

# La sfida della sostenibilità nel sistema imprese

FORUM PA 2017 - in collaborazione con PON Imprese e Competitività 2014-2020  
Ministero dello Sviluppo Economico

## "Industria Sostenibile: risorse e strumenti per le imprese"

*Carlo Sappino*

*Direttore Generale*

Direzione Generale per gli incentivi alle imprese - Ministero dello Sviluppo Economico



## IL CONCETTO DI SVILUPPO SOSTENIBILE

### *COS'È LA SOSTENIBILITÀ ?*

La definizione del “Rapporto Brundtland della Commissione mondiale sull’ambiente e lo sviluppo (WCED), 1987” (anche noto come «*Our Common Future*»):

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

**Il concetto è centrale negli obiettivi istituzionali e programmatici dell’UE**

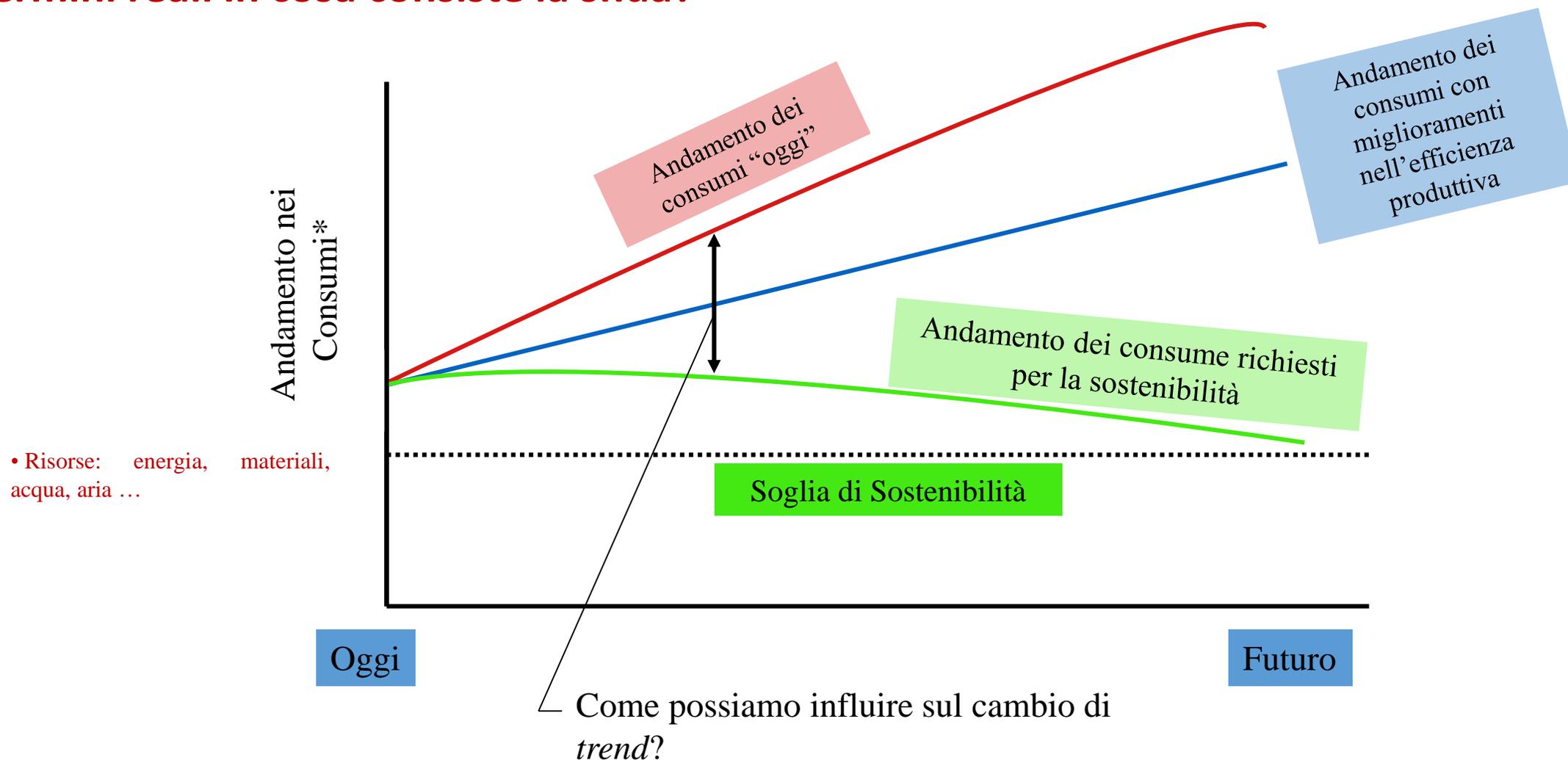


Volendo sintetizzare, per l’UE lo sviluppo sostenibile fa leva

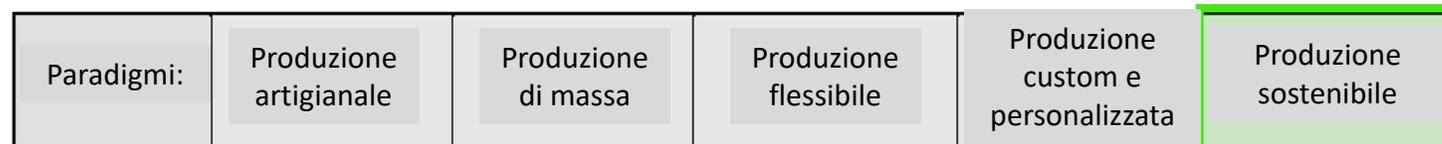
- Su una crescita economica equilibrata
- Sulla coesione sociale
- Su un elevato livello di tutela e miglioramento della qualità dell’ambiente
- Su una costante crescita delle conoscenze tramite il progresso scientifico e tecnologico

## LA SFIDA: SOSTENIBILITA' DRIVER PER LA COMPETITIVITA'

### In termini reali in cosa consiste la sfida?

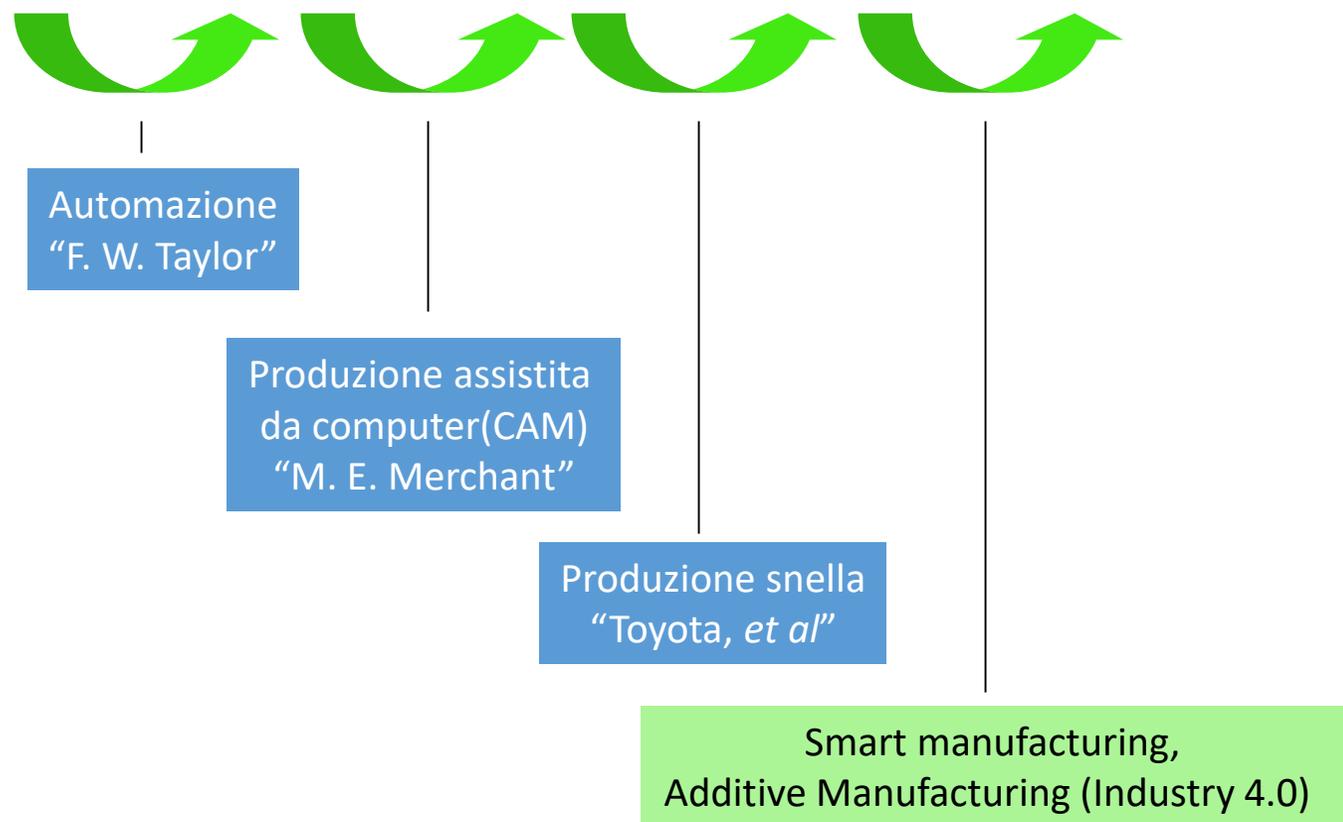


## FAVORIRE LA TRANSIZIONE VERSO NUOVI PARADIGMI



In ambito industriale la crescita sostenibile si identifica nel favorire i cambi di paradigma ...

Gli obiettivi tracciati a livello dell'Unione Europea mirano a favorire la transizione verso una produzione sostenibile ...



## SOSTENIBILITA' DRIVER PER LA COMPETITIVITA'

Lo sviluppo economico industriale ha sempre vissuto di cambiamenti di paradigmi, per lo più accompagnati e favoriti dall'intervento pubblico



Dunque, in verità, questa non rappresenta una grande novità!



La sfida, per le scelte di politica industriale odierna, tuttavia, è insita nella velocità con cui i paradigmi mutano in funzione della rapidità dell'evoluzione tecnologica



Inoltre, la sfida appare decisiva visto che, in un'economia globalizzata la spinta competitiva esercitata dalle economie emergenti richiede alle economie avanzate di salvaguardare il loro ruolo di *leader* sui nuovi paradigmi industriali ...

## LA SFIDA: SOSTENIBILITA' DRIVER PER LA COMPETITIVITA'

Esigenza di realizzare un cambiamento di paradigma per l'industria manifatturiera ...

### Manifatturiero UE:

- contribuisce al 15% di incidenza sul PIL
- origina l'80% delle innovazioni
- spiega il 75% delle esportazioni
- crea indotto significativo sul commercio e sull'economia dei servizi



Eppure tutti i principali Paesi industrializzati negli ultimi dieci anni hanno perso quote significative di valore aggiunto e posti di lavoro a vantaggio delle *economie emergenti* ...



Ipotesi di De-industrializzazione .... No ... neo-industrializzazione = R&S&I *plus* Industria 4.0

## LA POLICY: IL QUADRO DI PROGRAMMAZIONE

### LA STRATEGIA EUROPA 2020

- Sviluppo conoscenze/innovazione
- Economia verde
- Occupazione e coesione sociale

### POLITICA DI COESIONE

- Ricerca e innovazione
- Tic
- Competitività Pmi
- Economia a basse emissioni di carbonio

### CRESCITA SOSTENIBILE

### LA STRATEGIA NAZIONALE SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE

- Industria intelligente e sostenibile/energia e ambiente

### INDUSTRIA 4.0

- Il nuovo paradigma di fabbrica intelligente

### PON IMPRESE E COMPETITIVITÀ (2,3 MLD)

- Ricerca e sviluppo a sostegno dell'innovazione
- Competitività Pmi
- Tic
- Energia e ambiente

## NELL'AMBITO DELLE STRATEGIE IN CAMPO: IL PROGRAMMA INDUSTRIA 4.0

### ➤ Cosa è INDUSTRIA 4.0?

«Una **fabbrica intelligente**, in cui gli operatori, le macchine e i sistemi di controllo, i prodotti sono in grado di comunicare e interagire in tempo reale grazie ad una rete distribuita di intelligenza che viene a caratterizzare l'ambiente della fabbrica come un “**internet-delle-cose**” in grado di semplificare e razionalizzare il lavoro»



Nell'ambito del quadro strategico europeo, nell'ottica di favorire il salto verso il nuovo ***paradigma industriale sostenibile e smart***, il MiSE ha modellato il **Piano Industria 4.0**

#### **Industria 4.0 è un programma articolato di iniziative:**

- Iper e Super ammortamento;
- Nuova Sabatini;
- Credito d'imposta R&S;
- Patent Box;
- Start-up e imprese innovative;
- **Interventi a valere sul FCS per il sostegno alla R&S&I (KETs)**



## «Fondo per la Crescita Sostenibile»

- Il quadro programmatico sia a livello europeo sia livello nazionale converge nel ritenere lo sviluppo delle conoscenze tramite la ricerca, sviluppo e innovazione elemento essenziale per un cambio di paradigma verso una crescita ed un'economia sostenibile

Il Fondo crescita sostenibile (FCS) è lo strumento finora utilizzato per il sostegno alle attività di **ricerca, sviluppo e innovazione**. Si tratta di iniziative volte a incentivare l'attività di ricerca più prossima al mercato (TRL 6-8) - **ricerca industriale e sviluppo sperimentale** (i.e. con esclusione della ricerca di base)

**L'impegno del MISE a sostegno della Ricerca e Sviluppo è imponente**



**Dal 2014 ad oggi: 2 mld di euro**

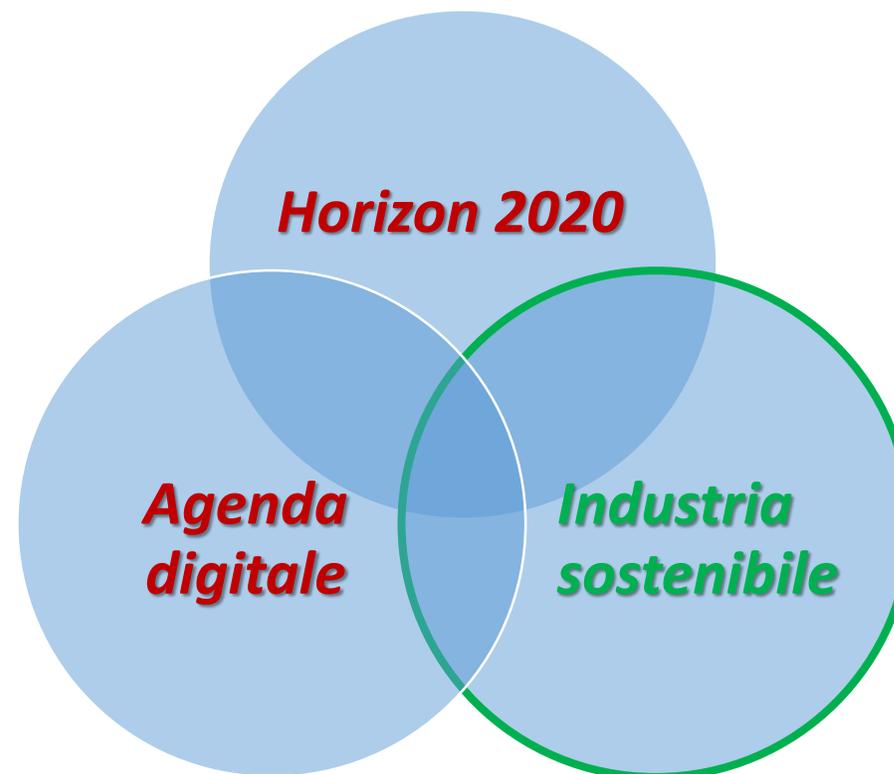


**Per Industria sostenibile: 1 mld di euro**

## «Fondo per la Crescita Sostenibile»

**Il Fondo per la crescita sostenibile** trova attuazione attraverso interventi per finanziare progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale

**Priorità:** rafforzamento della capacità innovativa del tessuto economico produttivo; favorire il processo di transizione dall'industria tradizionale all'industria 4.0; promuovere sviluppo sostenibile e verde; rafforzare la capacità competitiva internazionale delle imprese italiane; innalzare l'intensità di spesa pubblica e privata in R&S&I del "sistema Italia".



## «Fondo per la Crescita Sostenibile»: operatività

Le iniziative attivate hanno registrato una significativa partecipazione da parte degli operatori economici (n. 1.827). La risposta ricevuta dal tessuto produttivo è testimonianza che la leva dell'intervento pubblico può essere essenziale per rendere viabili progetti di R&S&I privati (per natura più rischiosi) che altrimenti non sarebbero avviati, specie in presenza di un ciclo economico incerto (i.e. aspettative razionali).

**Le agevolazioni complessive richieste sono state circa 2,9 mld di euro.**

### Bando FCS - Domande presentate

Progetti	N° domande	Finanziamento Domanda	Contributo Domanda
<b>Agenda Digitale (Fondi Nazionali)</b>	39	181.909.441,75	48.004.956,34
<b>Industria Sostenibile (Fondi Nazionali)</b>	206	835.903.131,61	182.438.157,34
<b>Industria Sostenibile (GP PON)</b>	135	92.512.358,83	193.535.552,85
<b>Agenda Digitale (GP PON)</b>	105	53.299.370,28	129.188.976,00
<b>Horizon 2020 (PON)</b>	1.009	209.332.051,56	582.828.178,45
<b>Horizon 2020 (Fondi Nazionali)</b>	318	299.607.504,42	2.529.596,56
<b>Accordo Quadro</b>	15	21.886.231,16	46.263.170,82
<b>Totale complessivo</b>	<b>1.827</b>	<b>1.694.450.089,61</b>	<b>1.184.788.588,36</b>

## «Fondo per la Crescita Sostenibile»: operatività

Le agevolazioni approvate, ad oggi, ammontano complessivamente a circa **941 mln di euro**



In termini di incidenza, l'iniziativa **Industria Sostenibile** ha assorbito la quota prevalente di agevolazioni approvate (**46% circa, 434 mln di euro**).



### Iniziative FCS - Domande approvate

Progetti	N° domande	Finanziamento Istruttoria	Contributo Istruttoria
Accordo Quadro (ApQ)	7	14.776.500,00	17.886.895,81
Agenda Digitale (AD)	23	87.726.263,38	20.381.397,71
Horizon 2020 (h2020)	449	238.917.547,72	126.918.554,27
<b>Industria Sostenibile (IS)</b>	<b>94</b>	<b>361.161.639,87</b>	<b>73.066.613,64</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>573</b>	<b>702.581.950,97</b>	<b>238.253.461,43</b>

## «Fondo per la Crescita Sostenibile»: IS – Ripartizione geografica

In considerazione del breve lasso di tempo trascorso dall'avvio del Bando PON IS (i.e. le domande sono in fase di istruttoria), la ripartizione geografica delle domande approvate ad oggi evidenziano una **maggiore presenza di imprese agevolate localizzate al Nord** (in particolare, Emilia-Romagna, Lombardia, Veneto e Piemonte).



### Domande approvate - Industria Sostenibile (IS)

Regioni	N° domande	Finanziamento Istruttoria	Contributo Istruttoria
Abruzzo	2	18.356.253,66	3.279.112,18
Emilia Romagna	27	112.067.599,07	22.752.219,75
Friuli Venezia Giulia	1	5.117.269,00	931.342,96
Lazio	5	14.838.585,81	3.306.945,30
Liguria	6	35.334.877,81	5.644.474,41
Lombardia	19	64.829.111,09	13.275.426,10
Marche	8	13.169.879,20	3.680.596,67
Piemonte	6	41.713.383,18	9.746.884,55
Puglia	3	5.442.221,21	1.130.287,16
Toscana	5	9.133.785,75	1.840.234,69
Trentino Alto Adige	1	1.326.237,06	345.926,84
Umbria	1	4.136.413,00	726.975,00
Veneto	10	35.696.024,03	6.406.188,03
<b>Totale complessivo</b>	<b>94</b>	<b>361.161.639,87</b>	<b>73.066.613,64</b>

## «Fondo per la Crescita Sostenibile»: IS – Dimensione d'impresa

In termini di classe dimensionale, le imprese agevolate sono prevalentemente **Grandi (68%)** e **Medie Imprese (24%)** ... questo dato appare in linea con il livello dimensionale dei Progetti di R&S&I (per l'appunto «Grandi») a cui l'iniziativa è rivolta

Classe dimensionale delle Domande approvate - Industria Sostenibile (IS)

Dimensione	N° domande	Finanziamento Istruttoria	Contributo Istruttoria
Grande	64	284.840.111,03	55.006.098,60
Media	23	66.473.516,26	15.428.015,43
Micro	3	1.209.943,84	359.964,12
Piccola	4	8.638.068,74	2.272.535,49
<b>Totale complessivo</b>	<b>94</b>	<b>361.161.639,87</b>	<b>73.066.613,64</b>

## «Fondo per la Crescita Sostenibile»: IS – Finalità

In termini di finalità dell'attività progettuali agevolate, **appare di rilievo evidenziare che la quota più significativa** dei progetti è diretta alla realizzazione di **nuovi prodotti o servizi (circa il 64%)**. A seguire, la finalità prevalente si collega alla realizzazione di **nuovi processi (22%)**.

### Finalità del progetto delle Domande approvate - Industria Sostenibile (IS)

Finalità	N° domande	Finanziamento Istruttoria	Contributo Istruttoria
Al notevole miglioramento dei processi esistenti	8	32.354.292,29	7.248.063,44
Al notevole miglioramento dei prodotti o servizi esistenti	5	35.994.421,93	7.498.119,47
<b>Nuovi Processi</b>	<b>21</b>	<b>84.392.573,02</b>	<b>13.768.935,29</b>
<b>Nuovi Prodotti e Servizi</b>	<b>60</b>	<b>208.420.352,63</b>	<b>44.551.495,44</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>94</b>	<b>361.161.639,87</b>	<b>73.066.613,64</b>

## «Fondo per la Crescita Sostenibile»: IS – Ambito KETs

I progetti agevolati sono connessi per lo più ad attività di R&S&I rivolti ai **Sistemi avanzati di produzione (54%)** e ai **Materiali avanzati (26%)** ... questi due ambiti KETs appaiono particolarmente rilevanti per l'upgrading 4.0 del nostro tessuto produttivo manifatturiero tradizionale

KETs di riferimento delle Domande approvate - Industria Sostenibile (IS)

Ambito Tecnologico	N° domande	Finanziamento Istruttoria	Contributo Istruttoria
Biotechnologia industriale	6	50.205.479,56	10.769.247,60
<b>Materiali avanzati</b>	<b>24</b>	<b>96.696.645,81</b>	<b>20.552.749,86</b>
Micro-nanoelettronica	9	14.344.177,76	3.483.160,75
Nanotecnologia	4	8.558.266,38	2.414.503,94
<b>Sistemi avanzati di produzione</b>	<b>51</b>	<b>191.357.070,36</b>	<b>35.846.951,49</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>94</b>	<b>361.161.639,87</b>	<b>73.066.613,64</b>

## Riflessioni conclusive

Si è assistito quindi ad un cambio di marcia e metodo negli interventi a sostegno delle attività di R&S&I

**> Un cambio di marcia legato alla rilevanza degli impegni finanziari, alla definizione di un quadro organico d'interventi, all'adozione di procedure diversificate in grado di cogliere i reali fabbisogni delle imprese**