

Progetti di Ricerca Horizon 2020

**Una laurea scientifica al servizio
della consulenza innovativa alle imprese**

Padova, 23.01.2015

*Alfonsa Martelli
Inn.Impresa Srl*

Alfonsa Martelli:

1979 laurea in scienze biologiche – Univ. Padova

1984 specialità bioch. e chim. clinica – Univ. Parma

1982- 2000 esperienza in aziende (produttive e di servizi)

2001- InnImpresa srl, progetti di R&D per imprese

**Una competenza scientifica al
servizio delle imprese bio-(tech)!**

Padova, 23.01.2015

*Alfonsa Martelli
Inn.Impresa Srl*

Consulenza per progetti di R&D

(scouting call e accompagnamento alla presentazione)

L'istanza progettuale presentata deve essere:

- chiara in ogni aspetto;
- corredata da una documentazione coerente e esaustiva;
- rispettosa dei tempi previsti nella call;
- concreta nei costi relativamente all'obiettivo;
- completa sotto il profilo delle azioni da svolgere e degli obiettivi prefissati;
- arricchita da indicatori di risultato riscontrabili e coerenti con le attese della call

Cos'è Horizon 2020

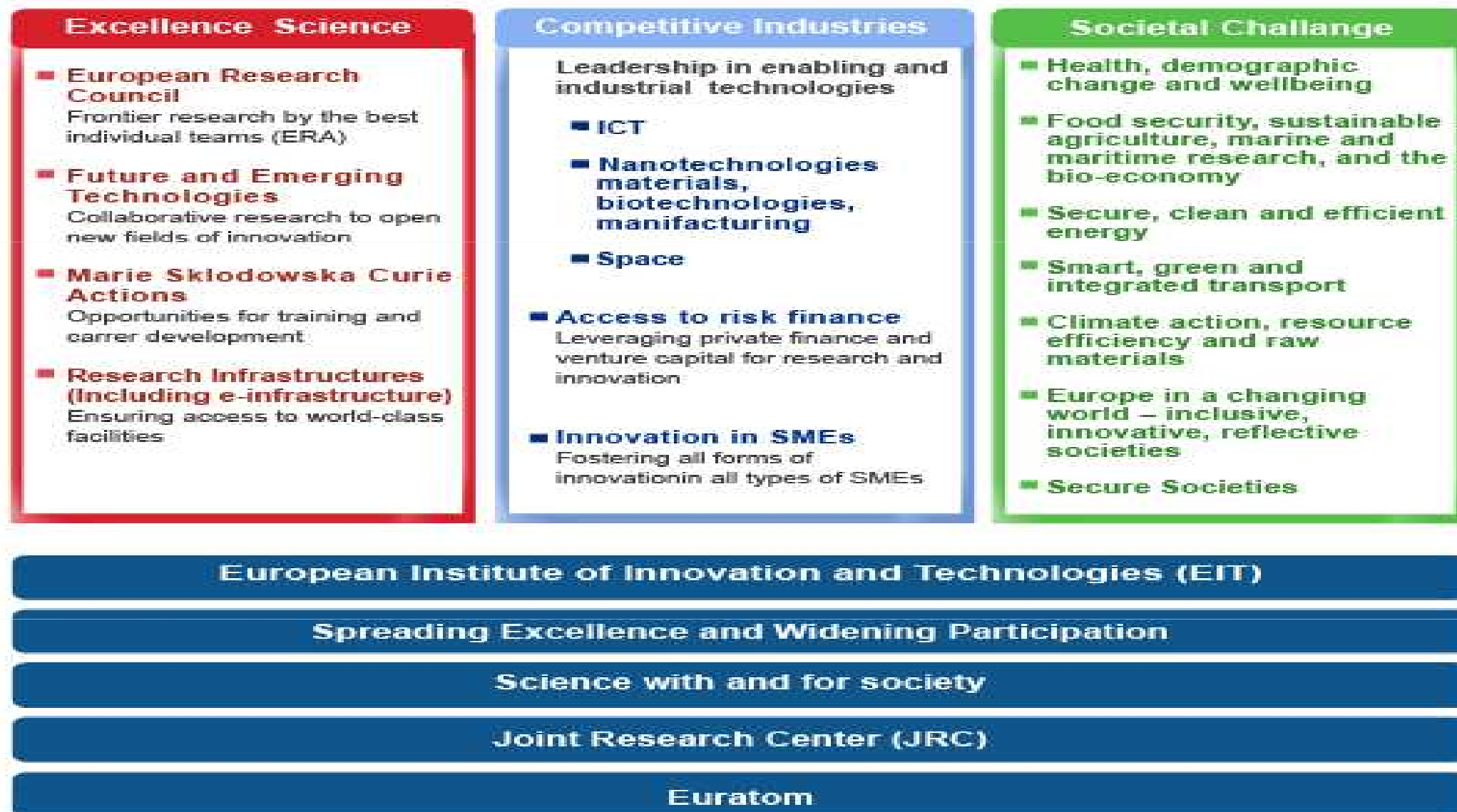
- Importante strumento della Commissione Europea per lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e dell'innovazione che portino un significativo impatto sulla vita dei cittadini europei
- I fondi stanziati per 7 anni (2014-2020) sono notevoli (quasi 80 miliardi di euro) e sono a gestione diretta
- Tra gli obiettivi del programma:
 - ✓ **Rispondere alla crisi economica** investendo in futuri posti di lavoro e crescita
 - ✓ **Occuparsi delle ansie della società** circa il tenore di vita, la sicurezza e l'ambiente.
 - ✓ **Rafforzare la posizione a livello mondiale dell'Europa** in ricerca, innovazione e sviluppo tecnologico

I vantaggi di Horizon 2020

- ❑ **Un unico programma** capace di mettere insieme tre differenti programmi/iniziative*
- ❑ **Collegamento tra ricerca e innovazione** – da ricerca a mercato, qualsiasi forma di innovazione
- ❑ **Focus sulle sfide sociali che la società europea sta affrontando**, es. salute, energia pulita e trasporti
- ❑ **Accesso semplificato per imprese, università, istituti provenienti da tutti i Paesi europei e non solo.**
 - Possono partecipare tutte le persone fisiche o giuridiche (imprese, enti di ricerca, università, ONG, ecc.) indipendentemente dal loro luogo di provenienza.
 - Possono partecipare anche entità senza personalità giuridica, a patto che sussistano determinate condizioni: capacità di assumere obblighi e garanzie per interessi finanziari UE

*Settimo Programma Quadro di Ricerca (7° PQ), Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP), contributo europeo all'Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia (EIT)

La struttura di Horizon 2020



Pilastro n°1- Scienza dell'Eccellenza

Intende incentivare il ***dinamismo, la creatività e l'eccellenza della ricerca europea*** alle frontiere della conoscenza, innalzarne ***il livello di competitività***, sviluppare il ***talento dei ricercatori europei ed extra-europei*** permettendo loro ***l'accesso ad infrastrutture di ricerca*** sia in Europa che nel mondo intero

Obiettivi:

- ✓ Supportare singoli talenti e i loro gruppi nella ricerca “di frontiera”
- ✓ Aprire nuovi e promettenti campi di ricerca
- ✓ Fornire le migliori opportunità di *training* e carriera a ricercatori di alto livello
- ✓ Assicurare all'Europa infrastrutture di prima categoria, comprese le infrastrutture in grado di attrarre talenti da tutto il mondo

Pilastro n°2 - Leadership Industriale

Intende ***attrarre investimenti nella ricerca e nell'innovazione*** delle tecnologie industriali garantendo adeguati ***finanziamenti alle PMI più innovative***, in modo che possano diventare ***compagnie leader a livello mondiale*** nei settori di appartenenza

Obiettivi:

- ✓ Consolidare la leadership europea nelle tecnologie industriali, con particolare attenzione alle ICT, alle nanotecnologie, ai materiali avanzati, alle biotecnologie, ai prodotti manifatturieri e ai processi avanzati, allo spazio, ambendo a combinare, grazie ad azioni ponte, le tecnologie di ambiti diversi.
- ✓ Facilitare l'accesso a finanziamenti con capitale di rischio (investimenti privati in ricerca e innovazione).
- ✓ Supportare l'innovazione all'interno delle PMI.

Pilastro n°3 - Sfide della Società

Ambisce a far ***dialogare tecnologie e discipline diverse*** (le nuove soluzioni provengono da collaborazioni multidisciplinari) comprese le scienze sociali e le discipline umanistiche, con il preciso intento di migliorare le politiche necessarie per ***affrontare e risolvere le sfide sociali, in primis lo sviluppo sostenibile.***

Attività finanziate:

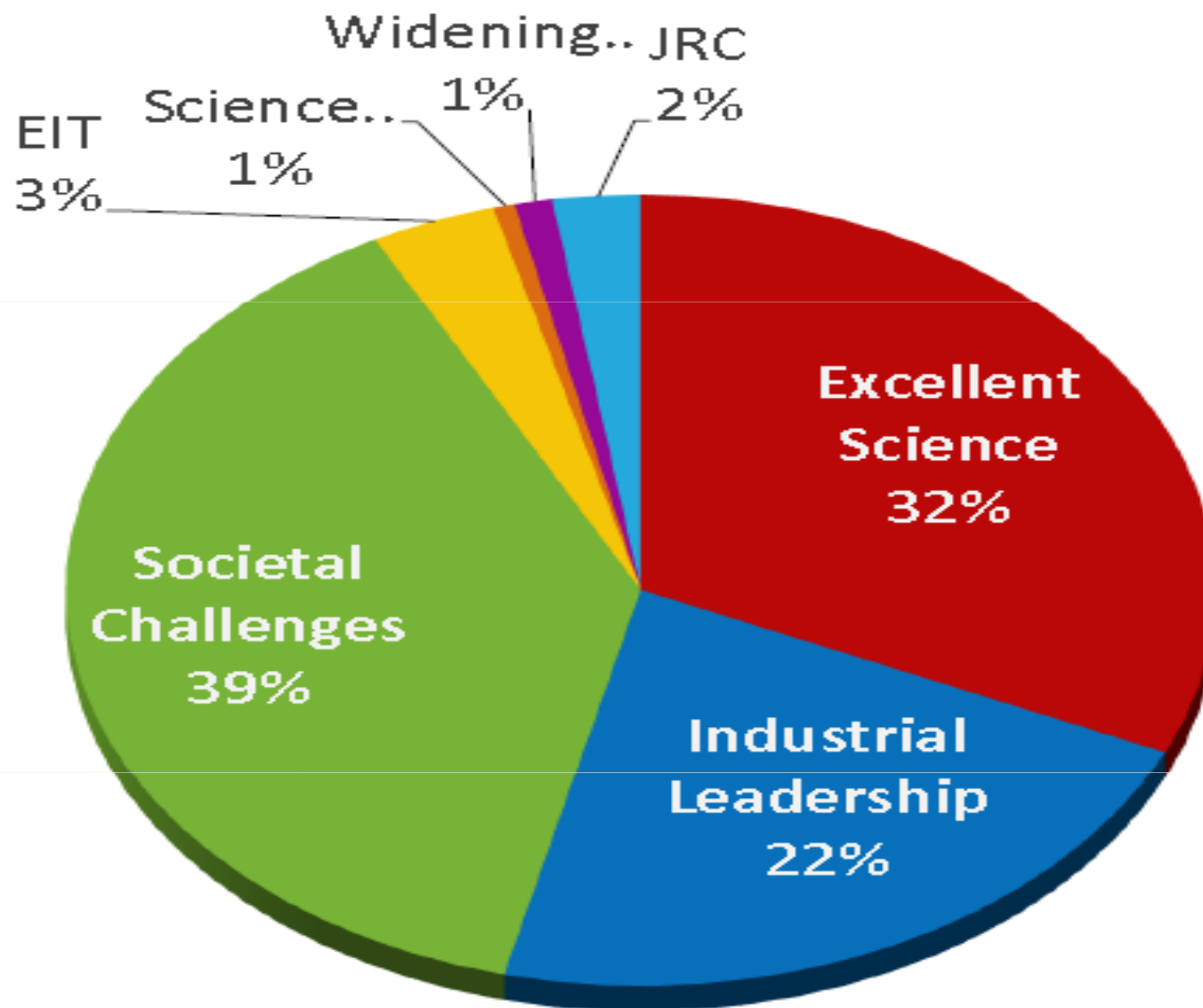
- ✓ piloting,
- ✓ demonstration,
- ✓ test-beds
- ✓ supporto al public procurement e al market uptake delle soluzioni più promettenti.

Cosa accomuna i tre pilastri?

- L'integrazione in un Programma unico dell'intera catena dell'innovazione, a partire dalla ricerca di base fino al mercato;
- L'intento di riunire una massa critica di risorse e conoscenze trasversali a diversi ambiti di ricerca, includendo discipline scientifiche e umanistiche, per raggiungere al meglio gli obiettivi prestabiliti → enfasi sulla multidisciplinarietà per la creazione di un nuovo valore aggiunto
- L'attenzione alle sfide sociali e alle preoccupazioni condivise dai cittadini di tutto il mondo: cambiamento climatico, assistenza sanitaria di qualità, sicurezza alimentare, scarsità energetica, acqua potabile...

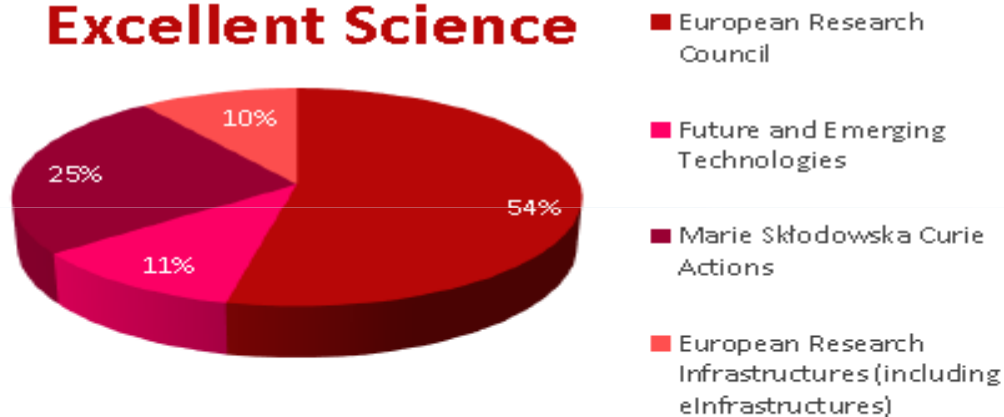
N.B.: Il 60% del budget dell'intero programma è destinato allo sviluppo sostenibile (trasversale alle tre priorità).

70,2 Billion €

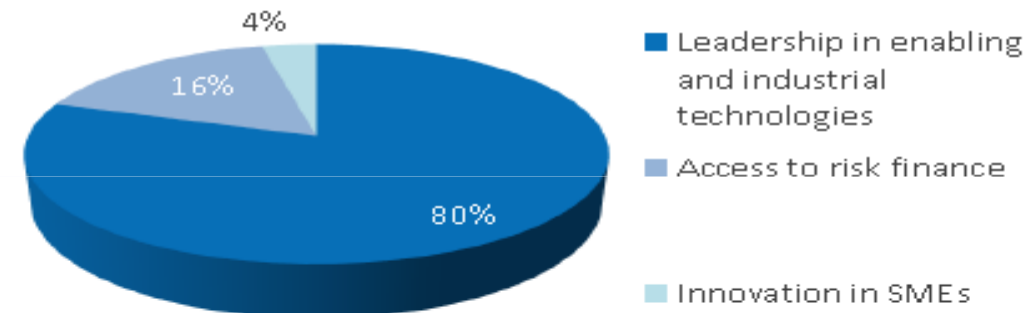


70,2 Billioni €

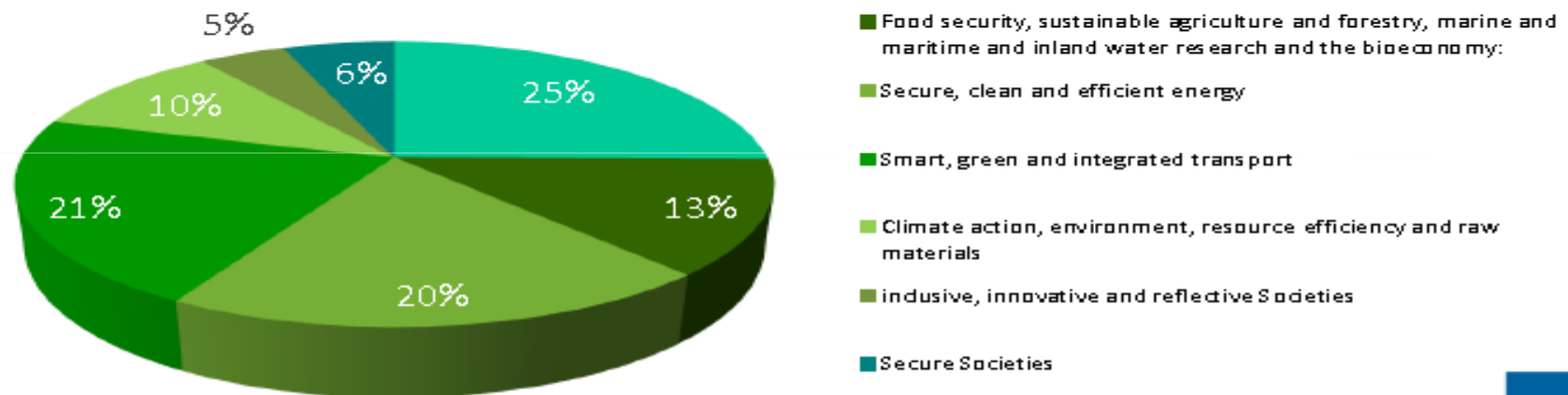
Excellent Science



Industrial Leadership



Societal challenges



Soggetti beneficiari

“ci sono bandi per tutti, ma non tutti i bandi sono per tutti”

1. Partecipanti

Qualsiasi soggetto giuridici (impresa, università, centro di ricerca o qualsiasi altro soggetto giuridico) stabiliti in un paese EFTA/SEE (Norvergia, Islanda, Liechtenstein), paesi in via di adesione e candidati.

2. Modalità di partecipazione

Per partecipare ai bandi di gara sono indicativamente necessari 3 soggetti giuridici indipendenti l'uno dall'altro stabilito in uno stato membro o paese
1 solo partecipante è consentito solo nei programmi ERC, SME Instrument, Azioni Co-fund, CSA, Azioni Marie Curie

Spese ammissibili

Principali categorie di costo:

- Personale
- Sub-contratto
- Altri costi diretti (ad es. beni consumabili e brevetti)
- Spese di viaggio e di soggiorno
- Costi di ammortamento delle attrezzature
- Costi di altri beni e servizi (tra cui IVA indetraibile)

Più ampio accesso

- Per le **PMI** – *progetti per le PMI rivolti alle sfide della società e alle tecnologie avanzate*
- Per tutte le **regioni** – *supporto volto all'apprendimento delle politiche, gemellaggi, creazione di reti, completamento dei Fondi Strutturali*
- Per i **partner internazionali** – *più ampio accesso a Horizon 2020 (“mainstreaming”) per iniziative strategiche dove esiste un beneficio reciproco*
- Per **ogni forma di innovazione** – *innovazione sociale, servizi, progetti pilota, stimolo della domanda attraverso appalti, creazione di standard internazionali*

HORIZON 2020 – Work Programme 2014-2015

alcuni esempi di call

Topic identifier	Year 2014	Year 2015	EUR Milion
BIOTEC 2 – 2015		First stage 24.02.2015	29.60
BIOTEC 6 - 2015		Second stage 11.06.2015	
BIOTEC 5 – 2014/2015		Phase 1 and Phase 2 18.03.2015 17.06.2015 17.09.2015 16.12.2015	6.20

Campo di applicazione:

Approcci bioinformatici innovativi per colmare il divario tra la disponibilità dei dati e la scoperta di nuove applicazioni biotecnologiche.

Rispondere alle esigenze delle piccole e medie imprese attive nel settore della bioinformatica, promuovere soluzioni, standard e interoperabilità globali.

Considerare le prove pratiche per la convalida di metodi bioinformatici.

Impatto previsto:

- ***Accesso agevolato ed implementazione di banche dati*** esistenti al fine di aprire la strada a nuove applicazioni biotecnologiche
- ***Rafforzare le informazioni*** esistenti provenienti da ***varie aree di applicazione***
- Progettazione di un ***process design*** e ***riduzione time-to-market*** abilitata da strumenti bioinformatici come la modellazione e la previsione.

Tipo di intervento: Ricerca e Innovazione azioni

Esempio: Sviluppo ed uso di modelli matematici per l'ingegnerizzazione di processi biotecnologici

BIOTEC 5 – 2014/2015:

SME-boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability

Campo di applicazione: lo strumento per le PMI si compone di tre fasi distinte e un servizio di *coaching* e *mentoring* per i beneficiari

Impatto previsto:

- migliorare la **redditività e la performance di crescita** delle PMI, combinando trasferimento di conoscenze nuove ed esistenti in soluzioni innovative, dirompenti e competitive per cogliere le opportunità di *business* europee e mondiali
- **diffusione e distribuzione sul mercato di innovazioni** che affrontano il problema specifico di stimolare processi industriali basati sulle biotecnologie al fine di garantire competitività e sostenibilità
- **aumento degli investimenti privati in innovazione**, in particolare facendo leva su co-investitori privati e/o investimenti di *follow-up*

L'impatto atteso dovrebbe essere chiaramente descritto in termini qualitativi e quantitativi (per esempio, fatturato, occupazione, mercato di riferimento, gestione della proprietà intellettuale, vendite, profitti, etc...)

Tipo di azione: **strumento per le PMI** (fondi 70%)

Campo di applicazione: le proposte devono riguardare lo **sviluppo di tecnologie** che costituiscono il *toolkit metagenomic* per guidare lo sviluppo e consentire approcci metagenomici rispondenti alle esigenze della società e a quelle industriali.

Affrontare modificazioni epigenetiche, RNA e proteine di dati (ad esempio, a livello di cellula-cellula) per chiarire le dinamiche funzionali delle comunità di microrganismi.

Impatto previsto:

- Metodologie metagenomiche per una maggiore comprensione delle comunità di organismi viventi e potenziare il settore agricolo, industriale, medico, etc... Con miglioramenti significativi e misurabili della produttività, rese, qualità e funzionalità, nonché riduzione dei costi per gli utenti finali
- Riduzione del *time-to-market* per la competitività dell'industria europea e delle PMI
- Identificazione di obiettivi farmacologici, commercialmente e utili nelle piante agricole, nei microrganismi con applicazioni industriali o per applicazioni ambientali

Tipo di intervento: azioni di Ricerca e Innovazione

Esempio: nuove molecole o modelli animali per lo studio delle malattie degenerative del sistema nervoso

Grazie per l'attenzione



Inn.Impresa Srl

Sede operativa per il Trasferimento Tecnologico

Corso Stati Uniti n°4

35127 Padova