



PROMOSSO
DA



School of Management del Politecnico di Milano: Iniziative per la sostenibilità

5 giugno 2018

Paola Garrone

Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Sara Perotti

Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Gestionale

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Agenda

- Sustainable SoM
- Obiettivi
- Ambiti di azione ed attività avviate: alcuni esempi

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



School of Management



La **School of Management (SoM)** del **Politecnico di Milano**, costituita nel 2003, accoglie le molteplici attività di ricerca, formazione e alta consulenza, nel campo dell'economia, del management e dell'industrial engineering, che il Politecnico porta avanti attraverso le sue diverse strutture interne e consortili.

Fanno parte della Scuola: il **Dipartimento di Ingegneria Gestionale (DIG)** e **MIP Graduate School of Business** che, in particolare, si focalizza sulla formazione executive e sui programmi Master.

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Sustainable SoM

A gennaio 2017 è stato costituito un **gruppo di lavoro** «**Sustainable SoM**» con lo scopo di promuovere e coordinare le iniziative rivolte al miglioramento della sostenibilità nella Scuola.



POLITECNICO
MILANO 1863
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA GESTIONALE



Irene Bengo

Ricercatore Social Innovation



Paola Garrone

*Professore Business and
Industrial Economics*



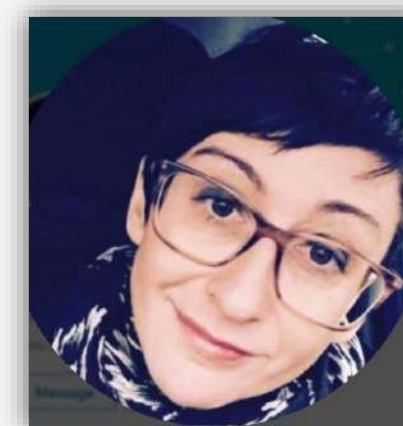
Sara Perotti

Ricercatore Logistica



Elena Pellizzoni

Ricercatore Project Management



Maria Chiara Falsaperla

*Head of Management Academy
& Custom Education, MIP*



Hakan Karaosman

*Post-Doc Sustainability
Management*

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Obiettivi Sustainable SoM

- Proseguire le attività avviate dal DIG e dal MIP nel 2015-'16 ed inserirle all'interno di un piano di azione strutturato
- Migliorare la sostenibilità della School of Management
 - Ambiente di lavoro
 - Didattica e ricerca
- Dall'inizio il **framework di riferimento** sono i Goal



PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione



- Monitoraggio dei consumi
- «Raccolta tappi»
- Borracce
- Riduzione degli sprechi alimentari

Ambiente di
Lavoro

Attività
Didattica

- Mappatura dei corsi e delle attività didattiche
- Borse di Studio per tesi ad impatto sociale
- Dibattiti con studenti

- Mappatura dei prodotti di Ricerca e dei progetti

Attività di
Ricerca

Rapporti con
l'esterno /
Servizio alla
comunità

- Collaborazioni con non-profits (SOM4NP)
- Collaborazione con Ateneo e Servizio Sostenibilità
- Networks: PRME & ABIS

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione – 1. Ambiente di lavoro



Chart periodiche con consumi SoM (BL26)

- Bottigliette acqua
- Carta (stampe e copie)
- Energia elettrica
- Gas



Focus 2018: Riduzione rifiuti

Primi risultati:

- ... **Riduzione** del consumo bottigliette nel periodo settembre-dicembre 2017
- (-50% DIG, rispetto all'anno precedente, stesso periodo)
- ... **acqua**
- ... **BL 26**
- ... **raggio**
- ... **piano DIG**



Ambiti di azione – 1. Ambiente di lavoro



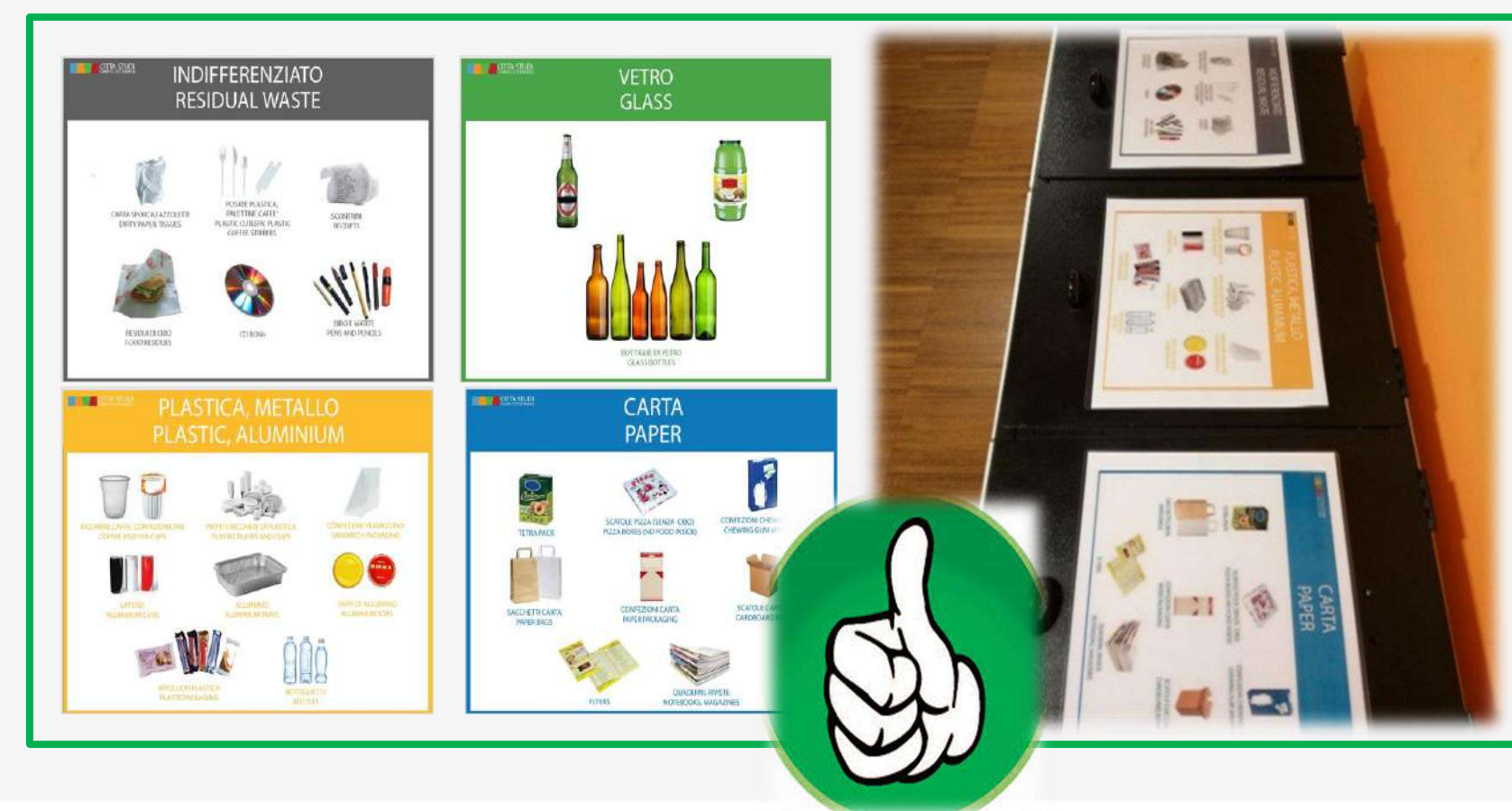
Raccolta differenziata nella SoM

FASE 1 – Rilevazione ed analisi delle criticità



FASE 2 – Posizionamento di cartelli plastificati sui coperchi dei cestini per migliorare la raccolta differenziata della SoM:

- coordinamento con Servizio di Sostenibilità di Ateneo
- in linea con la sperimentazione avviata da DMECC nelle loro aree break



Ambiti di azione – 1. Ambiente di lavoro

- Monitoraggio dei consumi
- «Raccolta tappi»
- Borracce
- Riduzione degli sprechi alimentari



Raccolta dei **tappi in plastica di bottiglie e bottigliette** all'interno della SoM, per la quale sono stati collocati appositi cestini ai piani e nelle aree break del BL 26.



Obiettivi:

- aiutare l'ambiente **favorendo il riciclo dei materiali**
- **supportare la ricerca medica e scientifica:** attivata una collaborazione con un'associazione Onlus attiva nel campo della ricerca medica e scientifica; i tappi verranno da loro ritirati ed il ricavato sarà usato per finanziare le attività dell'associazione stessa



Ambiti di azione – 1. Ambiente di lavoro

- Monitoraggio dei consumi
- «Raccolta tappi»
- Borracce
- Riduzione degli sprechi alimentari

Ambiente di
Lavoro

Iniziativa rivolta ai membri della SoM interessati a **prelevare il cibo non servito** dai coffee break e lunch, al termine del servizio. Agli aderenti:

- email su base settimanale con **programma** dei coffee break/pranzi
- kit **contenitori** biodegradabili per **asporto cibo**



PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE





Ambiti di azione



PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione – 2. Attività didattica



- Molti docenti della SoM integrano concetti, modelli e metodi per la sostenibilità nei propri corsi, dalla Laurea al PhD e ai corsi post-graduate
- Obiettivo è abilitare ed ispirare i leader di domani ad accelerare la **trasformazione** della **produzione**, delle **imprese** e dell'**economia** verso **efficienza economica**, **equità sociale** e **responsabilità ambientale**.

MSc Courses (ME & other programs)
Advanced and sustainable manufacturing (ME)
Social and sustainability challenges Lab (ME)
Development economics (Energy Engineering, ME)
Energy management Lab (ME)
Energy modelling and scenarios (Energy Engineering)
Etica digitale (ME)
Health care management (Biomedical Engineering)
Industrial eco-efficiency (ME, Design)
International Markets and European Institutions (ME)
Leadership & Innovation Project works (ME)
Management of energy and sustainability (ME)
Product Lifecycle Management (ME)
Corporate Social Responsibilitò(ME)
Safety engineering & management (ME)
Social innovation (ME)
Supply chain management (ME)

Laurea Triennale
Economia ambientale (Ing. Ambiente e Territorio)
Etica professione (Design)

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione – 2. Attività didattica



- Molti docenti della SoM integrano concetti, modelli e metodi per la sostenibilità nei propri corsi, dalla Laurea al PhD e ai corsi post-graduate
- Obiettivo è abilitare ed ispirare i leader di domani ad accelerare la **trasformazione** della **produzione**, delle **imprese** e dell'**economia** verso **efficienza economica**, **equità sociale** e **responsabilità ambientale**.

MSc Tracks (ME program)
Energy & Environmental Management Track (ME)
Sustainable Operations and Social Innovation Track (ME)
BSc Courses
Economia ambientale (Ing. Ambiente e Territorio)
Etica professione (Design)
MIP Programs, Tracks and Courses
Master in Energy Management
Sustainability and Ethics in Business track / bootcamp (MBA)
Sustainability Management & Green Business (EMBA, IMIM)

PhD Courses (DRIG)
Industrial Systems Sustainability and Social Challenges
POK MOOCs
Entrepreneurship without borders (with UNCTAD)
Entrepreneurship policy (with UNCTAD)
Share food, cut waste (with Banco Alimentare)

Ambiti di azione – 2. Attività didattica



«Theses for SDGs» Award

- I edizione per laureati magistrali e diplomati MBA MIP nell'AA 2016-'17
- In corso di lancio la II edizione

Tesi e lavori finali con potenziale impatto in termini di sviluppo sostenibile sugli SDG

- 2 premi da 1,000 Euro per Laureati magistrali in Management Engineering
- 2 premi da 1,000 Euro per Diplomati MBA MIP

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione – 2. Attività didattica



Dibattiti con studenti

- **Finalità:** supportare gli studenti e le relative associazioni nell'approfondire tematiche di loro interesse trasversali alle differenti discipline
- **Modalità:** i temi vengono proposti dagli studenti, la Sustainable SoM coinvolge docenti, ricercatori e mette a disposizione il network di organizzazioni e partner
- **Tematiche:** ad esempio sviluppo sostenibile, etica nel business, promozione sociale, Work Life Balance, social business

Alcuni esempi

Festival dello Sviluppo Sostenibile

- Il fenomeno delle Social- Tech: Innovazione tecnologica applicata al sociale

Milano Food Week

- Resource Efficiency: The Food Chain

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione



- Monitoraggio dei consumi
- «Raccolta tappi»
- Borracce
- Riduzione degli sprechi alimentari

Ambiente di
Lavoro

Attività
Didattica

- Mappatura dei corsi e delle attività didattiche
- Borse di Studio per tesi ad impatto sociale
- Dibattiti con studenti

- Mappatura dei prodotti di Ricerca e dei progetti

Attività di
Ricerca

Rapporti con
l'esterno /
Servizio alla
comunità

- Collaborazioni con non-profits (SOM4NP)
- Collaborazione con Ateneo e Servizio Sostenibilità
- Networks: PRME & ABIS

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



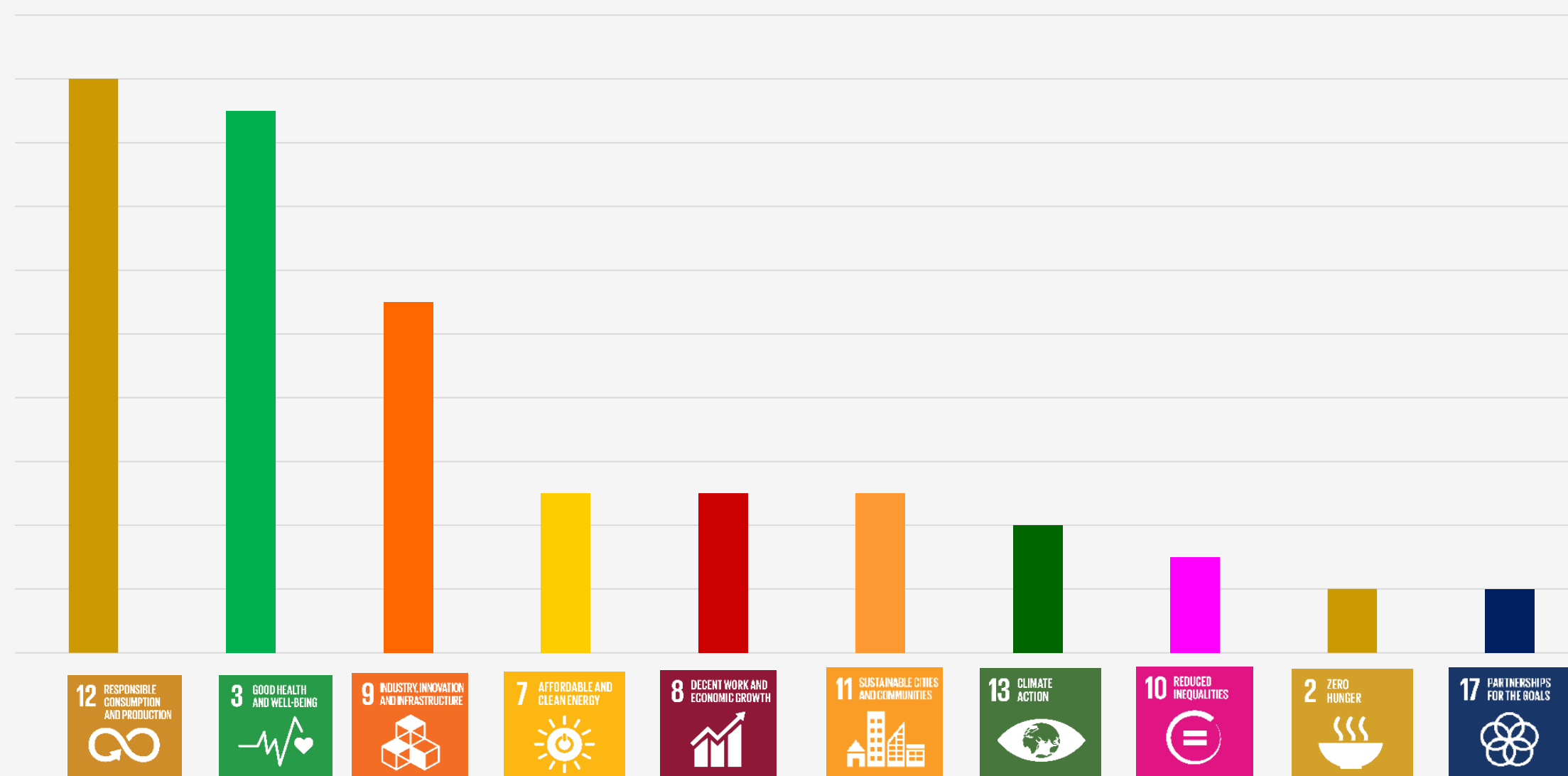
MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione – 3. Attività di ricerca

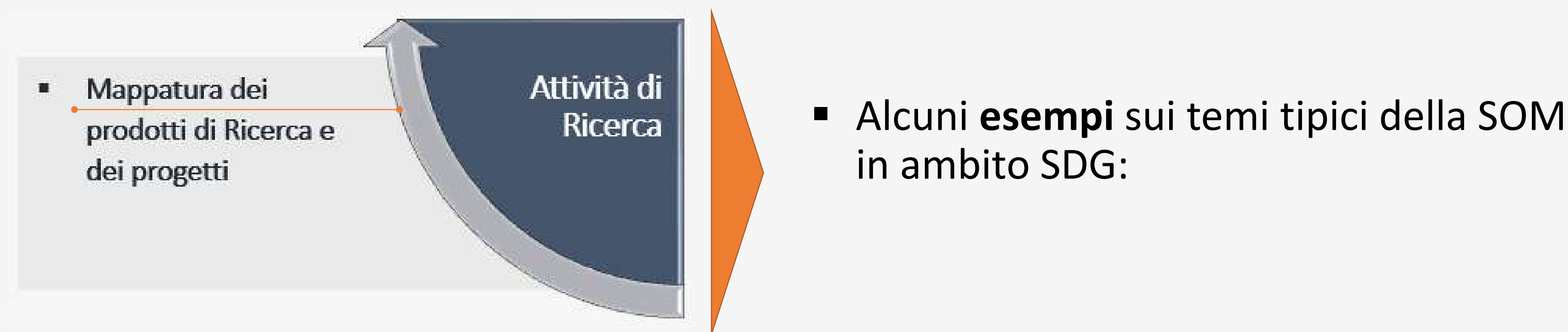


- Nel corso del 2017 fra i membri della Faculty SoM è stata effettuata una **mappatura degli articoli scientifici** inerenti le tematiche di sostenibilità, declinati in base ai SDG



- Circa il **25% degli articoli scientifici** (peer-reviewed) si focalizza su tematiche di sostenibilità

Ambiti di azione – 3. Attività di ricerca



SDG	Temi tipici articoli e progetti	SDG	Temi tipici articoli e progetti
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	Industrial energy efficiency; Sustainable manufacturing; Sustainable SCM Healthcare Innovation; Clinical Risk Mgmt Sustainable innovation; Resilient Infrastructure Renewables policy & innovation Occupational Health Safety	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES 13 CLIMATE ACTION 10 REDUCED INEQUALITIES 2 ZERO HUNGER 17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	Mobility; Local governments; E-government Climate policy; Integrated assessment models Income convergence across and within countries Food sustainability Social business

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione



- Monitoraggio dei consumi
- «Raccolta tappi»
- Borracce
- Riduzione degli sprechi alimentari

Ambiente di
Lavoro

Attività
Didattica

- Mappatura dei corsi e delle attività didattiche
- Borse di Studio per tesi ad impatto sociale
- Dibattiti con studenti

- Mappatura dei prodotti di Ricerca e dei progetti

Attività di
Ricerca

Rapporti con
l'esterno /
Servizio alla
comunità

- Collaborazioni con non-profits (SOM4NP)
- Collaborazione con Ateneo e Servizio Sostenibilità
- Networks: PRME & ABIS

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione – 4. Rapporti con l'esterno / Servizio alla comunità



- **Sviluppo delle relazioni** tra SoM nelle sue componenti (studenti, docenti, staff, DIG, Osservatori, MIP), le organizzazioni non profit e le imprese sociali
- Mettere a disposizione **competenze** e sviluppare **progetti comuni**



SOM4NP: Linee di collaborazione

- **Studenti e laureati** SoM per il non profit: Project work, Tesi di Laurea e Laurea Magistrale, Stage di studenti e laureandi, Stage e posizioni di lavoro per laureati
- **Ricerca** SoM per il non profit: Progetti di ricerca, dimostrazione e capacity building
- **Formazione** SoM per il non profit: Master, Percorsi Executive, Percorsi personalizzati MIP

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ambiti di azione – 4. Rapporti con l'esterno / Servizio alla comunità



- **Sviluppo delle relazioni** tra SoM nelle sue componenti (studenti, docenti, staff, DIG, Osservatori, MIP), le organizzazioni non profit e le imprese sociali
- Mettere a disposizione **competenze** e sviluppare **progetti comuni**



SOM4NP: Network

- **SOM4NP: prime attività (in corso)**
 - **Tesi: 10**
 - **Project work** in corsi Laurea magistrale: 13
- **Visite organizzazioni**

28

Sanità; Centri comunità; Fair



PROMOSSO
DA



School of Management del Politecnico di Milano: Iniziative per la sostenibilità

5 giugno 2018

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

