la traiettoria è rivolta all'utilizzo massiccio delle scienze omiche (genomica, trascrittomica, proteomica) supportate da tecnologie innovative (quali <i>high throughput screening</i> , <i>Next Generation Sequencing</i> , etc) che mirano ad esempio all'identificazione di nuovi biomarcatori e allo studio dell'epigenetica. La traiettoria rivolge anche speciale attenzione ai sistemi di diagnostica molecolare per le malattie rare.	



1e179c2b



27	SVILUPPO DI TECNOLOGIE PER LA DIAGNOSTICA DI PREVENZIONE E DIAGNOSI PRECOCE	Nell'ambito della traiettoria si vuole promuovere lo sviluppo di tecnologie per la diagnostica di prevenzione e diagnosi precoce, in ambito sia di sanità pubblica che privata, al fine di contribuire al miglioramento della qualità della vita, alla riduzione della spesa pubblica, all'aumento dell'efficacia delle strutture sanitarie. Tale traiettoria è rivolta anche allo sviluppo di dispositivi integrati a tecnologie innovative quali diagnostica per immagini e tecnologie mini-invasive.	<i>DT1 Trasformazione Digitale</i>
28	SISTEMI PER LA PREVENZIONE DEL DECLINO COGNITIVO	La traiettoria si propone di promuovere lo sviluppo di soluzioni propedeutiche e/o terapeutiche, anche basate su dispositivi e applicazioni digitali, che favoriscano l'invecchiamento attivo e che concorrano alla prevenzione del declino cognitivo e al sostegno terapeutico dell' <i>ageing</i> .	<i>DT1 Trasformazione Digitale</i>



1e179c2b



AMBITO 5: SMART LIVING & ENERGY			
N	TITOLO TRAIETTORIA	DESCRIZIONE	Trasversale a:
36	DOMOTICA E AUTOMAZIONE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLA VITA	Soluzioni innovative per il miglioramento della qualità della vita delle persone in ambito domestico, lavorativo e negli spazi aperti attraverso l'ICT e l'automazione in un'ottica umano-centrica e che si adattino quindi alle varie condizioni in cui opera la persona, anche attraverso sistemi interoperanti che integrino funzioni domotiche avanzate negli ambienti di vita indoor (casa, posto di lavoro, spazi commerciali...) e outdoor (zone urbane, parchi...) e nei dispositivi di uso quotidiano (es. elettrodomestici). L'utilizzo di nuove tecnologie digitali permetterà lo sviluppo di spazi innovativi per una nuova <i>user experience</i> , mirata ad integrare nuovi aspetti del processo di acquisto facilitando il nuovo ruolo del cliente di <i>prosumer</i> . In ambito illuminotecnico e per la climatizzazione, ad esempio, sono compresi sistemi informatici e automazioni atti a garantire alti livelli di sostenibilità ambientale, efficientamento energetico (anche da più fonti), accessibilità e facilità d'uso delle interfacce, auto adattività, monitoraggio e manutenzione da remoto e intelligenti.	<p>DT1 Trasformazione Digitale</p> <p>DT2 Transizione Verde</p>
37	SOLUZIONI E MATERIALI INNOVATIVI PER IL LIVING	Sviluppo di nuove soluzioni e materiali per l'edilizia, l'architettura e l'arredo, sostenibili e intelligenti, pensati per il benessere dell'utilizzatore, basati sui principi della circular economy, della bioedilizia e della valorizzazione dei materiali del territorio (es. legno), anche attraverso lo sviluppo di materiali funzionalizzanti e sistemi ICT.	<p>DT1 Trasformazione Digitale</p>
38	SVILUPPO DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE E SISTEMI INTEGRATI DI GESTIONE DELLE SMART CITY	Sviluppo di soluzioni tecnologiche, processi di <i>citizen science</i> e sistemi integrati di gestione delle Smart city per garantire la mobilità sostenibile, l'accessibilità nei luoghi di vita, la fruizione di nuovi servizi per il consumatore e la fruizione del patrimonio artistico, culturale e naturale, il monitoraggio dei consumi energetici, degli impatti climatici e la qualità della vita del cittadino.	
40	SICUREZZA NEI LUOGHI DI VITA E PRIVACY	Sviluppo di soluzioni interoperanti per la sicurezza dei luoghi di vita e della persona, inclusi sistemi innovativi di videosorveglianza intelligente e soluzioni informatiche per la protezione della privacy nelle tecnologie "smart" e di rete in genere.	<p>DT1 Trasformazione Digitale</p>
41	SOLUZIONI PER LA VITA INDIPENDENTE	Sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative e interconnesse per migliorare l'autonomia e l'indipendenza delle persone nei diversi spazi di vita secondo i principi espressi dall' <i>Inclusive design</i> . Sono comprese soluzioni che tengano conto dei bisogni e delle esigenze del maggior numero possibile di fruitori (es. anziani o persone con disabilità) per il miglioramento della fruibilità, del comfort e della sicurezza delle persone. La progettazione di servizi pubblici, culturali e commerciali improntata alla social inclusion permetterà lo sviluppo di servizi dedicati a fasce specifiche di utenti (v. <i>Silver economy</i>) e anche di soluzioni sensoriali innovative volte a garantire la comprensione ed il godimento del bene/servizio in termini di accessibilità.	



1e179c2b



44	RIGENERAZIONE URBANA PROGRAMMATA	Tecnologie e soluzioni innovative per la pianificazione e la gestione della rigenerazione urbana e industriale anche volta a contrastare i rischi per la vita e per l'impresa causati dall'aumento degli impatti climatici legati al ciclo dell'acqua ed al calore. La traiettoria si rivolge inoltre ai processi di decontaminazione e di ripristino delle funzionalità dei suoli e alla rigenerazione della biodiversità negli ambienti urbani e periurbani anche attraverso soluzioni innovative di infrastrutture verdi e blu. La traiettoria prevede anche lo sviluppo di soluzioni volte alla conoscenza e alla valorizzazione degli spazi dismessi e delle aree rurali abbandonate all'interno dell'urban sprawl e dei blue corridors (idrografia), con tecniche di rilevamento GIS e calcolo della soddisfazione residenziale tra i cittadini.	<i>DT2 Transizione Verde</i>
46	TECNOLOGIE PER IL MONITORAGGIO DELL'INQUINAMENTO AMBIENTALE E L'USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE	Sviluppo di tecnologie innovative per il monitoraggio e la prevenzione dell'inquinamento ambientale nonché per l'uso sostenibile e il controllo delle risorse idriche, anche mediante lo sviluppo di processi di depurazione finalizzati al miglioramento dell'efficienza di abbattimento dei contaminanti emergenti (es. PFAS) e al riutilizzo delle acque reflue depurate.	<i>DT2 Transizione Verde</i>
47	SISTEMI DI MOBILITA' INTELLIGENTE PER IL TERRITORIO	La traiettoria intende sviluppare prodotti e servizi legati alla mobilità elettrica o basata su altri vettori energetici (es. idrogeno, celle a combustibile, bio-carburanti). La componente tecnologico-innovativa risiede anche nella capacità di sviluppare soluzioni specifiche per favorire la transizione verso questo modello, sia attraverso soluzioni di prodotto (es. batterie di nuova generazione, sistemi di guida autonoma, sistemi di sicurezza assistiti da Intelligenza Artificiale, ecc) sia attraverso lo sviluppo di sistemi per la logistica e le persone - MAAS (<i>Mobility As A Service</i>)	<i>DT1 Trasformazione Digitale</i> <i>DT2 Transizione Verde</i>



1e179c2b

