

TEX 2020

IN-Vestire in salute

15-16 Novembre 2013

Il Tessile sostenibile della salute e dell'ambiente

*La Sostenibilità nel quadro di riferimento europeo:
affrontare sfide ed opportunità con la ricerca e l'innovazione*



Valentina PINNA
Responsabile Settore Ricerca, Innovazione Competitività
Regione Lombardia, Delegazione di Bruxelles

Contenuti Presentazione

1. Origini del Concetto di Sostenibilità
2. Sostenibilità e UE: Verso una crescita Sostenibile in Europa 2020
3. Principali ambiti di intervento UE per la sostenibilità
4. Come finanziare iniziative innovative a supporto della sostenibilità e competitività: focus su Horizon 2020
5. Conclusioni



Origini del Concetto di Sostenibilità

1987 - Commissione mondiale sull'ambiente e lo sviluppo
Rapporto Brundtland: «Il nostro futuro comune»

Introduce per la prima volta il concetto di
«sviluppo sostenibile»

Concetti chiave e definizione:

*Crescita economica rispettosa dell'ambiente e
preservazione delle risorse naturali*

*«Lo sviluppo sostenibile è uno sviluppo che soddisfa i bisogni
del presente senza compromettere la possibilità delle
generazioni future di soddisfare i propri bisogni»*



Sostenibilità e UE

2009 – Comunicazione CE:

«Integrare lo sviluppo sostenibile nelle politiche dell'UE: riesame della strategia dell'Unione europea per lo sviluppo sostenibile»

L'UE inserisce nelle proprie politiche l'**obiettivo dello sviluppo sostenibile** e assume un ruolo guida nella **lotta contro i cambiamenti climatici**.

Obiettivi chiave:

Passare a un'economia a **basse emissioni di carbonio** con un **uso più razionale delle risorse naturali**.



Sostenibilità e UE

Problemi aperti:

- La domanda di **materie prime** continua a crescere e sta diventando a lungo termine insostenibile
- La **biodiversità** e le **risorse idriche** stanno diminuendo in tutto il mondo
- Il consumo di **energia** cresce di anno in anno.

L'attuale crisi economica richiede che anche i nostri sistemi diventino “**sostenibili**”

Ovvero

in grado di **tutelare l'ambiente**,
promuovere lo **sviluppo sostenibile**,
favorire l'**inclusione sociale** tramite l'utilizzo di prodotti e servizi innovativi.



Strategia Europa 2020 e Crescita Sostenibile

Crescita intelligente	Crescita sostenibile	Crescita inclusiva
Innovation « <u>Innovation Union</u> »	Climate, energy and mobility « <u>Resource efficient Europe</u> »	Employment and skills « An agenda for new skills and jobs »
Education « Youth on the move »	Competitiveness « <u>An industrial policy for the globalisation era</u> »	Fighting poverty « European platform against poverty »
Digital society « A digital agenda for Europe »		

Verso una Crescita Sostenibile nell'UE

Il ruolo determinante della Ricerca ed Innovazione

- per **uscire dalla crisi** ristrutturando i sistemi in chiave sostenibile
- creare una società a **basse emissioni di carbonio**
- **utilizzare meglio le risorse del pianeta**, senza danneggiarlo.

Obiettivo UE “Crescita verde”:

**Per la riduzione dell'impatto umano su
clima ed ecosistema**



Verso una Crescita Sostenibile nell'UE

Come fare

→ Fare un **uso efficiente delle risorse naturali** (scarse)
come fattore di **competitività globale**

→ **Aumentare gli Investimenti in R&I**
per raggiungere il target minimo del
3% di spesa interna lorda

(al momento si è ancora lontani dal 2% del PIL...)

→ **Mobilizzare dei Partenariati Pubblico Privati**
(es. "edifici efficienti sul piano energetico" e "fabbriche del futuro" ...)



Principali ambiti di intervento UE per la sostenibilità

- 1. Cambiamenti climatici e energia pulita**
- 2. Trasporto sostenibile**
- 3. Consumo e produzione sostenibili**
- 4. Conservazione e gestione delle risorse naturali**
- 5. Sanità pubblica**

***Quale contributo del settore tessile alla sfida della
sostenibilità?***



1/5-Principali target: Energia e Clima

- **Riduzione delle emissioni:** L'UE si è impegnata unilateralmente a ridurre entro il 2020 le sue emissioni globali del 20% rispetto ai livelli del 1990 e a portare tale quota al 30% nel momento in cui verrà raggiunto un accordo internazionale sul clima.
- **Quota delle energie rinnovabili nei consumi energetici :** L' UE vuole portare la quota al 20% entro il 2020.

II SET PLAN

Piano Strategico Europeo per le Tecnologie Energetiche

ha il compito di accelerare lo sviluppo e la diffusione di processi a basso tenore di carbonio in grado di garantire un buon rapporto costi/benefici.



2/5 - Principali target: Trasporti

- **Trasporto sostenibile**

Impegno dell' UE a coprire entro il **2020** il **10%** del consumo di **carburante per il trasporto** mediante l'uso di **fonti energetiche rinnovabili** (biocombustibili, energia elettrica rinnovabile e idrogeno).

- **Trasporto verde**

Riduzione delle emissioni nocive e del rumore, uso più razionale del territorio e dunque maggiore **tutela della biodiversità**.



3/5 - Principali target:

Consumo e produzione sostenibile

Sostenibilità: Migliorare la resa ambientale dei prodotti, promuovere tecnologie di produzione più innovative e sostenibili.

COM “Appalti pubblici per un ambiente migliore”:

Obiettivo 50% di Appalti Pubblici “Verdi”

*Approccio in base al quale le amministrazioni pubbliche integrano i **criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto**, incoraggiando la diffusione di tecnologie e prodotti che hanno il minore impatto possibile sul territorio.*

Stimolo all’eco-innovazione dal lato della domanda



3/5 - Principali target:

Consumo e produzione sostenibile

Stimolo all' innovazione dal lato della domanda e sostenibilità:

COM/2007/799 & SEC/207/1668

Obiettivo UE: aumentare la % del PIL destinato alla R&I tramite:

a) Appalti Innovativi (PPI)

*Il settore pubblico agisce come **primo compratore/cliente** che adotta **soluzioni innovative appena arrivate sul mercato***

b) Pre-Commerciali (PCP)

*La spesa pubblica viene utilizzata come leva per lo sviluppo di **soluzioni a bisogni concreti del settore pubblico (societal challenges)** comparando e validando approcci e soluzioni alternative proposte da diversi venditori/sviluppatori di soluzioni*



4/5 - Principali target:

Conservazione e gestione risorse naturali

Iniziativa UE per la sostenibilità:

Iniziativa sulle “Materie Prime”

*propone una strategia integrata per **accedere** più facilmente alle **materie prime** e migliorare il riciclaggio.*

Direttiva quadro sui Rifiuti

fissa obiettivi in termini di riciclaggio per il 2020 : **50%** dei **rifiuti domestici** e **70%** di quelli da **costruzione e demolizione**.

Gestione delle risorse idriche (Blueprint Acqua)

Obiettivo è un **buono stato ambientale delle acque** fissato per il **2015**



5/5 - Principali target: Sanità Pubblica

La popolazione invecchia e aumenta l'esposizione all'inquinamento atmosferico e la produzione di sostanze chimiche tossiche.

Iniziativa per l' "Invecchiamenti Sano ed Attivo"

Propone di aumentare gli anni di vita in buona salute e l'invecchiamento attivo, la diminuzione degli infortuni.

*Obiettivi: Migliorare la **salute e la qualità della vita** (con un focus sugli anziani), la sostenibilità ed efficienza dei sistemi sanitari e previdenziali; rafforzare la **competitività dell'industria europea** con nuovo business nei **nuovi mercati** (es. soluzioni per independent living e prevenzione cadute)*

Strategia per lo Sviluppo Sostenibile

Sottolinea l'importanza della salute per la sostenibilità dello sviluppo in Europa.

*Gli obiettivi principali sono: **promuovere la salute e proteggere i cittadini dalle minacce per la salute.***



Sostenibilità e competitività in Horizon2020

Nuovo Programma quadro di ricerca e innovazione

Obiettivo :

Trasformare le scoperte scientifiche in prodotti e servizi innovativi per migliorare la nostra vita quotidiana e creare nuove opportunità commerciali.

Sostenere le attività lungo l'intera catena del valore dal laboratorio al mercato

Eccellenza della base scientifica

Assicurare il **primato dell'UE** nel **settore scientifico mondiale**

Creare la leadership industriale

Affrontare le sfide sociali

Assicurare **la leadership dell'industria europea** nel campo dell'innovazione garantendo **investimenti** a favore di **tecnologie strategiche e PMI**

Budget (2014-2020): 72,4 miliardi di Euro R&I



Regione Lombardia

Horizon 2020 – Opportunità per il Tessile

3 Priorities (EC budget proposal €80 bn)

Societal Challenges

- Health, demographics, well-being
- Food security & bio-resources
- Secure, clean & efficient energy
- Smart, green & integrated transport
- Resource-efficiency, climate, raw mat.
- Inclusive, innovative & secure society

€ 32 billion

Leadership in enabling and industrial technologies

- (ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space)
- Innovation in SMEs (incl. eco-innovation)
- Access to risk finance

€ 18 billion

Excellence in the Science Base

- Frontier research (ERC & FET)
- Skills & career development (Marie Curie)
- Priority research infrastructures

€ 25 billion



Horizon 2020 – Quali sfide sociali?

Le **sfide sociali** nei seguenti settori:

- **salute**, evoluzione demografica e benessere;
- sicurezza alimentare e **agricoltura sostenibile**;
- **energia** sicura, pulita ed efficiente;
- **trasporti** intelligenti, ecologici e integrati;
- **clima**, uso efficiente delle **risorse e materie prime**;
- **società sicure**, innovative e inclusive.



Quali soluzioni per le sfide sociali di H 2020



Horizon 2020 – Leadership Industriale

Leading Enabling Industrial Technologies , includono le seguenti **tecnologie abilitanti chiave (KETs)** :

1. nanotecnologie,
 2. micro- e nano-elettronica inclusi semiconduttori,
 3. materiali avanzati,
 4. biotecnologie
 5. fotonica
 6. manifatturiero avanzato
- + ICT e Tecnologie Spaziali

Knowledge and Capital Intensive & Cross Cutting
Innovazione nelle PMI e Finanza di Rischio



Leadership Industriale in Horizon 2020: Materiali Tessili e Tecnologie Abilitanti

Textile Materials & Technologies as Innovation Enablers in other Industries

European
Technology
Platform
for the future of
textiles
clothing



Alternative Materials

- Light-weight, flexible, soft, (multi)functional, durable, energy-efficient in production, transport & use



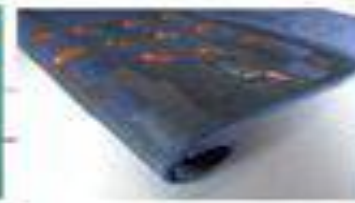
New Technologies

- Flexible, continuous, versatile, energy & material efficient manufacturing processes



Functional Components

- Reliable, multi-functional, cost-effective, user-friendly parts of larger technology systems & solutions



Regione Lombardia

Tecnologie abilitanti e tessile in Horizon 2020

Materiale

Equipment

Componente

Dalle KETs al PRODOTTO

Prodotto

Soluzione

Sfida Sociale

Dal PRODOTTO alla SFIDA
SOCIALE

*Includere le KETs nel Tessile ha effetto sulla
catena del valore*



Tessile in Horizon 2020

Il tessile deve essere concepito come componente funzionale e materiale innovativo abilitante per l'innovazione in altre industrie

- o Tecnologie e materiali tessili innovativi sono all'origine si molte innovazioni in ogni settore del mercato
- o Ma si trovano di solito ai primi stadi della catena del valore con limitato controllo sugli sviluppi finali sul mercato
- o La collaborazione con i partner della catena del valore e gli utenti finali è dunque chiave essenziale del successo.



Lombardia e Horizon 2020

Azioni di sistema

- Strategia di Smart Specialisation e cluster
 - strategia bottom-up per la definizione di roadmap regionali da ricondurre a priorità europee.
 - Importante allineare le priorità regionali per creare sinergie nel quadro delle opportunità offerte da Horizon 2020
- Ingegneria finanziaria e sinergia tra fondi
 - sinergia tra leggi nazionali, regionali, fondi strutturali ed H2020
(esempio bando RL/MIUR 118 M euro – 350 progetti e 1100 PMI coinvolte)
- Rafforzamento e coordinamento degli attori di R&D
 - Università e centri di ricerca
 - raggruppamenti d'impres/distretti produttivi/cluster tecnologici
 - sistema camerale e mondo associativo
- Posizionamento strategico
 - su reti, piattaforme ed iniziative chiave per l'implementazione di Horizon 2020
- Sensibilizzazione e lancio nuovo programma H2020:
20 Novembre a Milano





Maggiori informazioni

Horizon 2020

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

Comunicazioni Commissione Europea

- 1- Integrare lo sviluppo sostenibile nelle politiche dell'UE: riesame 2009 della strategia dell'Unione europea per lo sviluppo sostenibile
- 2- Appalti pubblici per un ambiente migliore
- 3- Programma Quadro di ricerca ed Innovazione – Horizon 2020



simpler

Servizi per l'innovazione
e la competitività delle imprese
in Lombardia
e in Emilia Romagna

Enterprise Europe Network <http://www.simplernet.it/home>

Valentina PINNA

Regione Lombardia – Delegazione di Bruxelles

valentina_pinna@regione.lombardia.it



Regione Lombardia