



L'innovazione sostenibile, l'internazionalizzazione e la cooperazione: opportunità di finanziamento europee e nazionali

Alberto Bonetti
Head of Project Funding
CSMT Gestione Scarl



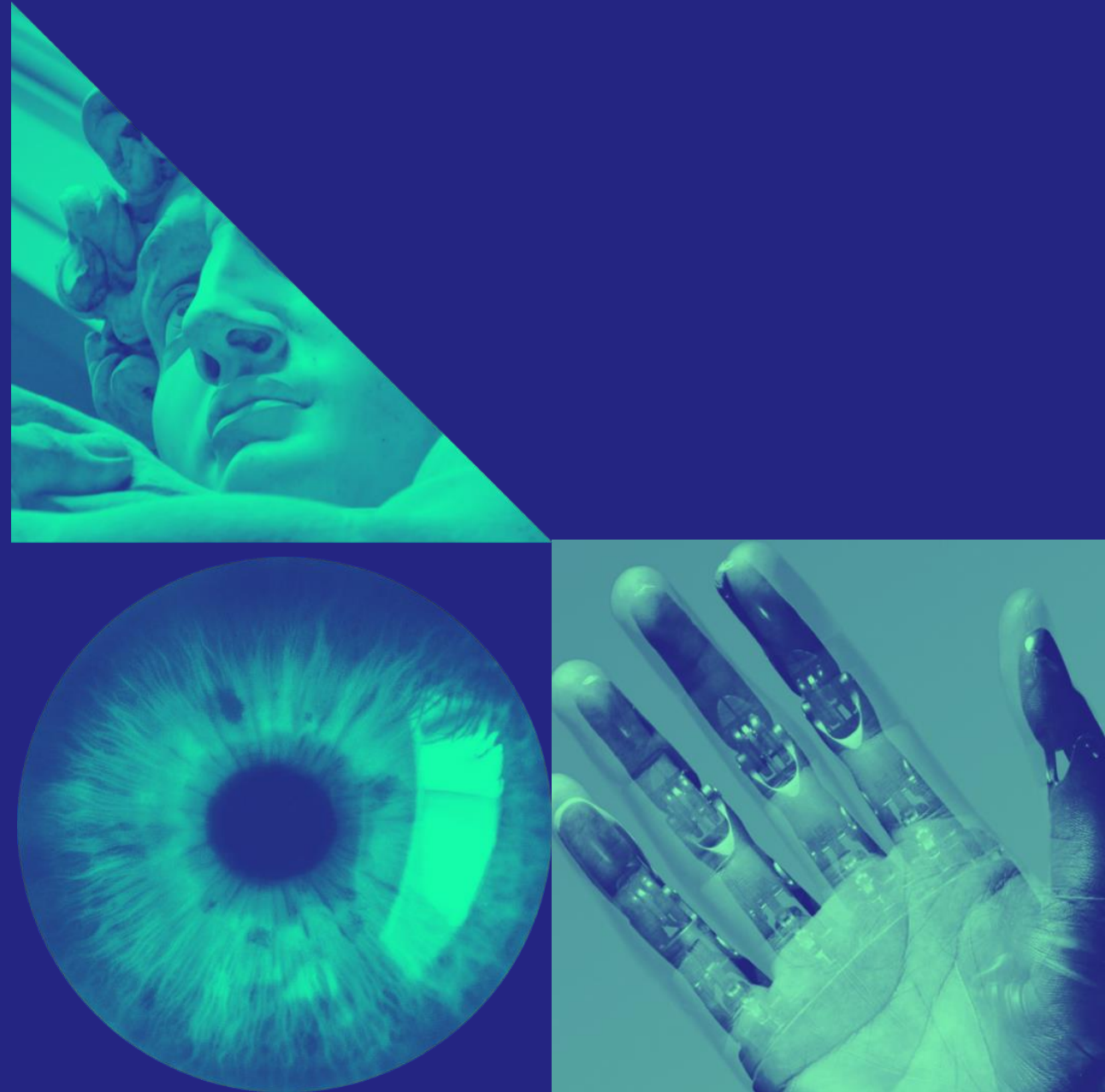


L'innovazione sostenibile

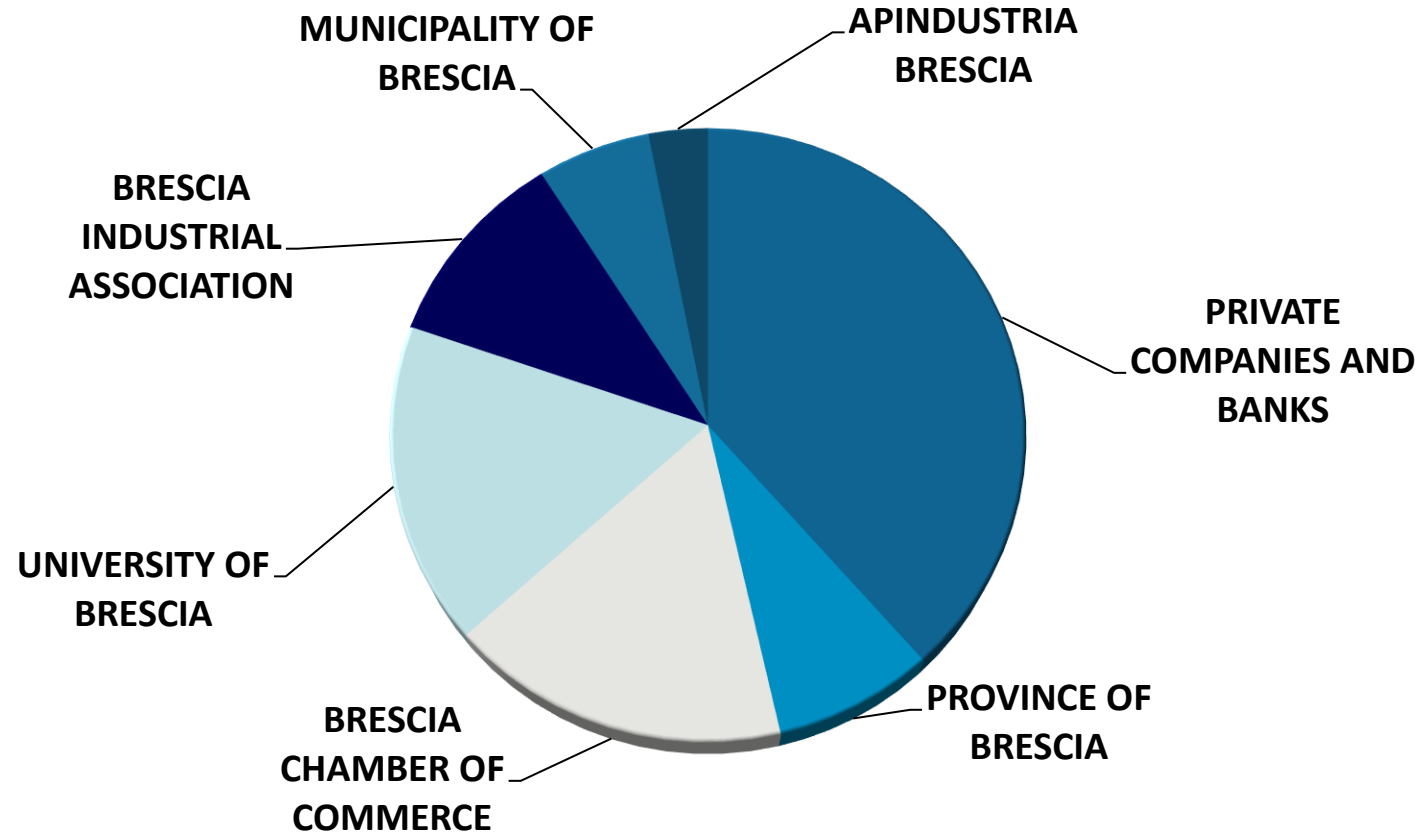


Promoting Sustainable Innovation

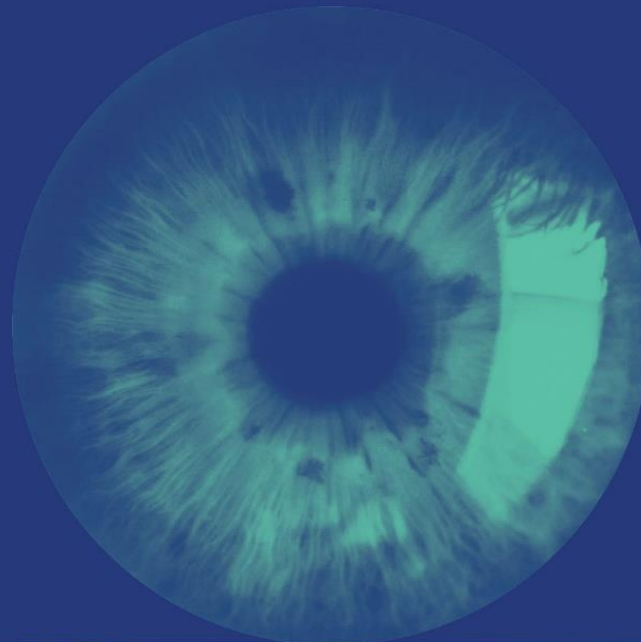
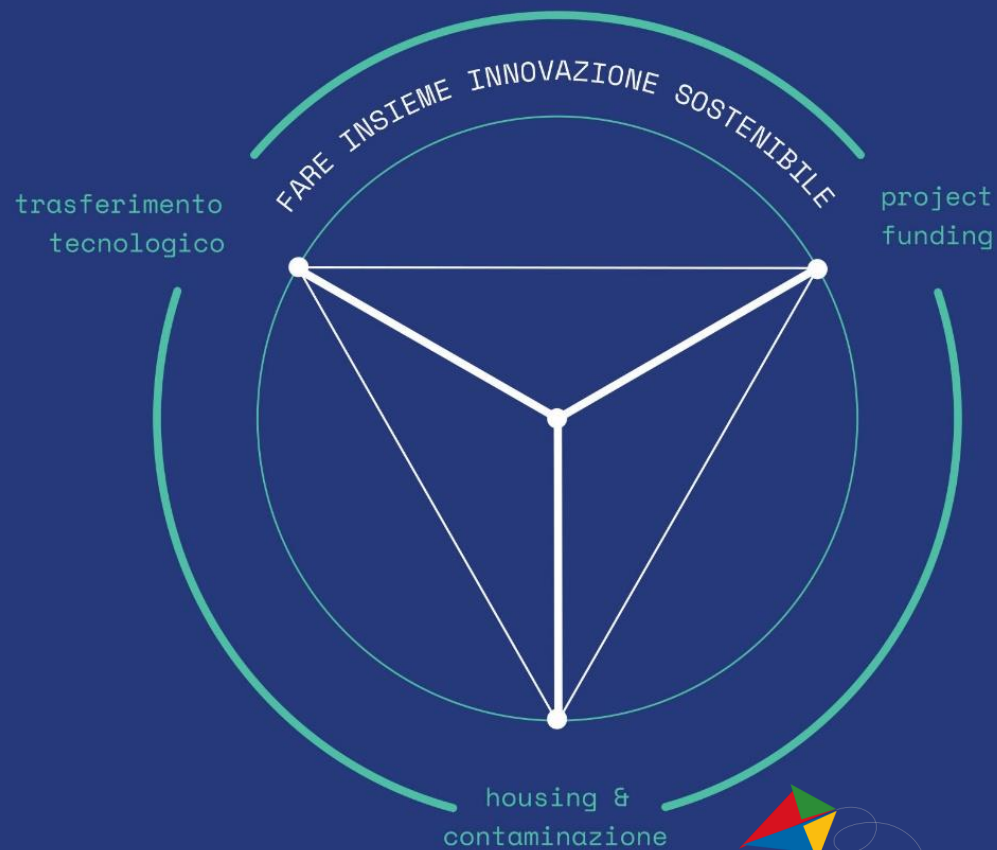
Innovative Contamination HUB



CSMT struttura societaria



A NEW AGE OF DISCOVERY



TECHNOLOGY TRANSFER

A point of reference for the territory, institutions and companies, who want to embark on a path of sustainable product and process innovation, thanks to the aggregation of skills from the academic world, research centers and the network of partner companies and SMEs.

PROJECT FUNDING

Support in the evaluation of the most **innovative proposals**, for the search for funding at European, national and regional level; preparation of the necessary technical and administrative documentation and support in the design and development phases

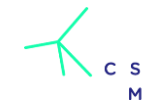


HOUSING & CONTAMINATION

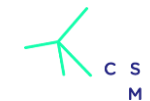


Spin-offs, startups, researchers and companies united by the search for innovation, which share an environment of **contamination of ideas**.

Brescia HQ Partners



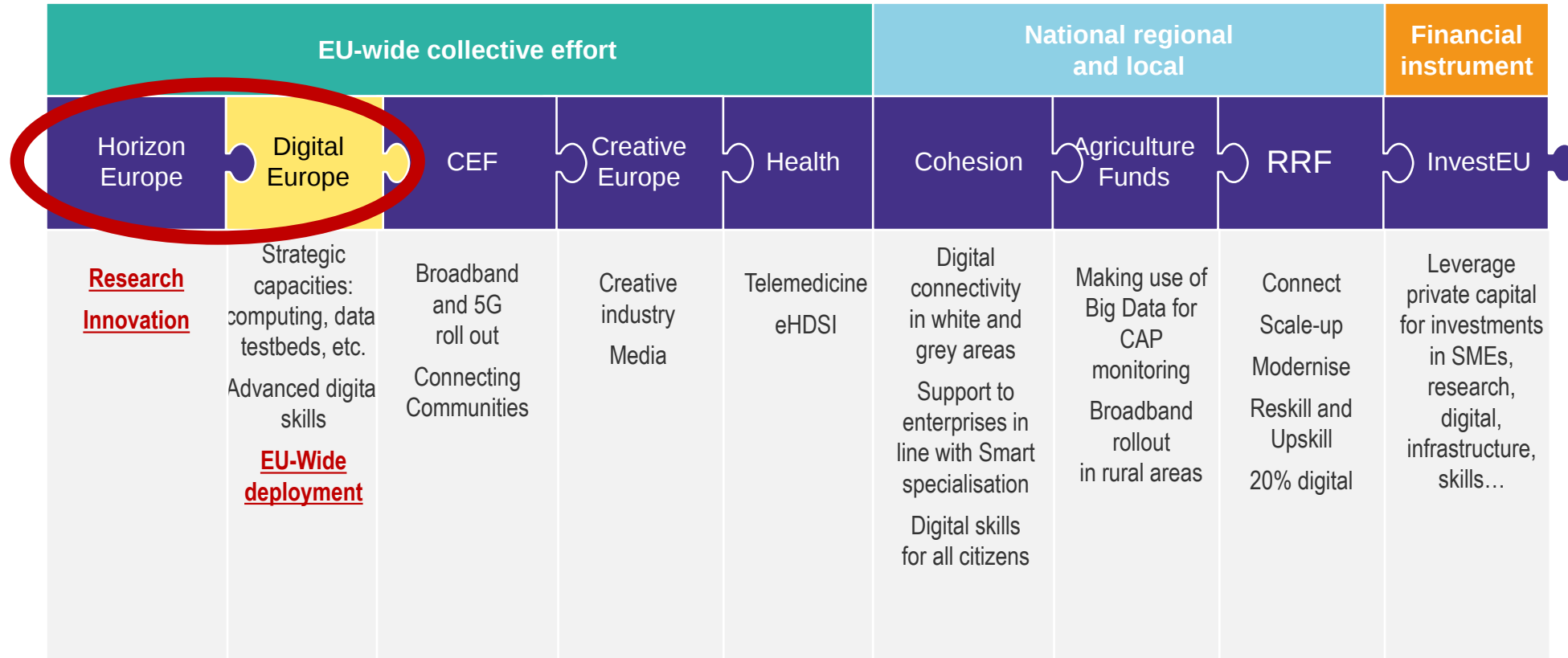
Gardone VT Partners





Le opportunità europee

Principali programmi europei a supporto dell'Innovazione sostenibile



Horizon Europe

IL FUTURO PROGRAMMA DI INVESTIMENTI
DELL'UNIONE EUROPEA PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE (2021 – 2027)

#HorizonEU

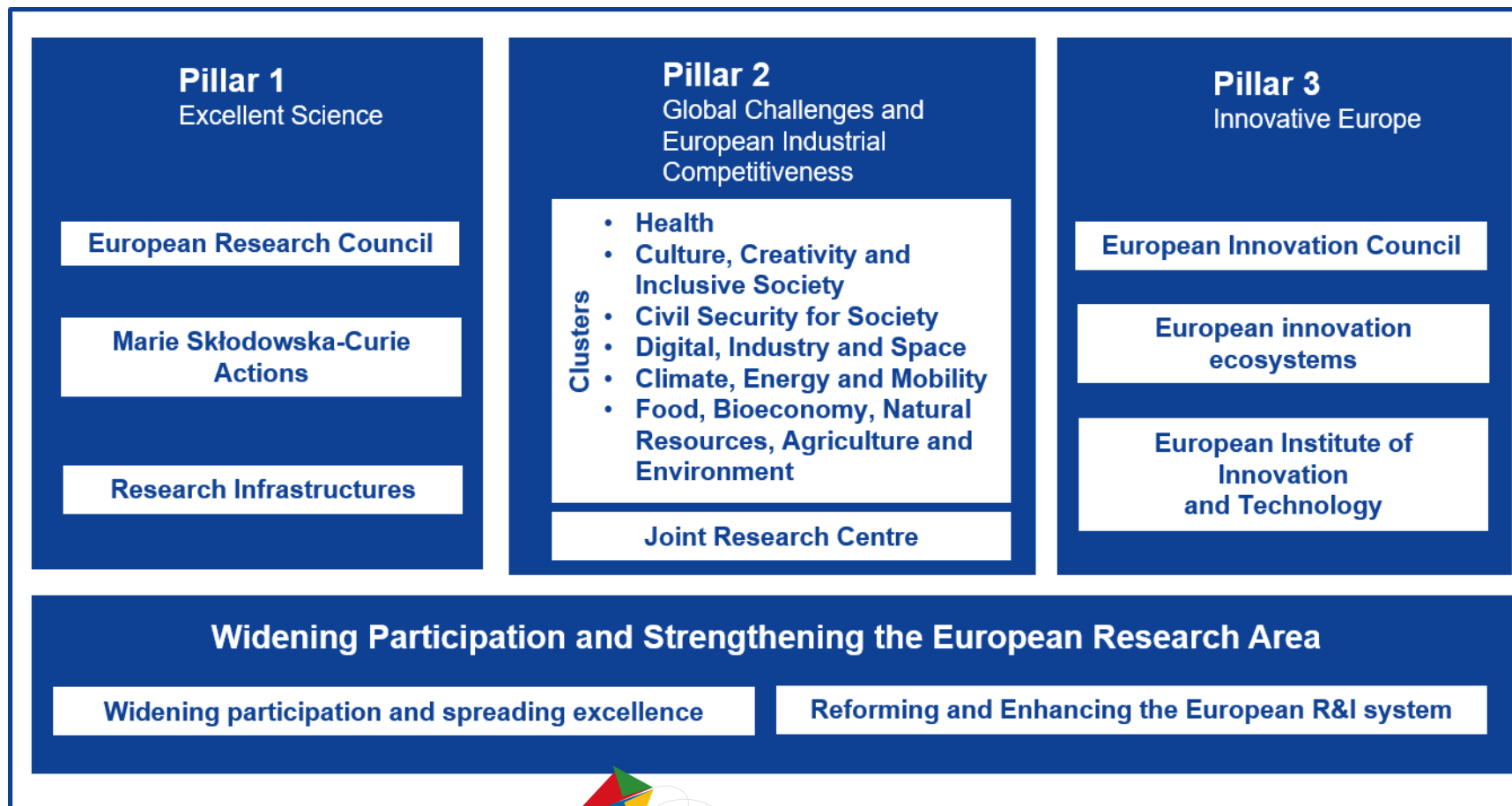
Basato sulla proposta della Commissione per Horizon Europe, sull'intesa comune tra colegislatori e sull'orientamento generale parziale, entrambi approvati nell'aprile 2019

This presentation is for information only and doesn't necessarily represent the position of the European Commission. Please consult the official documents and follow the inter-institutional negotiations.

Ricerca e
Innovazione



Horizon Europe 2021/2027 - 100 miliardi €





Poli tematici del pilastro "Sfide globali e competitività industriale"

Poli tematici	Aree di intervento	
Sanità	• Salute lungo l'arco della vita • Malattie non trasmissibili e rare • Strumenti, tecnologie e soluzioni digitali per la salute e l'assistenza, compresa la medicina personalizzata	• Determinanti ambientali e sociali della salute • Malattie infettive, comprese le malattie correlate alla povertà e trascurate • Sistemi sanitari
Cultura, creatività e società inclusiva	• Democrazia e governance • Trasformazioni sociali ed economiche	• Cultura, patrimonio culturale e creatività
Sicurezza civile per la società	• Società in grado di far fronte alle calamità • Protezione e sicurezza	• Cbersicurezza
Digitale, industria e spazio	• Tecnologie produttive • Materiali avanzati • Internet di prossima generazione • Industrie circolari • Spazio, compresa l'osservazione della terra • Tecnologie abilitanti emergenti	• Tecnologie digitali fondamentali, comprese le tecnologie quantistiche • Intelligenza artificiale e robotica • Calcolo avanzato e Big Data • Industria a basse emissioni di CO₂ e pulita • Tecnologie abilitanti emergenti
Clima, energia e mobilità	• Scienza e soluzioni climatiche • Sistemi energetici e reti • Comunità e città • Competitività industriale nei trasporti • Mobilità intelligente	• Approvvigionamento energetico • Edifici e strutture industriali in transizione energetica • Trasporti e mobilità puliti, sicuri e accessibili • Immagazzinamento energetico
Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura e ambiente	• Osservazione ambientale • Agricoltura, silvicoltura e zone rurali • Sistemi circolari • Sistemi alimentari	• Biodiversità e risorse naturali • Mari, oceani e acque interne • Sistemi di innovazione biologici nell'UE - Bioeconomia

Posta - Alberto Bonetti - Outlook X Funding & tenders

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d2-01-11;call 120%

European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English EN Register Login

SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

Horizon Europe (HORIZON) clear filter

CIVITAS 2030 – Coordination and support for EU funded urban mobility innovation

TOPIC ID: HORIZON-CL5-2022-D2-01-11

Grant

General information

Topic description

Destination

Conditions and documents

General information

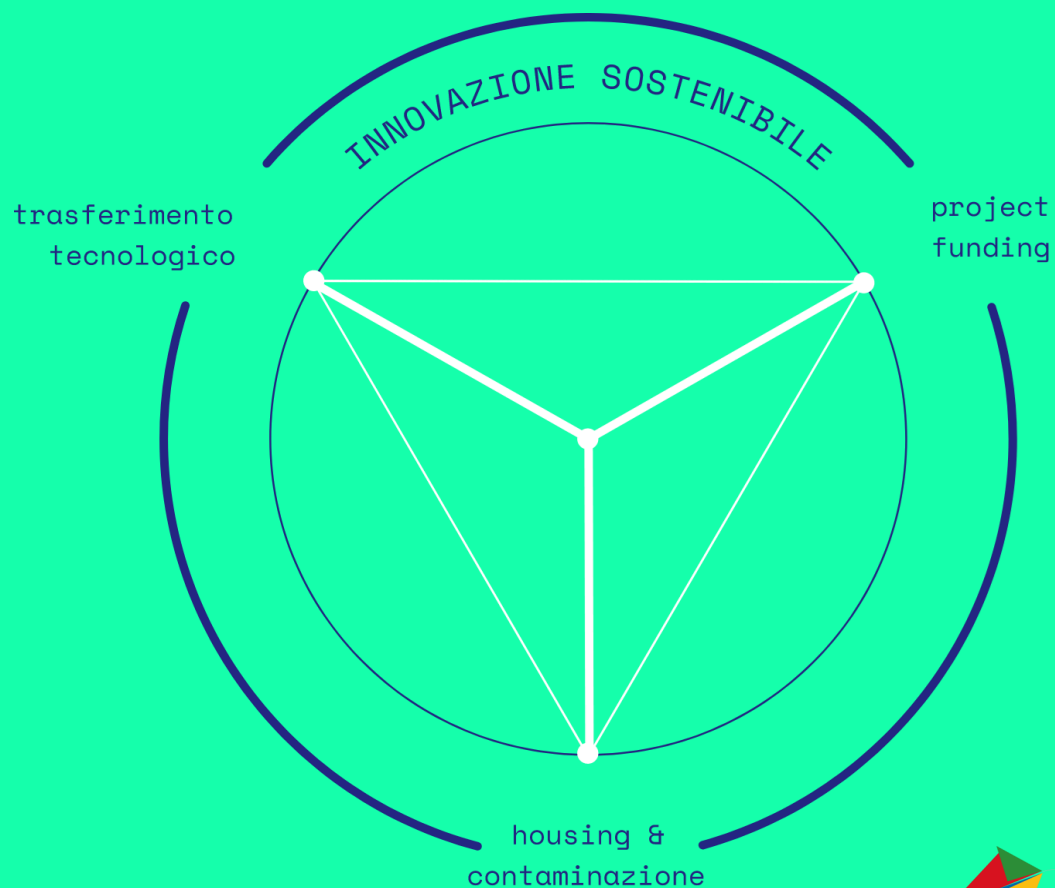
Programme
Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)

Call
Cross-sectoral solutions for the climate transition (HORIZON-CL5-2022-D2-01)

See budget overview

15°C Soleggiato 23/02/2022

CSMT



Il Programma LIFE

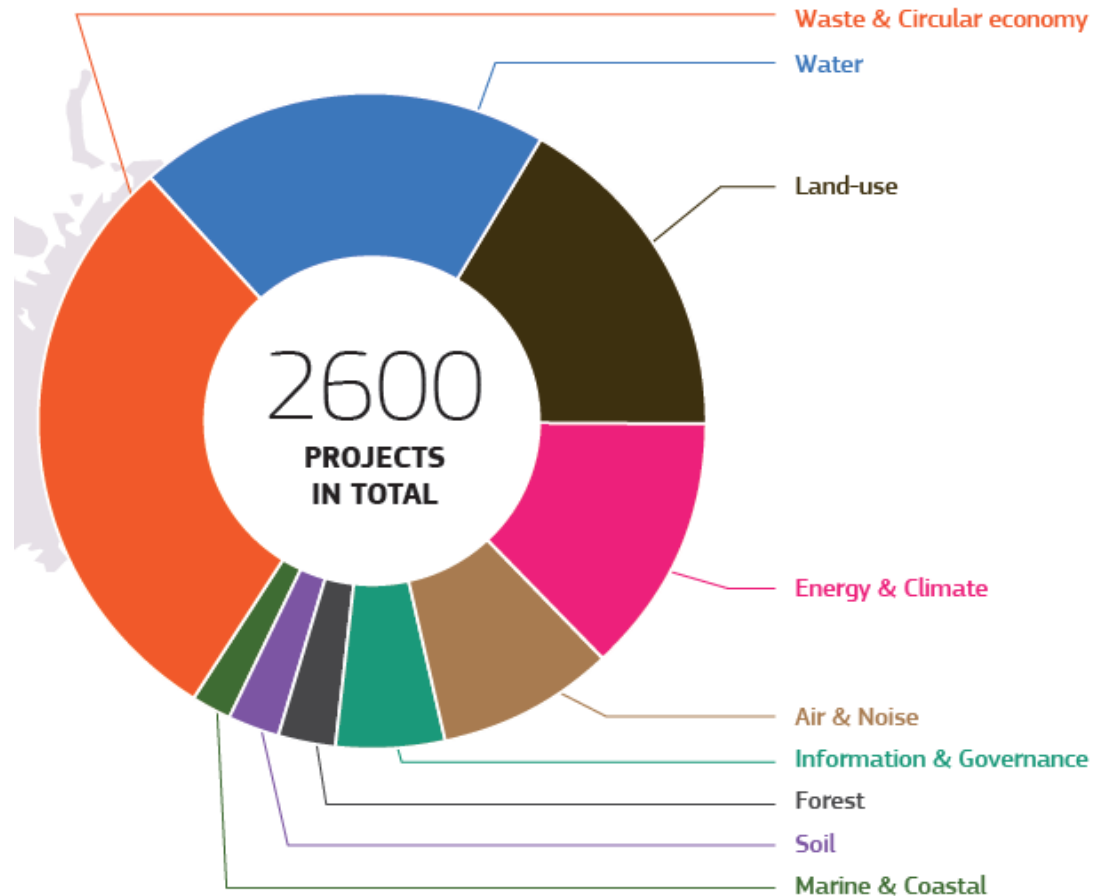
- Lanciato nel 1992, LIFE è l'**unico programma europeo** dedicato interamente alla **sostenibilità ambientale**
- Il programma LIFE è gestito dai servizi della Commissione Europea (Direzione Generale Ambiente e Clima) e in particolare dall'Agenzia Esecutiva CINEA
- Sito web <http://ec.europa.eu/environment/life/>



Il Programma LIFE ... i numeri

- 5000 progetti finanziati in Europa dal 1992
- Progetti dall'alto contenuto innovativo, dimostrativi in ambiente rilevante
- Progetti ambiziosi (costo compreso tra 2 e 10 milioni), con contributo a fondo perduto pari al 60% dei costi
- Bando competitivo che finanzia i migliori progetti (1 progetto finanziato su 10 presentati)

Temi affrontati



- Gestione dei rifiuti
- Economia Circolare
- Eco-design
- Trattamento acque
- Risparmio idrico
- Riduzione dell'inquinamento
- Progettazione urbana
- Agricoltura sostenibile
- Riduzione emissioni GHG
- Energie rinnovabili
- etc...

CSMT e LIFE su tematiche strategiche (... in ottica PNRR)

- Simbiosi industriale e sostenibilità dei processi produttivi (CROMOZERO / HEATLEAP / MAGNHEAT)



- Economia circolare (COSMOS RICE / AUTOPLAST)
- (CROMOZERO)



- Mobilità sostenibile



Digital Europe Programme

recap the main objectives

strategic autonomy



Compete globally

Other regions of the world invest huge amount of public capital in advanced technologies. For example, the US and China spend € 10-20 billion annually on AI alone



Better address Europe's economic and societal challenges

E.g. climate, health, mobility and public services



Achieve scale through collective co-investments

Given the size of investments needed, scale required and risks involved Europe needs to pool the resources together



Ensure broad take-up of digital technologies across all regions of EU

In deploying latest technologies to offer best services to citizens and business



Regain control over Europe's value chains

and ensure Europe's technological sovereignty



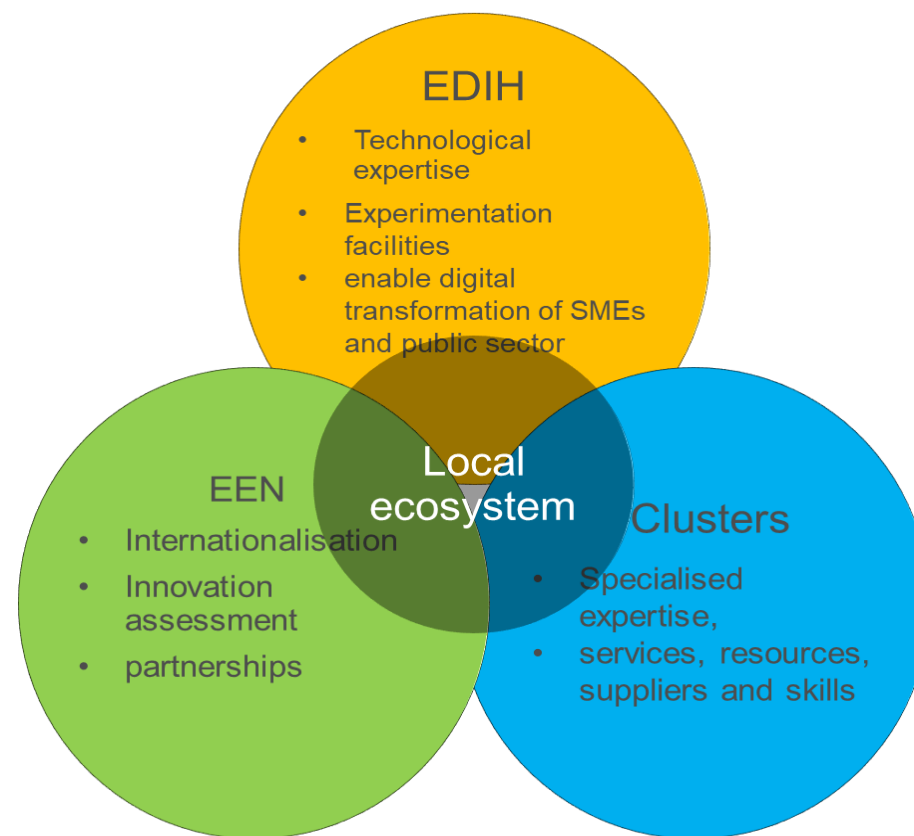
Support SMEs to acquire or access the latest technologies and skills

More than 400,000 EU vacancies in these fields

Collaboration with Enterprise Europe Network/Clusters

Synergy potentials:

- Local/regional embedding of the networks
- SME strategy –
key focus on digitalization: providing a seamless service
- Common commissioner for DG GROW
and DG CNECT acting as **Team Breton**



Programme structure - Specific Objectives (SO) and funding priorities (accessible in the relevant WP)



2
3

DIGITAL Europe Work Programme

- DIGITAL Europe is implemented through **work programmes** which set out funding opportunities mainly through **calls for proposals**.

Note that specific to DIGITAL, the work programme is complemented by Call documents.

- A call for proposal normally contains **one or more topics** with a common deadline and defines the **objectives and scope of the action** in more detail.
- The budget of the call is distributed among topics. Where topics share a budget envelope, proposals for these topics will be competing against each other and will result in a single ranking list.
- Applicants **apply to a specific call and topic**.



Call document

- Complements the Work Programme
- Provides guidance on important aspects of the topics in a **call**
- For **each topic**:
 - Objectives
 - Scope
 - Outcome and Deliverables
 - KPIs
 - Targeted stakeholders
 - Type of action
 - Specific topic conditions
 - Budget

Proposal structure

Part A - online form

- Administrative information
- General information:
title, acronym, keywords,
abstract, declarations
- Participants and contacts
(PIC to identify the partner)
- Budget and requested grant

Part B - template

- Project summary
- Relevance
- Implementation
- Impact
- Work plan, packages, timing,
subcontracting
- Declarations
- Annexes

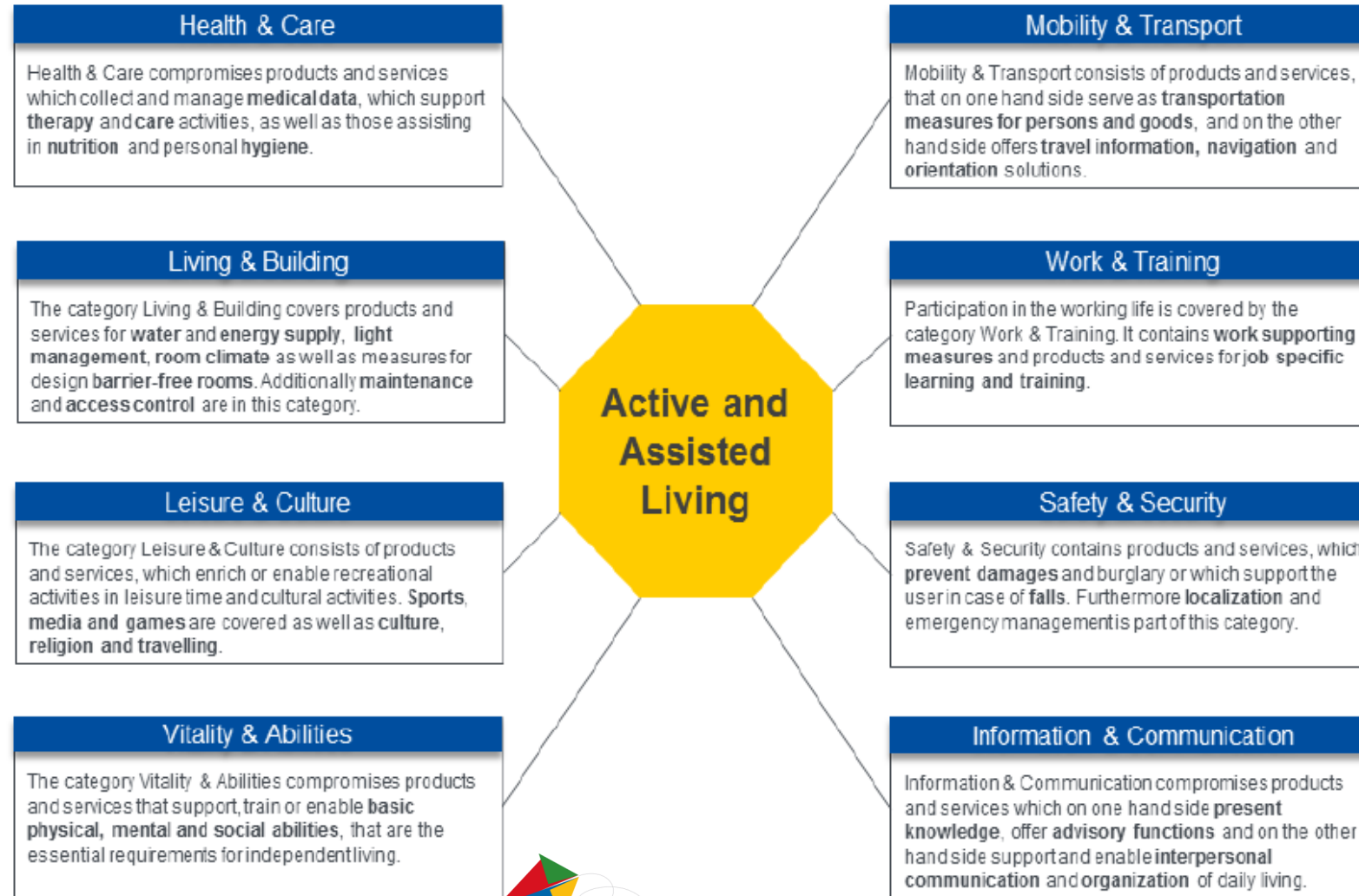
Types of action to be implemented through grants (3)

SME support actions:

- consists of activities directly aiming at supporting SMEs involved in building up and the deployment of the digital capacities
- can also be used if an SME needs to be in the consortium and make investments to access the digital capacities
- funding rate: 50% of total eligible costs except for SMEs where a rate of 75% applies.



II Programma AAL www.aal-europe.eu



Bando LIFE: il progetto CROMOZERO



Il progetto LIFE CROMOZERO è
cofinanziato dal Programma
LIFE dell'Unione Europea.



Il Bando LIFE ed il Progetto Cromo Zero

Bando LIFE20 ENV/IT/000494: strumento di finanziamento dell'Unione Europea che supporta progetti innovativi e dimostrativi che promuovono la sostenibilità ambientale e l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Obiettivo del Bando: contribuire all'attuazione, all'aggiornamento e allo sviluppo della politica e della legislazione dell'UE in materia di ambiente e clima, mediante il cofinanziamento di progetti che dimostrino l'efficacia di nuove tecniche e metodologie in campo ambientale.

Descrizione progetto: "Environmental-friendly and safer chromium-free process for hard coatings" validazione di un processo alternativo alla cromatura galvanica dura, basato su coating DLC per PECVD (facendo perno in particolare sulle competenze tecniche del partner Duralar), eliminando nei propri processi produttivi l'utilizzo del cromo esavalente, elemento dai pesanti impatti ambientali.

Beneficiari ed importo finanziati:

Fabbrica d'Armi Pietro Beretta Spa e Duralar Italia S.r.l, Importo del progetto € 3.194.773, agevolazione concessa € 1.757.125

Perché il Cromo?



Utilizzato per la protezione interna delle canne perché:

- Elevata durezza
- Basso coefficiente d'attrito
- Resistenza chimica, termica e meccanica
- Elevata lucentezza
- Basso costo del processo

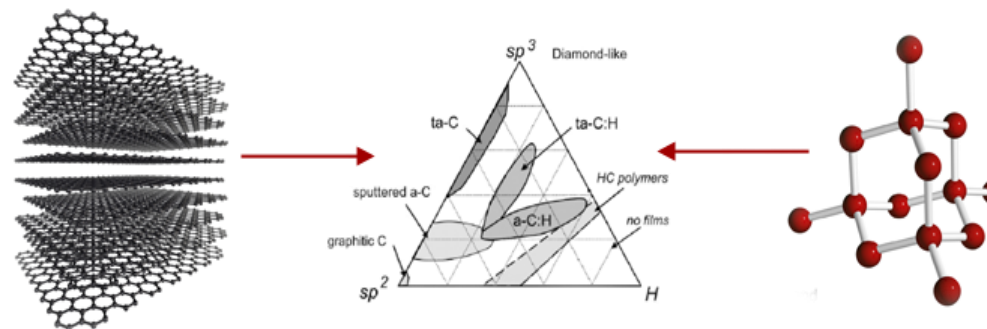
→→→ rivestimento perfetto per l'interno delle canne



Da sostituire perché:

Il Cr(VI) è una sostanza identificata nel 2016 dal REACH come «of very high concern». Necessaria specifica autorizzazione per il suo utilizzo, concessa dall' ECHA (European Chemical agency), scade a Settembre 2024.

Perché il DLC



- Elevata durezza
- Basso coefficiente d'attrito
- Resistenza chimica, termica e meccanica
- Elevata lucentezza
- ~~Basso costo del processo~~

→→→ rivestimento perfetto per l'interno delle canne



**NO SOSTANZE CHIMICHE
DANNOSE**



60,000 kWh/ANNO



22,000 m³ H₂O/ANNO



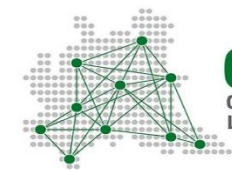
- 354 CO₂ EQ. TONN /ANNO



Heavy-duty vehicles retrofitting by Dual Fuel Liquid Natural Gas technology



BM carrozzerie



CLM
Cluster Lombardo della Mobilità
Lombardy Mobility Cluster



Il Progetto LIFE HEATLEAP

Contributo tot: 2,5 M€

 The Heatleap project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.

 **Valorising waste heat for enhanced energy efficiency**

The HEATLEAP Project aims to demonstrate the environmental and economic benefits of waste heat recovery systems such as large heat pumps and gas expanders in energy intensive industries by testing these technologies at real scale.

Benefits

-  Energy efficiency goes up
-  Emissions go down
-  Energy bills go down
-  Industry more competitive
-  Surrounding districts enjoy sustainable heat



www.heatleap-project.eu

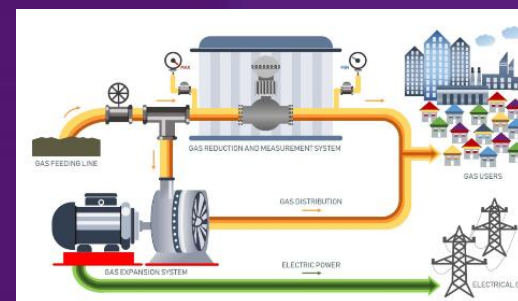
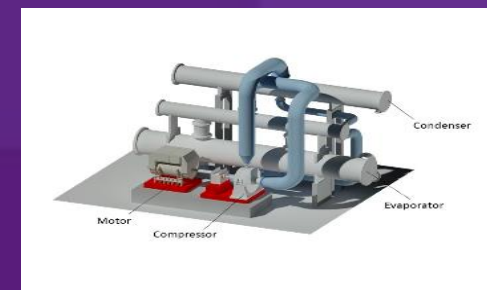
Il Progetto LIFE HEATLEAP

Partners: Turboden S.p.A., Ori Martin acciaieria e ferriera di Brescia S.p.A., Cogen Europe, CSMT GESTIONE SCARL, Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali S.p.A, Rina Consulting S.p.A.

Project's Highlights

The overall objective of HEATLEAP project is to implement a number of waste heat recovery technologies suitable for different energy intensive industries in order to valorise low-grade waste heat ($<70^{\circ}\text{C}$), to test them in a real-scale and demonstrate their environmental and economic benefits.

- innovative Large Heat Pump (LHP) with a size of up to 7MWth output (combined with the existing heat exchangers), able to supply District Heating with temperatures up to 120°C and characterized by a COP between 5 and 8, thanks also to an innovative working fluid;
- innovative Gas Expander (GEX), able to recover waste heat from decompression of Natural Gas from the grid and generate electricity in the range $<1\text{ MWe}$;



[Link al sito](#)

Il Progetto LIFE AUTOPLAST

AUTOPLAST-LIFE
Recycling of special
plastic waste from the
automotive industry



[Link al sito](#)



Contributo tot: 1,2 M€

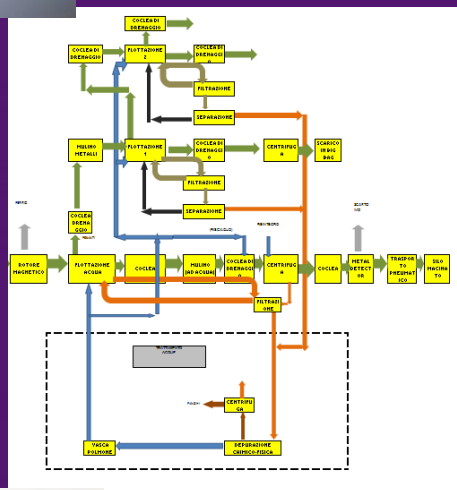


Il Progetto LIFE AUTOPLAST

VIDEO



Filiera di recupero e selezione dei serbatoi dell'industria
automotive



Sviluppo di un impianto pilota e attuazione del processo
di riduzione % idrocarburi mediante tecnica brevettata

Trasformazione in materiale di qualità a minor impatto
ambientale



Il Progetto LIFE COSMOS RICE

COSMOS RICE: la partnership

- CSMT Gestione scarl
- Università di Brescia
- Contento Trade srl
- Regione Lombardia



Università degli
Studi di Brescia



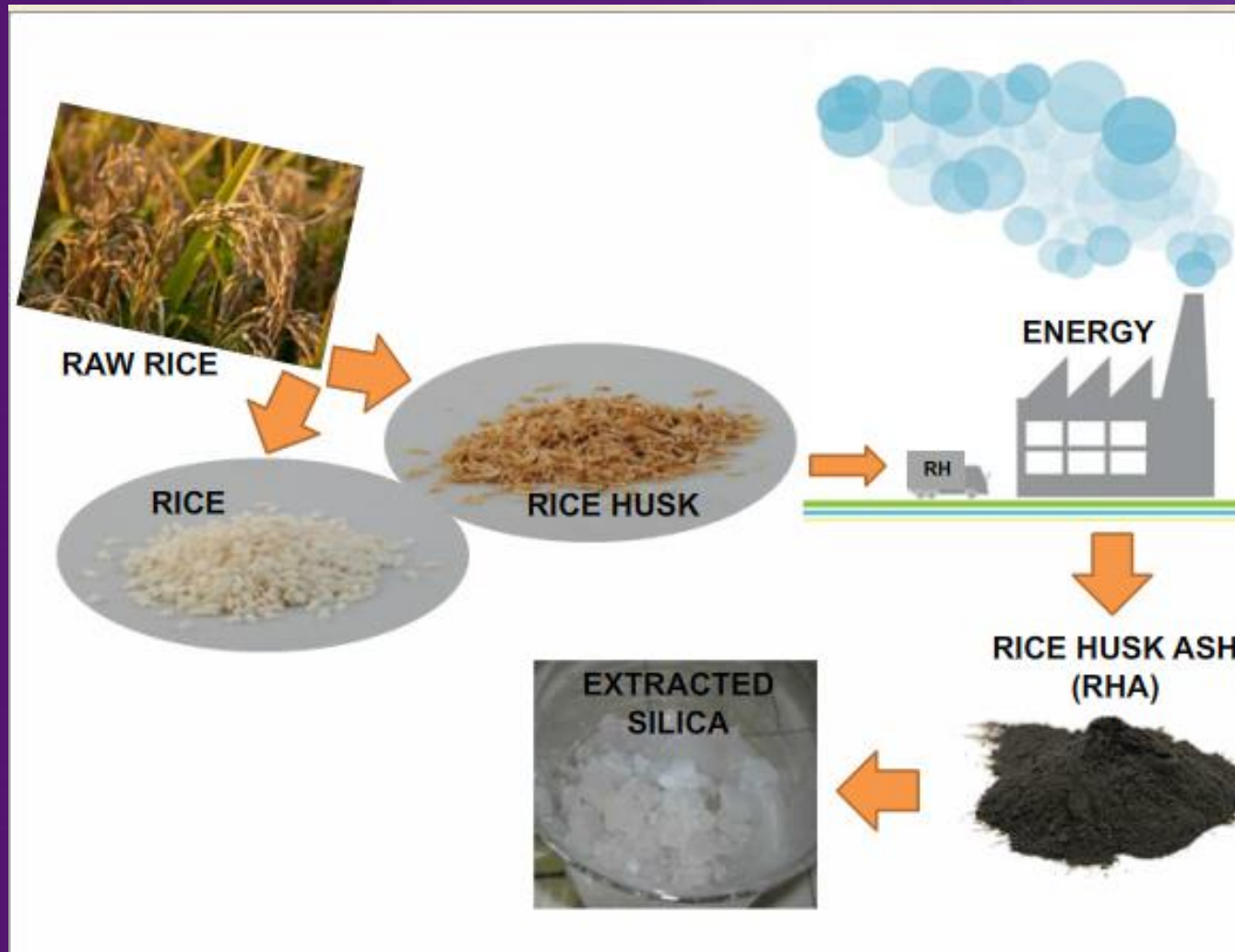
Contento Trade



Regione
Lombardia

Contributo tot: 660 k€

Il Progetto LIFE COSMOS RICE



[Link a brochure](#)

Il Progetto LIFE MAPEC

www.mapec-life.eu

The poster features a background image of a woman and a young girl looking at a plant. At the top left are the MAPEC logo (a stylized DNA helix) and the European Union flag with the word 'Life' in script. To the right are the flags of the United Kingdom and Italy. The central text reads: 'MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO SUI BAMBINI A SUPPORTO DELLE POLITICHE DI SANITÀ PUBBLICA'. Below this are three circular icons representing different target audiences: a family for 'PUBBLICO', a megaphone for 'MEDIA E ISTITUZIONI', and a microscope for 'SCIENTIFICO'.

MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI
DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO
SUI BAMBINI A SUPPORTO
DELLE POLITICHE DI SANITÀ PUBBLICA

PUBBLICO
Sei un cittadino?
Tieniti informato: segui
il progetto MAPEC-LIFE!

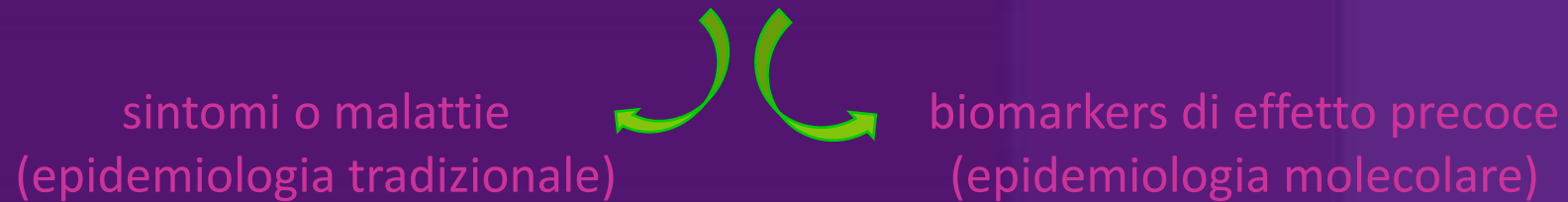
MEDIA E ISTITUZIONI
Entra nel sito MAPEC-LIFE
dedicato al mondo
dell'informazione e agli enti.

SCIENTIFICO
Accedi all'area dedicata
al mondo scientifico
e alla ricerca MAPEC-LIFE!

Contributo tot: 1,1 M€

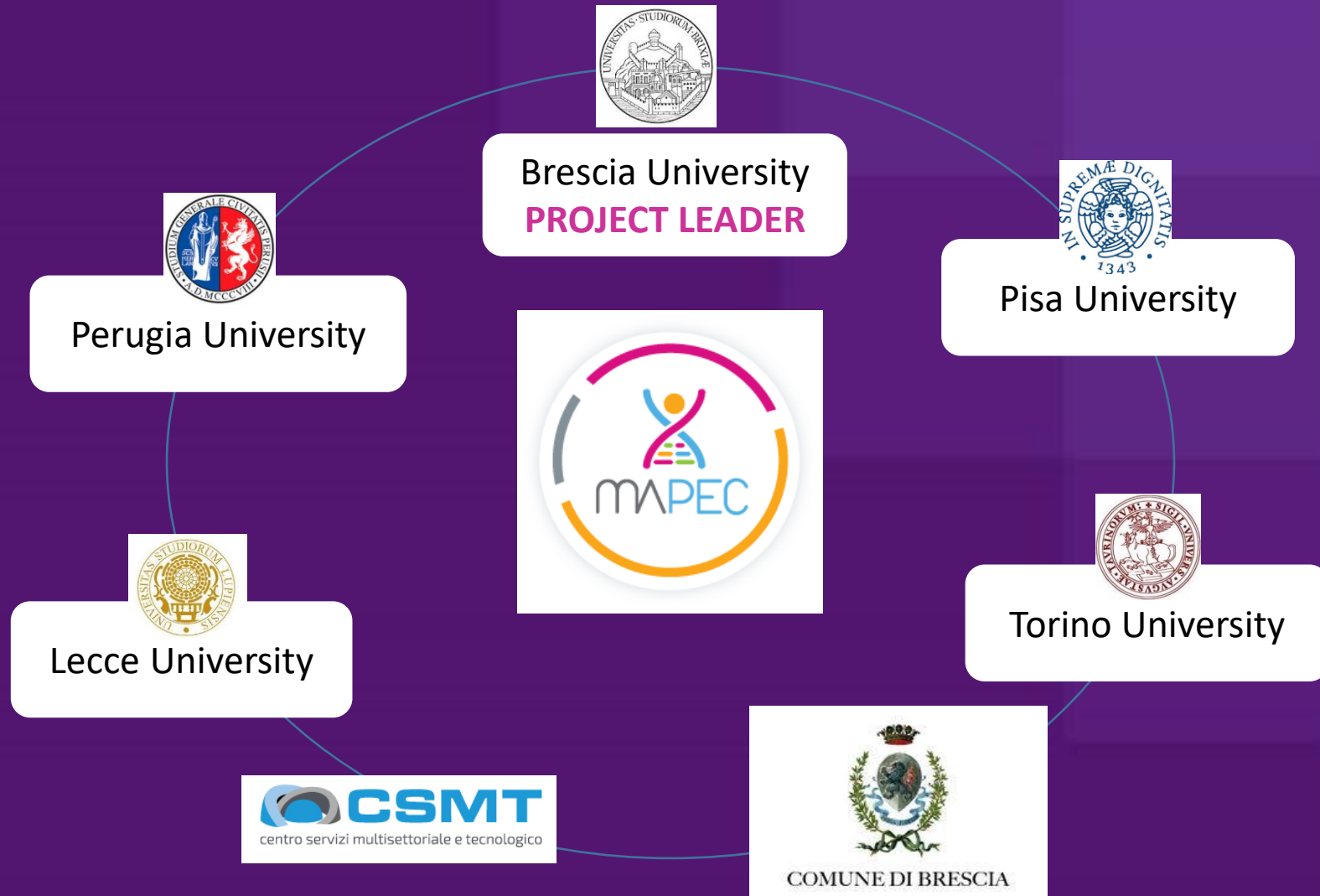
Alcuni esempi di progetto di successo (finanziati): il Progetto LIFE MAPEC

EFFETTI DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO



- rilevabili prima dello sviluppo della malattia
- utili in caso di esposizioni a basse dosi e a miscele di composti
- associati ad un incremento di rischio di cancro

Alcuni esempi di progetto di successo (finanziati): il Progetto LIFE MAPEC



QUESTIONARIO



Raccolta di informazioni relative a esposizioni indoor e outdoor, zona di residenza, patologie respiratorie e consumo di farmaci, BMI, alimentazione, attività fisica e stili di vita

Raccolta dei dati ARPA sulla qualità dell'aria per tutto il periodo di campionamento

CAMPIONAMENTO BIOLOGICO



Prelievo di cellule della mucosa orale dei bambini



MN test
comet assay

CAMPIONAMENTO AMBIENTALE



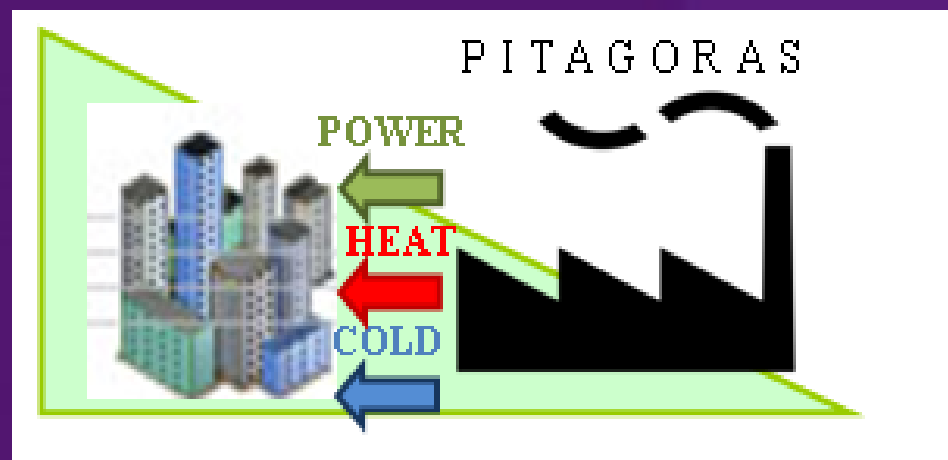
Raccolta di campioni di PM0.5



concentrazione di IPA e nitroIPA
test di Ames
MN test
comet assay
test di tossicità

Altro caso di successo: il progetto PITAGORAS

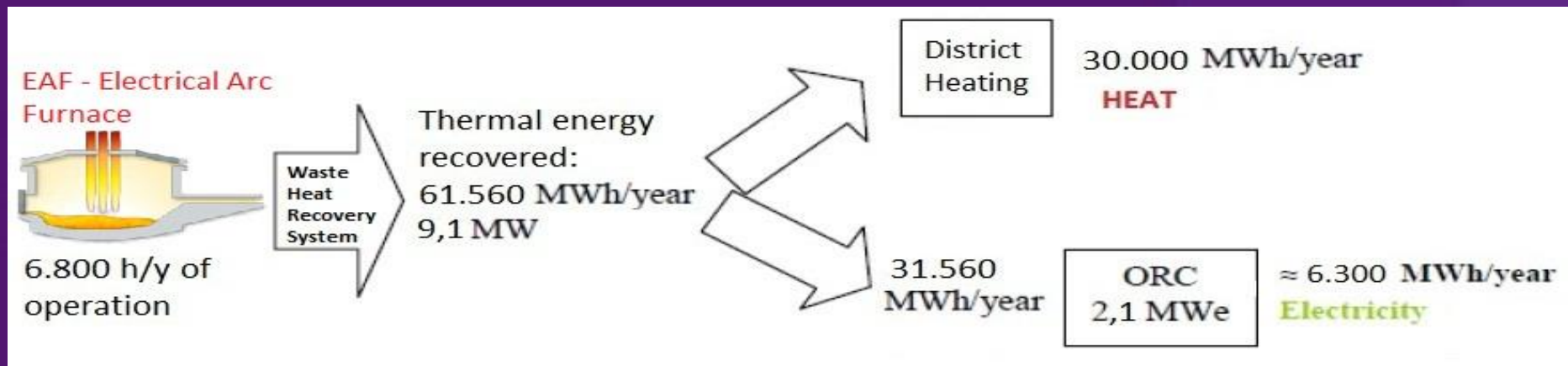
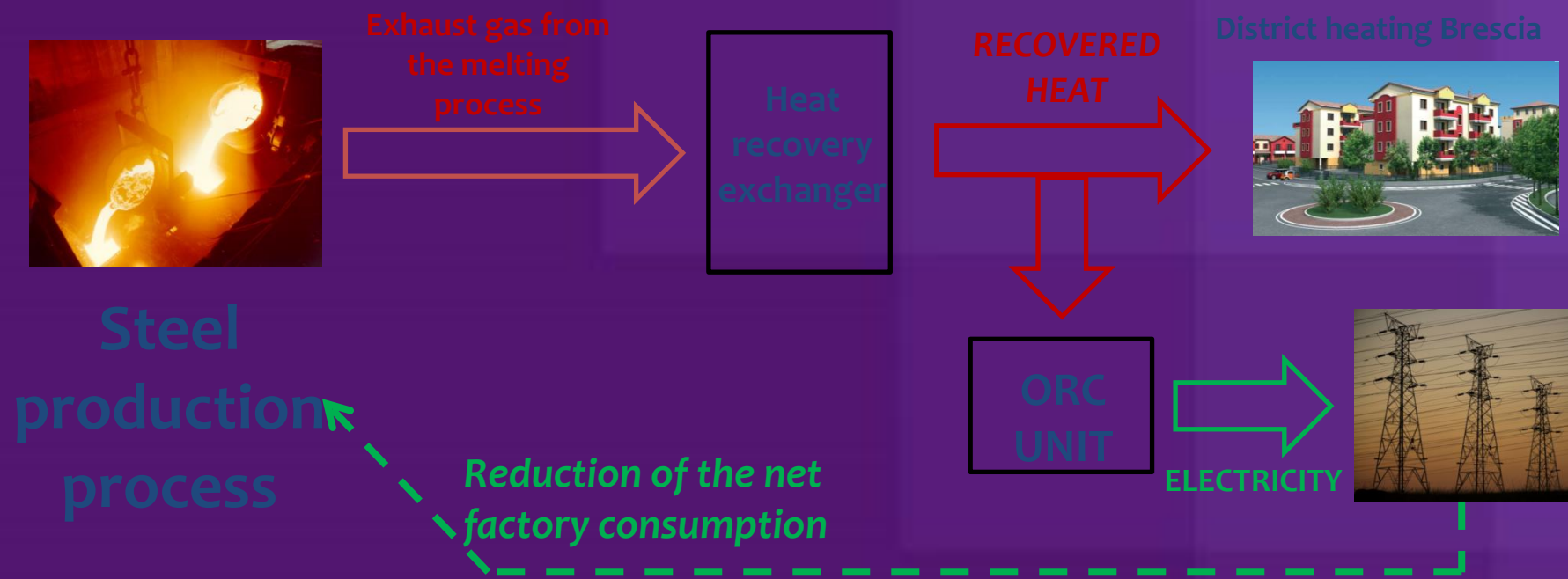
Sustainable urban Planning with Innovative and low energy Thermal And power Generation frOm Residual And renewable Sources



ENERGY-SMARCITIES

Large scale systems for urban area heating and/or cooling supply

Contributo tot: 10,8 M€



I casi di successo: il progetto H2020

[EEMETALhttps://www.ee-metal.com/it/](https://www.ee-metal.com/it/)

EEMETAL: Applying Energy Efficient measures for metal and metalworking SMEs and industry



- Durata: da marzo 2016 a febbraio 2019
- Scopo: conduzione audit energetici in 20 PMI metallurgiche bresciane, arrivando per 2 di esse alla certificazione ISO 50.001
- Dimostrare importanti risparmi energetici e impatto ambientale
- Partner:



Contributo tot: 1,7 M€



Il Progetto Horizon BIKEINSIDE



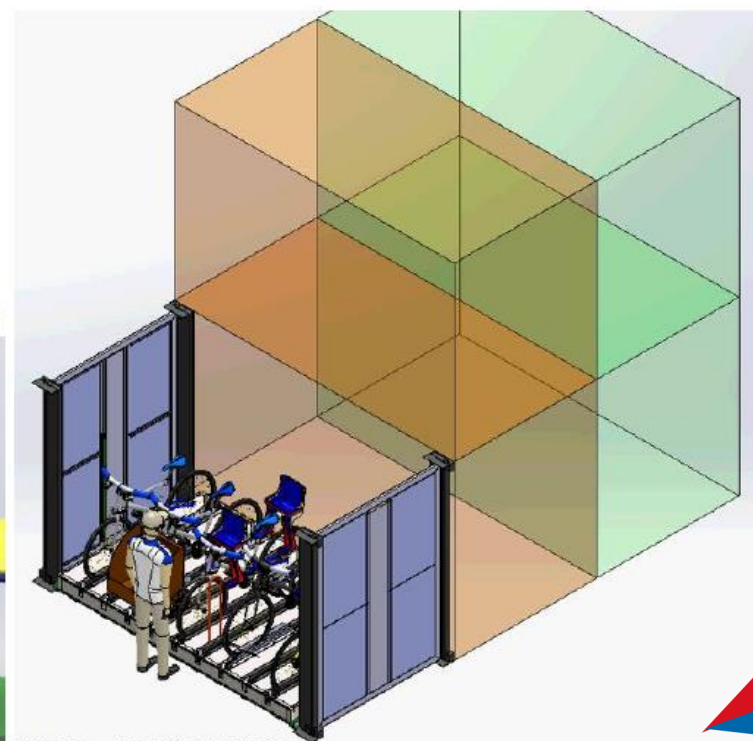
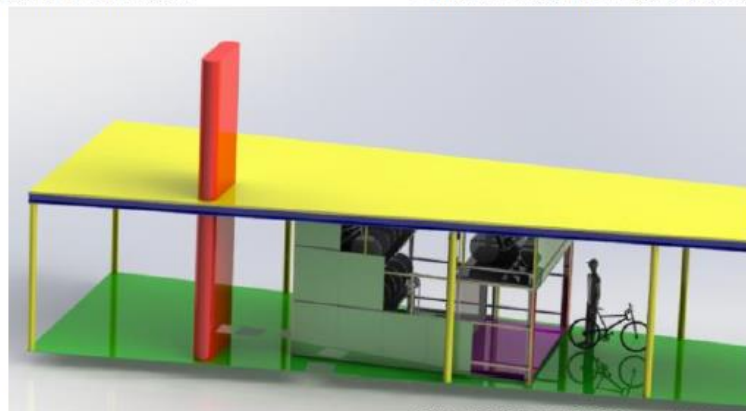
SOLUZIONE - PRODOTTO

LINK SITO



Configurazione base std di BIKEINSIDE

- Q.tà apparecchi	: n. 1
- modello apparecchio	: OLTRE-BI_21
- versione	: SCHELETRO MODULARE
- tipo mappatura mensole	: FLESSIBILE
- tipo baia di prelievo/deposito	: semiautomatica
- n. alveoli di preselezione	: 1
- altezza box	: mm. 3.000
- larghezza box	: mm. 4.000
- profondità box	: mm. 5.000
- portata	: kg 250
- peso apparecchio a vuoto	: kg 480 ca.
- peso magazzino a pieno carico	: kg 980 ca.
- carico specifico sulle piastre	: kg/cm ² 0.15
- tensione di alimentazione	: V. 380 trifase+T (con)
- lato motorizzazione	: capriata
- velocità di sollevamento	: m/1' 60
- velocità di trasbordo cassetto	: m/1' 30
- tempo ciclo medio al prelievo	: sec. 7 ca.
- rumore e vibrazioni	: inferiori a UNI EN ISO 12100



Contributo tot: 50 k€



FUTURA EXPO
ECONOMIA X L'AMBIENTE 2 · 3 · 4 OTTOBRE 2022

Parcheggio hi-tech di biciclette

Il progetto di una start up bresciana selezionata da Horizon2020

di FEDERICA PACELLA

— BRESCIA —

UN DISTRIBUTORE automatico di biciclette, dove parcheggiare e ritirare il proprio mezzo in tutta sicurezza. L'idea della startup innovativa Bikeinside srl è piaciuta alla commissione del Bando Horizon2020 SME Instrument Fase 1, che ha selezionato il progetto bresciano (scritto e gestito dal centro Project Funding di CSMT) insieme ad altri 287 sui 2764 presentati in tutta Europa. L'obiettivo è di trovare soluzioni concrete alle carenze della mobilità sostenibile sia per mezzi privati che di bike sharing, attraverso un sistema di parcheggio modulare e totalmente automatizzato.

IL TUTTO dovrebbe essere gestito da un 'contenitore modulare' verticale che permetterà il parcheggio di biciclette elettriche e non, altamente automatizzato grazie a meccatronics,



RENDER Un disegno tecnico del garage modulare per due ruote

onica, sensoristica e soluzioni IT. Un luogo sicuro, veloce, che non occupa molto spazio, dove posteggiare la bici senza temere furti, danni, con tempi di parcheggio ridotti del 60%. Grazie al bando, l'azienda ha

già ottenuto un contributo a fondo perduto di 50.000 euro per esplorare la fattibilità ed il potenziale commerciale dell'idea progettuale. Si potrà inoltre candidare per la fase 2 ed accedere a contributi a fon-

do perduto fino a 2,5 milioni di euro, per passare alla fase dimostrativa del sistema.

IL PROGETTO ha ricevuto numerose manifestazioni di interesse a livello nazionale, tra cui il Ministero della Giustizia e il Cluster Lombardo della Mobilità e a livello locale da parte della Provincia di Brescia e del Comune di Brescia. Quest'ultimo, in particolare, punta a sostenere l'uso delle due ruote anche con il servizio di bike-sharing Bici Mia.

CONDIVISIONE

Intanto il Comune di Brescia ha inaugurato un nuovo punto in città di bike sharing

Proprio ieri sono state inaugurate due nuove postazioni del servizio di bike sharing in via Fura a Chiesanuova e in via Monte Mascheda a Caionvico. Con il potenziamento, la rete raggiunge il traguardo di 85 postazioni in tutta la città.



FUTURA
ECONOMIA X L'AMBIENTE

EXPO
2 · 3 · 4 OTTOBRE 2021

Programma di finanziamento: Erasmus+

Durata: 03/10/2016 → 02/06/2019

Contributo: 368 k€ (80.000€ assegnati a CSMT, che opera in qualità di capofila).

Obiettivo: Mind the gap between SMEs and technology transfer (concept + actors) through concrete, easy to use and understandable case studies and practice oriented training approaches while – at the same time – increase their skills in managing transnational relations.

Partner:

1. COPAN Italia
2. CAMPUS 02 University of Applied Sciences, Graz, Austria
3. EVOLARIS NEXT LEVEL GMBH, Private Company, Austria
4. POLYMERMAT E.V., companies of the plastic industry cross-sector network (Germania)
5. POMURSKI TEHNOLOŠKI PARK – Parco Tecnologico, Slovenia
6. KRAKOWSKI PARK TECHNOLOGICZNY – Parco Tecnologico, Polonia



Il Progetto Spazio Alpino CTEMAlp

CTEMAlp: Continuity of Traditional Enterprises in Mountain Alpine Space areas

- Durata: da gennaio 2016 a dicembre 2018
- Scopo: sviluppare ed attuare servizi di supporto a PMI nel passaggio generazionale e business transfer
- Partner:



CSMT - 23 febbraio 2016

Contributo tot: 1,9 M€

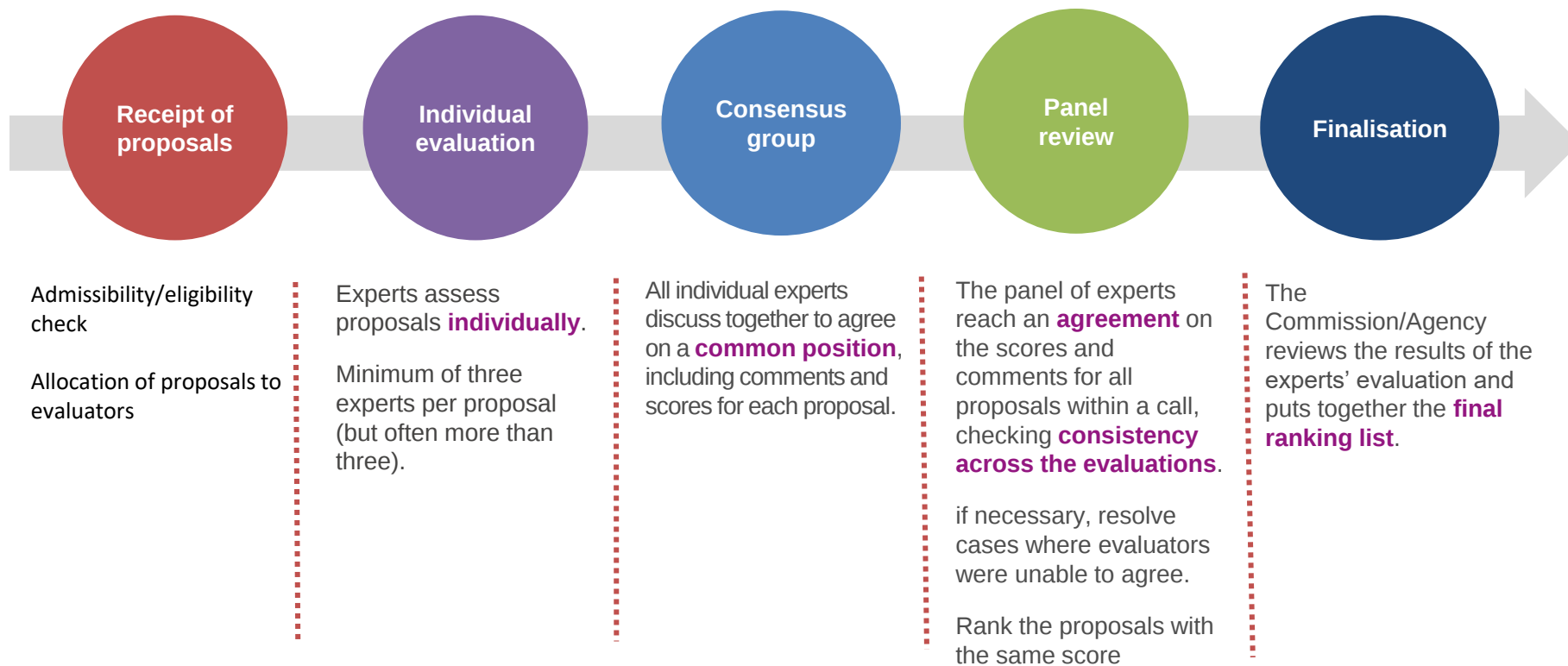


La valutazione dei Progetti

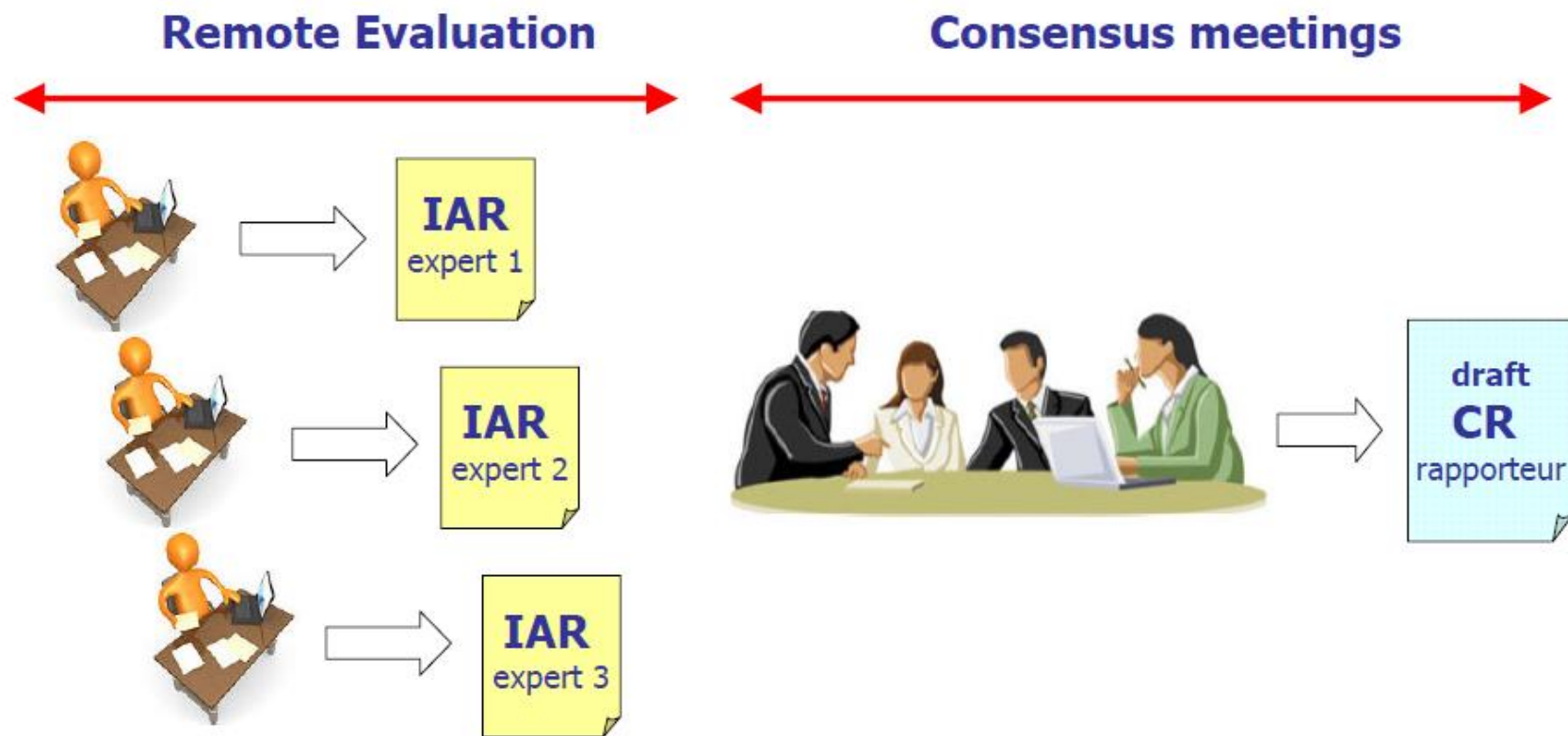
- Il processo di valutazione
- La scelta dei valutatori
- I criteri di valutazione
- I fattori chiave di successo
- Come concepire un progetto di successo
- Come scrivere un progetto



Standard evaluation process



Il processo di valutazione dei progetti europei



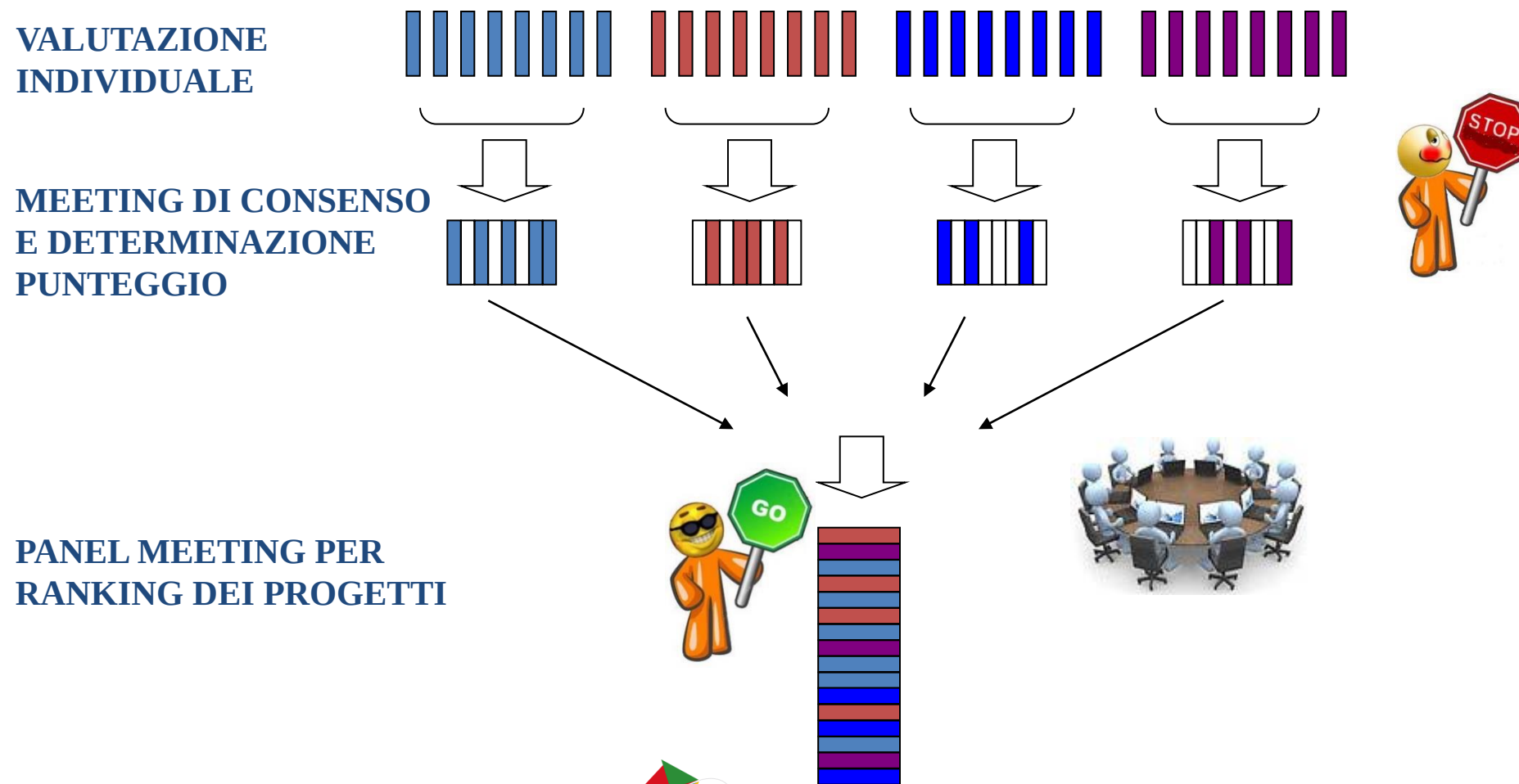
Note: There may be more than 3 evaluators

IAR = Individual Assessment Report

CR = Consensus Report



Il processo di valutazione dei progetti europei



La scelta dei valutatori: Affinity calculation

Affinity Score Calculation

Input data (fill-in yellow cells only)

Proposal		Expert	
Descriptor	Weigth	Knowledge	Weight
Descriptor 1	95%	1. Excellent	100%
Descriptor 2	88%		0%
Descriptor 3	77%	3. Fair	33%
Descriptor 4	66%	2. Good	67%
Descriptor 5	55%		0%

Method (1 - product of reverse probabilities)

Pw*Ew	1-(Pw*Ew)	accumulated product
95%	5%	5%
0%	100%	5%
25%	75%	4%
44%	56%	2%
0%	100%	2%

Affinity score

98%

Weight of experts' descriptor	
1. Excellent	100%
2. Good	67%
3. Fair	33%



Evaluation criteria (RIAs) – Streams A and B

EXCELLENCE

- ✓ Clarity and pertinence of the **project's objectives**, and the extent to which the proposed work is ambitious, and goes beyond the state-of-the-art.
- ✓ Soundness of the proposed **methodology**, including the underlying concepts, models, assumptions, inter-disciplinary approaches, appropriate consideration of the **gender dimension** in research and innovation content, and the quality of **open science practices** including sharing and management of research outputs and engagement of citizens, civil society and end users where appropriate.

IMPACT

- ✓ Credibility of the **pathways** to achieve the expected **outcomes and impacts** specified in the work programme, and the likely scale and significance of the contributions due to the project.
- ✓ Suitability and quality of the **measures to maximize expected outcomes and impacts**, as set out in the dissemination and exploitation plan, including communication activities.
- ✓ Extent to which the members of the proposed consortium contribute to **the expected level of in-kind contribution to operational activities to help reaching the target additional investments**
- ✓ **SME Participation** and opportunities to leverage project results.

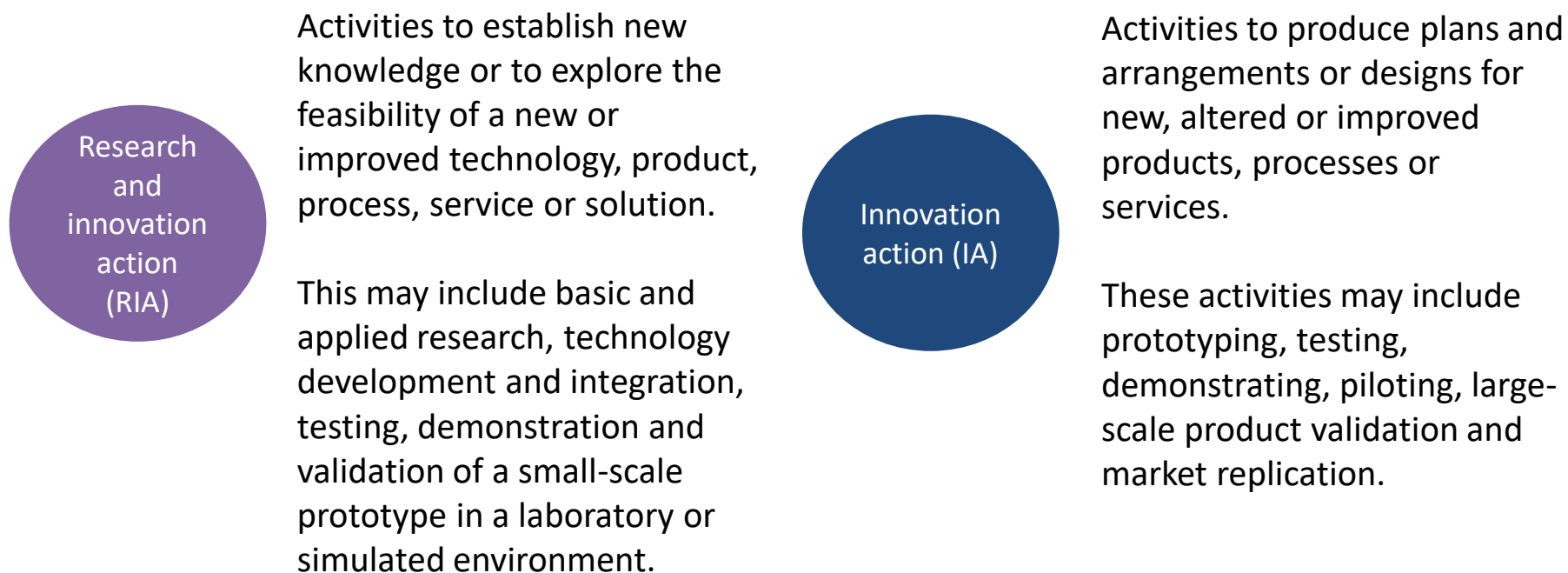
QUALITY AND EFFICIENCY OF THE IMPLEMENTATION

- ✓ Quality and effectiveness of the **work plan**, assessment of risks, and appropriateness of the effort assigned to work packages, and the resources overall.
- ✓ Capacity and role of each **participant**, and extent to which the **consortium** as a whole brings together the necessary expertise.

Proposals aspects are assessed to the extent that the proposed work is within the scope of the work programme topic



Evaluation criteria (RIAs and IAs)



Proposals aspects are assessed to the extent that the proposed work is within the scope of the work programme topic

Proposal Evaluation Form



EUROPEAN COMMISSION

Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme

Evaluation Summary Report - Coordination and support actions

Call: H2020-EE-2016-3-MarketUptake
Funding scheme: Coordination & support action
Proposal number: 694838
Proposal acronym: EE-METAL
Duration (months): 36
Proposal title: Applying energyefficient measures for metal and metalworking SMEs and industry
Activity: H2020-EE-2016-CSA

NL	Proposer name	Country	Total Cost	%	Grant Requested	%
1	ASOCIACION DE LA INDUSTRIA NAVARRA	ES				17.43%
2	ASOCIACION DE EMPRESARIOS DEL COMERCIO E INDUSTRIA DEL METAL DE MADRID	ES				7.19%
3	CSMT Gestione S.p.A.r.l.	IT				16.76%
4	ASSOCIAZIONE INDUSTRIALE BRESCIANA UNION DES INDUSTRIES METALLURGIQUES	IT				11.40%
5	MECANIQUES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES DU RHONE	FR				22.45%
6	MP Polskie Kłustry sp z o.o.	PL				7.08%
7	Agencja Użytkowania i Pocznanowania Energii Sp. z o.o.	PL				18.72%
Total:			1.000.000,00	100,00%	175.000,00	17,50%

Abstract:

EE-METAL aims to provide enterprises with innovative technical, commercial and financial tools in order to overcome the existing barriers that hinder the adoption of energy saving measures. EE-METAL actions are mainly targeted to Metalworking and Metal Articles (MMA) SMEs, given that this sector is the biggest manufacturing sector in Europe and it is mostly composed by SMEs. EE-METAL actions will focus on overcoming: Awareness, information and technical capacity barriers to identify, evaluate and implement energy efficiency actions; EE-METAL will adapt and standardize for the sector existing methods and technologies such as energy audits, the standard ISO 60.001 and the use of Energy Monitoring Systems. Commercial and market barriers to the contracting of energy service companies (ESCOs): development of a benchmarking study of energy service contracts and the role of ESCOs in the MMA and other industrial sectors; networking with ESCOs Associations for fostering ESCOs-SMEs contracts. Financial barriers to the implementation of energy saving measures: benchmarking the different financial models being implemented in the partner countries for financing energy saving institutions for providing clear information on type and size of investments needed. These two last actions will allow put in place mechanisms for funding the energy efficiency projects identified in the first action. In this sector, big energy savings can be obtained by the aggregation of many smaller savings. Furthermore five out of the seven project partners are Enterprise/Trade Associations (with 7000 associated companies) that will ensure that a critical mass is achieved. EE-METAL is in line with the following EU strategies and initiatives: first priority of the EU Energy 2020 Strategy for Achieving an energy efficient Europe; Energy efficiency plan 2011 (COM (2011) 109); A strategy for competitive, sustainable and secure energy (COM (2010) 639 final) and Directives 2012/27/EU-2

Evaluation Summary Report

Evaluation Result

Total score: 11.00 (Threshold: 10)

Form Information

SCORING

Scores must be in the range 0-5.

Interpretation of the score:

- 0- The proposal fails to address the criterion or cannot be assessed due to missing or incomplete information.
- 1- Poor. The criterion is inadequately addressed, or there are serious inherent weaknesses.
- 2- Fair. The proposal broadly addresses the criterion, but there are significant weaknesses.
- 3- Good. The proposal addresses the criterion well, but a number of shortcomings are present.
- 4- Very good. The proposal addresses the criterion very well, but a small number of shortcomings are present.
- 5- Excellent. The proposal successfully addresses all relevant aspects of the criterion. Any shortcomings are minor.

Criterion 1 - Excellence

Score: 4.50 (Threshold: 3/5.00 , Weight: 100.00%)

Note: The following aspects will be taken into account, to the extent that the proposed work corresponds to the topic description in the work programme. If a proposal is partly out of scope, this must be reflected in the scoring, and explained in the comments.

Clarity and pertinence of the objectives

Credibility of the proposed approach

Soundness of the concept

Quality of the proposed coordination and/or support measures

The excellence of the proposal is very good.

The proposal aims to provide SMEs of EU Metalworking and Metal Articles (MMA) manufacturing sector with managerial (EnMS, ISO 50001 implementation), technical (EMS/SCADA, EE technologies and benchmarks), financial tools (ESCOs) and training to help overcome the existing barriers that hinder the adoption of energy saving measures. The objectives of the proposal are clear and correspond to the scope of the EE16 Call topic.

The proposed methodological approach is very good and credible as it is based on a combination of various actions and tools such as energy audits, EnMS (ISO 50001) implementation, energy consumption monitoring (EMS/SCADA) and involvement of ESCOs. A stakeholder analysis is well presented and addressed to target groups and key actors that will be potentially affected by the project. Fifteen letters of support have been included in the application. The involvement of Enterprise/Trade and cross-sectoral associations in the proposal is positive, as it could have multiple benefits. However, the SMEs or ESCOs to be involved in the activities have not been identified or associated directly in the proposal and their recruitments rely on the networks and associated members of the partners.

The proposed concept of the proposal, which is the promotion, development and achievement of energy efficiency in MMA manufacturing sectors is sound and clearly explained. The main technical, commercial, market and financial barriers to achieving energy efficiency in the specific sector are well analysed. The suggested tools for overcoming the foreseen barriers are considered satisfactory. Given that the MMA industry has some very distinct activities, the proposal is focused on specific industry sub-sectors in order to find and standardize specific solutions for the companies. However the proposal is not strongly focused on energy intensive companies, with the exception of C24 sub-sector (Manufacture of basic metals).

European projects and initiatives have been identified and reference to standards is considered to cover the basic requirements for energy audits methodology, the benchmarking and energy saving techniques. The proposal focuses on 4 countries which represent a respectable share of the overall sector (41%).

Criterion 2 - Impact

Score: **3.00** (Threshold: 3/5.00 , Weight: 100.00%)

Note: The following aspects will be taken into account, to the extent to which the outputs of the project should contribute at the European and/or international level:

The expected impacts listed in the work programme under the relevant topic:

Effectiveness of the proposed measures to exploit and disseminate the project results (including management of IPR), to communicate the project, and to manage research data where relevant

The overall impacts of the proposal are good but a number of shortcomings are present.

The energy savings and investments potentially triggered by the action are aligned with the call specifications however the assumptions used to calculate them have not been sufficiently justified and referenced. The impacts of the trainings to trainers, SMEs and stakeholders are good.

The dissemination strategy as outlined in the proposal is clear and convincing. It includes dissemination plans and communication activities addressing different target groups and other training and awareness aspects. However, the dissemination activities are oriented mainly to four participating countries and action towards other EU member states are limited. Development of business plan has been sufficiently outlined. The proposal includes Quality Assurance aspect. Management of IPR has been referenced in the proposal.

Criterion 3 - Quality and efficiency of the Implementation

Score: **3.50** (Threshold: 3/5.00 , Weight: 100.00%)

Note: The following aspects will be taken into account:

Coherence and effectiveness of the work plan, including appropriateness of the allocation of tasks and resources

Complementarity of the participants within the consortium (when relevant)

Appropriateness of the management structures and procedures, including risk and innovation management

The quality and efficiency of the implementation is good.

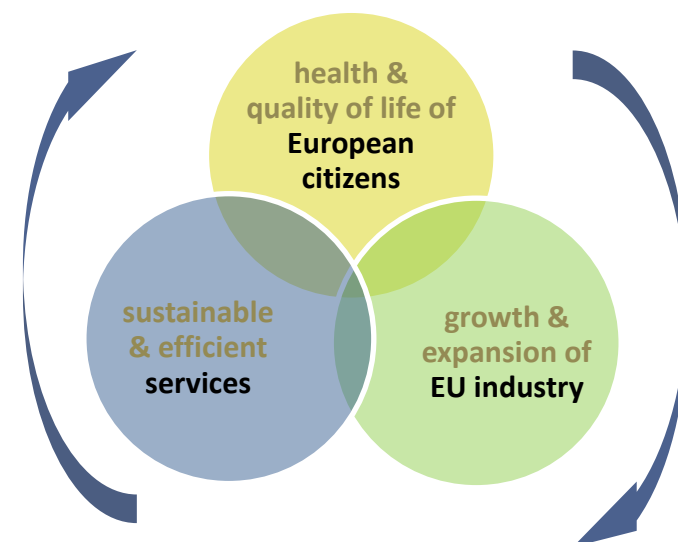
The work program is convincingly structured: work packages, milestones and deliverables are coherent and documented. There is a logical structure with feedback loops and tangible key project milestones and deliverables, however the connection and links between Task 3.3.3 (phase II of the audits) and the tasks of WP5 are not sufficiently outlined. Also the participation of ESCOs in WP5 is not clearly defined. Although D4.1 indicates that the 8 companies would be certified in ISO 50001, the certification process has not been sufficiently described in WP4. Similarly, the selection process of the companies which will implement EnMS has not been sufficiently described. The proposed allocation of resources between partners in terms of personnel and equipment for the successful conduct of the project is appropriate however the amount of travel and equipment expenses are not adequately justified.

The consortium consists of experienced organizations (IMMA Enterprise/Trade and cross-sectoral associations) from the point of view of the knowledge of the sector as well as concerning technical capabilities related with the proposal objectives. However, experience in implementation of ISO 50001 is demonstrated only in the cv's of Spanish partners although implementation is also foreseen in France, Poland and Italy. Only a general statement that those partners can cover the related tasks has been found in the general description of the consortium.

The project management and coordination plan is clear and concise. The monitoring, co-ordination and control of the project is clearly outlined as well as the allocation of responsibilities for each task and work package. Potential risks have been identified and quality assurance aspects are introduced. Internal and external factors, technical limitations and risks are addressed adequately. However the mitigation measures for the risks of low response of SMEs and important stakeholders (ESCOs, financial companies) are not sufficiently assessed.

Un fattore chiave di successo: l'impatto

- Definire in modo oggettivo l'impatto atteso dal progetto (su industria, servizi, cittadini)
- Proporre parametri e indicatori per misurare l'impatto
- Definire target che traducano in termini quantitativi la definizione di successo





Structuring a project

- **WHY?** Objectives
- **HOW?** Activities
- **WHO?** Responsibilities
- **WHERE?** Locations
- **WHAT?** Results
- **WHEN?** Planning





Specific Objectives - SMART



Tips on how to write a successful proposal

Take care of the details

- Use standard and concise english
- Make the text clear, well structured, and fluent
- Plan an index, use short paragraphs, point out key passages, schematise the concepts
- Insert only information relevant to the project





Le opportunità nazionali

Recovery Fund

2021/2027 - 270 miliardi €

Risorse della politica di coesione



Programmazione UE 2021-2027

Stima per l'Italia:
€ 42 miliardi (*prezzi
correnti*)

Priorità di investimenti su
ricerca, innovazione,
competitività, sviluppo
sostenibile, connettività,
lavoro, formazione e
inclusione, sviluppo
urbano e territoriale

Programmazione nazionale FSC 21-27

Stima per il Centro-Nord:
€ 15 miliardi (*)

**Da definire (potenziale
focus sulle infrastrutture)**

() riferimento Piano per il Sud*

Risorse aggiuntive e temporanee di Next Generation EU per il rilancio dopo la crisi sanitaria



REACT-EU

Stima per l'Italia:
€ 15,2 miliardi

Investimenti
complementari alla
programmazione 2014-
2020 per il **superamento
degli effetti della crisi** nel
contesto dell'epidemia di
Covid-19 e una **ripresa
verde, digitale e resiliente
dell'economia**

Recovery ad Resilience Facility

Stima per l'Italia: **€ 127,6
miliardi** (prestiti) e **€ 63,8
miliardi** (sovvenzioni)

Investimenti di rilancio per
promuovere la **coesione
economica, sociale e
territoriale** dell'Unione
migliorando la **resilienza e
la capacità di adattamento**
degli Stati membri,
mitigando l'impatto
sociale ed economico della
crisi e sostenendo le
transizioni verdi e digitali

Bando MSE Accordi per l'Innovazione



SOGGETTI BENEFICIARI

Imprese anche in forma congiunta, fino a un massimo di cinque soggetti co-proponenti. Nel caso in cui il progetto venga realizzato in forma congiunta attraverso la collaborazione tra almeno un'impresa e uno o più organismi di ricerca, il Ministero riconosce una maggiorazione del contributo alla spesa fino al 10% per le piccole e medie imprese e fino al 5% per le grandi imprese.

Bando MSE Accordi per l'Innovazione

CONDIZIONI DI AMMISSIBILITÀ: Attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale finalizzate alla realizzazione di nuovi prodotti, processi o servizi o al notevole miglioramento di prodotti, processi o servizi esistenti, nell'ambito delle seguenti aree di intervento:

- Competitività industriale nel settore dei trasporti
- Mobilità e trasporti puliti, sicuri e accessibili
- Mobilità intelligente
- Tecnologie digitali fondamentali
- Tecnologie di fabbricazione
- Materiali avanzati
- Intelligenza artificiale e robotica
- Industrie circolari
- Industria pulita a basse emissioni di carbonio

Bando MSE Accordi per l'Innovazione

I progetti devono prevedere costi ammissibili non inferiori a 5 milioni di euro, avere una durata non superiore a 36 mesi ed essere avviati successivamente alla presentazione della domanda.

TIPOLOGIA DI CONTRIBUTO

Le agevolazioni sono concesse nella forma del contributo diretto alla spesa ed eventualmente del finanziamento agevolato:

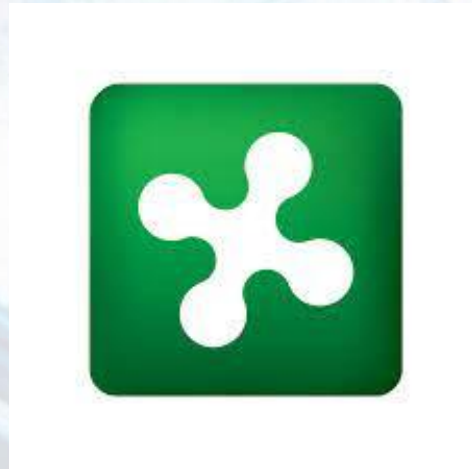
- **50% dei costi di ricerca industriale e al 25% dei costi di sviluppo sperimentale;**
- **finanziamento agevolato, qualora richiesto, nel limite del 20% del totale dei costi.**

Stanziamento: 1000 M€



Le opportunità regionali

Manifestazione d'interesse per lo sviluppo e il consolidamento della filiera produttiva



Progetti volti a:

- valorizzare le filiere produttive, di servizi e gli ecosistemi industriali, produttivi ed economici;
- individuare nuove filiere e nuovi ecosistemi emergenti;
- consolidare, sviluppare ed eventualmente riconvertire le filiere e gli ecosistemi industriali, produttivi ed economici;
- innovare e migliorare la qualità del processo produttivo di filiera ed incrementare la competitività delle filiere e degli ecosistemi industriali

Il bando «MANIFESTAZIONE DI INTERESSE» Reg. Lombardia

- MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LO SVILUPPO E IL CONSOLIDAMENTO DELLE FILIERE PRODUTTIVE E DI SERVIZI E DEGLI ECOSISTEMI INDUSTRIALI PRODUTTIVI ED ECONOMICI IN LOMBARDIA
- DELIBERAZIONE N° XI / 5899
- Seduta del 31/01/2022
- **Bando in 2 FASI:**
 - Fase 1 – sportello a valutazione (entro il 31/12/2022)
 - Fase 2 – attivazione misure di sostegno economico (Aprile 2023)

Beneficiari

- **Un soggetto CAPOFILA** che presenta la proposta
- **almeno 10 imprese** aventi una sede sul territorio lombardo
- Sono possibili:
 - Aggregazioni di imprese già costituite (ATI, ATS, associazione, fondazione, consorzio, società consortile, società cooperativa, contratto di rete, Cluster, Distretti).
 - Imprese interessate ad associarsi con altre imprese, in **aggregazione ancora non formalizzata**, per costituire un “Partenariato di filiera/ecosistema” (**accordo di progetto**)
- Ogni soggetto aderente deve dichiarare **ruolo e impegni** (non necessariamente economici)

Contributo tot: 742 k€

PROGETTO TA-SK Talking Skin Muscle Compression Technology

FINAL MEETING | Brescia, 6 settembre 2019

CSMT – IL POLO TECNOLOGICO DI BRESCIA

Alberto Bonetti, Responsabile Project Funding CSMT



CONDIFESA
MANTOVA · CREMONA

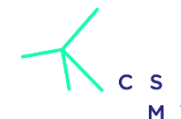


I.o.T AGRI

Contributo tot: 76 k€



SITO



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Regione
Lombardia

Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020

Pubblicazione realizzata con il cofinanziamento del FEASR. Responsabile dell'informazione:
CSMT Gestione Scarl. Autorità di Gestione del Programma: Regione Lombardia.

**Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali**



GAL Garda e Colli Mantovani



Il Progetto Virtual Meter Clothes

SITO



Contributo tot: 227 k€



Alberto Bonetti
a.bonetti@csmt.it

M. +39 342 8710060

www.csmt.it

thanks
all rights reserved