CONFINDUSTRIA Piemonte

enterprise europe network
Business Support on Your Doorstep

UNIONE INDUSTRIALE TORINO

mesap

5 maggio 2021

Sistemi intelligenti e manifattura avanzata: le opportunità in Horizon Europe

Mesap è il Polo di innovazione per gli **Smart Products e lo Smart Manufacturing**,

Supporta le imprese del territorio (in particolare le PMI) promuovendo l'accesso alle misure di sostegno all'innovazione (regionali, nazionali ed europee), favorendo la crescita delle reti e intercettando i trend tecnologici e di mercato.

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

Polo MESAP

Acceleratore di innovazione

Il Polo Mesap nasce a Torino nel **2009**

Co-finanziato dalla Regione Piemonte con il POR FESR 2007-2013 e 2014-2020

Ente Gestore Centro Servizi Industrie s.r.l., **Unione Industriale di Torino**

È membro del **Cluster Fabbrica Intelligente** e del **Cluster Nazionale Trasporti**

Collabora con molti altri enti, regionali e nazionali, per realizzare gli obiettivi dell'agenda strategica grazie a servizi e opportunità promossi nella sua rete

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

MESAP in numeri

L’ecosistema

271 Associati

224 PMI

39 Grandi Imprese

2 Università

6 Centri di Ricerca

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

Applicazioni & Settori

60.0% Automotive
50.0% Impianti, macchine e robot per la produzione
35.8% Aerospazio
27.6% Energia e ambiente
23.7% Ferroviario
23.3% Ict
21.6% Salute
15.1% Elettrodomestici
11.2% Edilizia e domotica
10.8% Agro-alimentare
7.3% Chimica
6.9% Navale
6.0% Nanotecnologie
5.2% Tessile
3.0% Stampa

+300%

- **Multi-settorialità** delle associate
- **Industrial DNA**
- Aziende presenti in media **su 3 settori**

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

Horizon 2020: MESAP progetti attivi

Opportunità per le aziende

FIT4FoF

fit4fof.eu

OBIETTIVI Definizione di **100 nuovi profili professionali** in ambito **Industria 4.0** e progettazione innovativa dei percorsi formativi per la crescita delle risorse.

OPPORTUNITA' PER LE AZIENDE
Progettazione collaborativa delle **attività formative** in risposta alle necessità di **upskilling e reskilling delle risorse** per la transizione verso l'industria 4.0. coinvolgendo dipendenti, formatori e il management dell'impresa.

e2DRIVER

e2driver.eu

OBIETTIVI sviluppo di una piattaforma di **formazione collaborativa** del **settore automotive** sull'**efficienza energetica** delle linee di produzione.

OPPORTUNITA' PER LE PMI **percorso formativo gratuito** alle aziende del settore automotive **riguardante gli audit energetici,** con accesso a **materiali e strumenti di formazione**, **relazione con esperti** in ambito **finanziario ed energetico** e **monitoraggio** dell'efficientamento del **consumo energetico.**

Per informazioni e **candidature** Fabrizio Fallarini f.fallarini@mesap.it

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

IoT4Industry : best EU partnership of the 2020

Innosup 2018-2020

IOT 4 INDUSTRY

iot4industry.eu

OBIETTIVO sostenere la **collaborazione tra provider ed end user** per l'implementazione di tecnologie **IoT nel ciclo produttivo.**
RISULTATI **40 progetti finanziati (82 PMI) da 18 paesi** attraverso l'erogazione di quasi **4 milioni di Euro** (**cascade grants,** voucher scheme).
Il 37.5% dei progetti ha incluso un partner italiano e tra questi più del 10% sono associate MESAP.

	Feasibility study	Prototyping	Demonstration / pilot
TRL of envisaged project	4-5	6	7-8
Maximum amount granted per beneficiary (SME)	25 000 €	45 000 €	60 000 €
Maximum Lump sum per project	50 000 €	90 000 €	120 000 €
Funding rate	Lump Sum		
Project duration	Up to 6 months	Up to 12 months	Up to 12 months

MIND4 MACHINES

MESAP è nel consorzio di MIND4MACHINES, il nuovo progetto (InnoSup) che riprende le **tematiche** e il meccanismo di **cascade grants** di IoT4Industry
OPEN CALL 2022
presto nuovi aggiornamenti

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

Horizon 2020 : call aperte

Opportunità per le PMI

Tutti i dettagli alla sezione mesap.it/bandi

GALACTICA

galacticaproject.eu

OBIETTIVO Progetti cross-settoriali nei settori tessile, aerospaziale e della produzione avanzata di **startup e PMI innovative**
BUDGET 1,2 milioni di euro, per 2 tipologie di progetto:
Pioneer Accelerator (durata 4 mesi): **prodotto minimo funzionante**(MVP) fino a **20.00 euro** per progetto.
Orbital projects (durata 6 mesi): **prototipi funzionali e dimostratori** fino a **100.000 euro** per progetto
SCADENZA **19 maggio 2021**

trinity

trinityrobotics.eu

OBIETTIVO realizzazione di **dimostratori (IoT, cybersecurity e robotica)** per migliorare la capacità di **innovazione** e produzione delle **PMI manifatturiere** europee
BUDGET **3.500.000 €**
SCADENZA **1° giugno 2021**

KYKLOS 4.0

kyklos40project.eu

OBIETTIVO sviluppo di **soluzioni innovative** (in AI, ML, VR/AR, big data…) che migliorino i **processi di produzione digitale** e includano temi legati all'**economia circolare**
BUDGET fino a **150.000 euro**, per progetto selezionato e max **di 60.000 euro per singolo ente**
SCADENZA **30 giugno 2021**

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

Horizon 2020 : call aperte

Opportunità per le PMI

Tutti i dettagli alla sezione mesap.it/bandi

DIGITBRAIN

digitbrain.eu

OBIETTIVO **razionalizzare** il **processo produttivo delle PMI** mediante la ***Digital Twin Technology***
BUDGET fino a **100.000 euro per ciascun esperimento.**
SCADENZA **30 giugno 2021**

ZERO DEFECTS Manufacturing Platform ZDMP

it.zdmp.eu

OBIETTIVO piattaforma di **supporto alle industrie** con alto livelli di interoperabilità per raggiungere l'obiettivo una **produzione a Difetti Zero**
BUDGET totale 3,200,000€
SECONDA CALL **in apertura** Agosto –Settembre 2021

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

Vanguard Initiative: Piattaforma S3

2021-2027 Interregional Innovation Investments (finanziamento)

VANGUARD INITIATIVE
New growth through smart specialisation

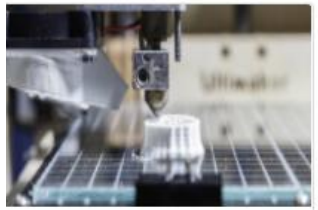
Rete costituita da circa **34 Regioni europee** per favorire **iniziative industriali interregionali** basate sulle complementarietà delle **specializzazioni regionali, creando/rafforzando filiere industriali** europee di eccellenza

s3vanguardinitiative.eu

Advanced manufacturing

Non-food Biomass

Efficient and Sustainable Manufacturing



3D-Printing

New Nano-Enabled Products

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

Vanguard Initiative: Focus MESAP

2021-2027 Interregional Innovation Investments (finanziamento)

Advanced manufacturing for energy applications:

- Real condition testing of new materials for offshore: composites, steel, ductile iron and light metals
- Cost effective power transfer
- Optimised corrosion management including modelling, sensing and Design

Efficient and sustainable manufacturing:

- De and Remanufacturing to recover and reuse functions and materials from End of Life products
- Adaptive and intelligent manufacturing and assembly for personalised products and components
- Advanced Sustainable Surface and Coating Manufacturing Technologies
- on Polymer materials….

High performance production through 3D-Printing:

- 3D-Prinded Hybrid Component
- Additive-Subtractive platform
- 3D-Printed automotive components (mono-material) for large (>2500 mm), medium and small complex parts
- Machinery, Tooling and Complex Shapes
- 3DP inTextile….

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

European Institute of Technology (2008)

EIT Manufacturing

riunisce i principali attori dell'industria **manifatturiera europea** in ecosistemi di innovazione, per sostenere la **competitività** e la **sostenibilità della produzione**

THEMATIC AREAS

- **Innovation**
- Education
- **Business Creation**
- Regional Innovation Scheme (RIS)

EIT MANUFACTURING FLAGSHIPS

- Human-machine co-working for socially sustainable manufacturing;
- Flexible production systems for competitive manufacturing;
- Low environmental footprint systems & circular economy for Green manufacturing; Digital & collaborative solutions for innovative manufacturing ecosystems.

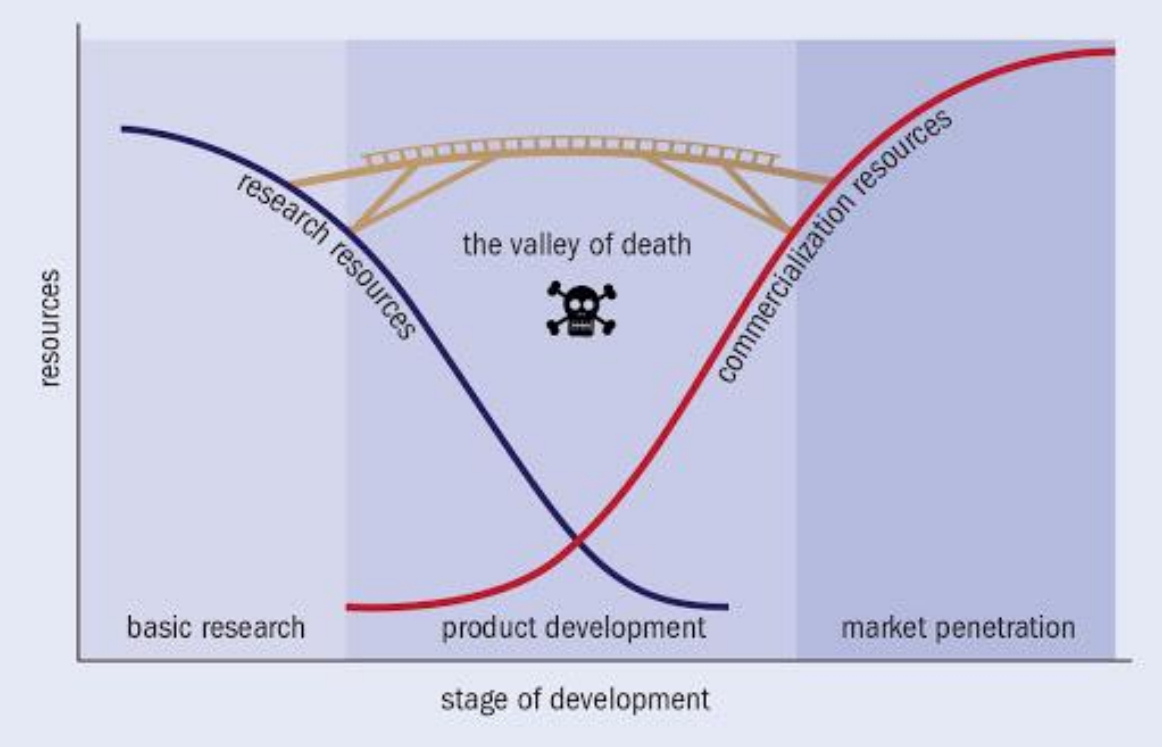
Call for proposals soon! eitmanufacturing.eu

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

EIT Manufacturing: innovation activities

Soluzioni dirompenti (radical, disruptive or transformative)

"*..**feasible and proven technology,** that can provide a **desirable new solution** (product/service/process) to address users' needs and will lead to a **viable business in the next 1-2 years..**"*



L'obiettivo è superare la cosiddetta "valle della morte" tra il prototipo, risultato della ricerca finanziata, e il prodotto industrializzato pronto per il mercato.

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

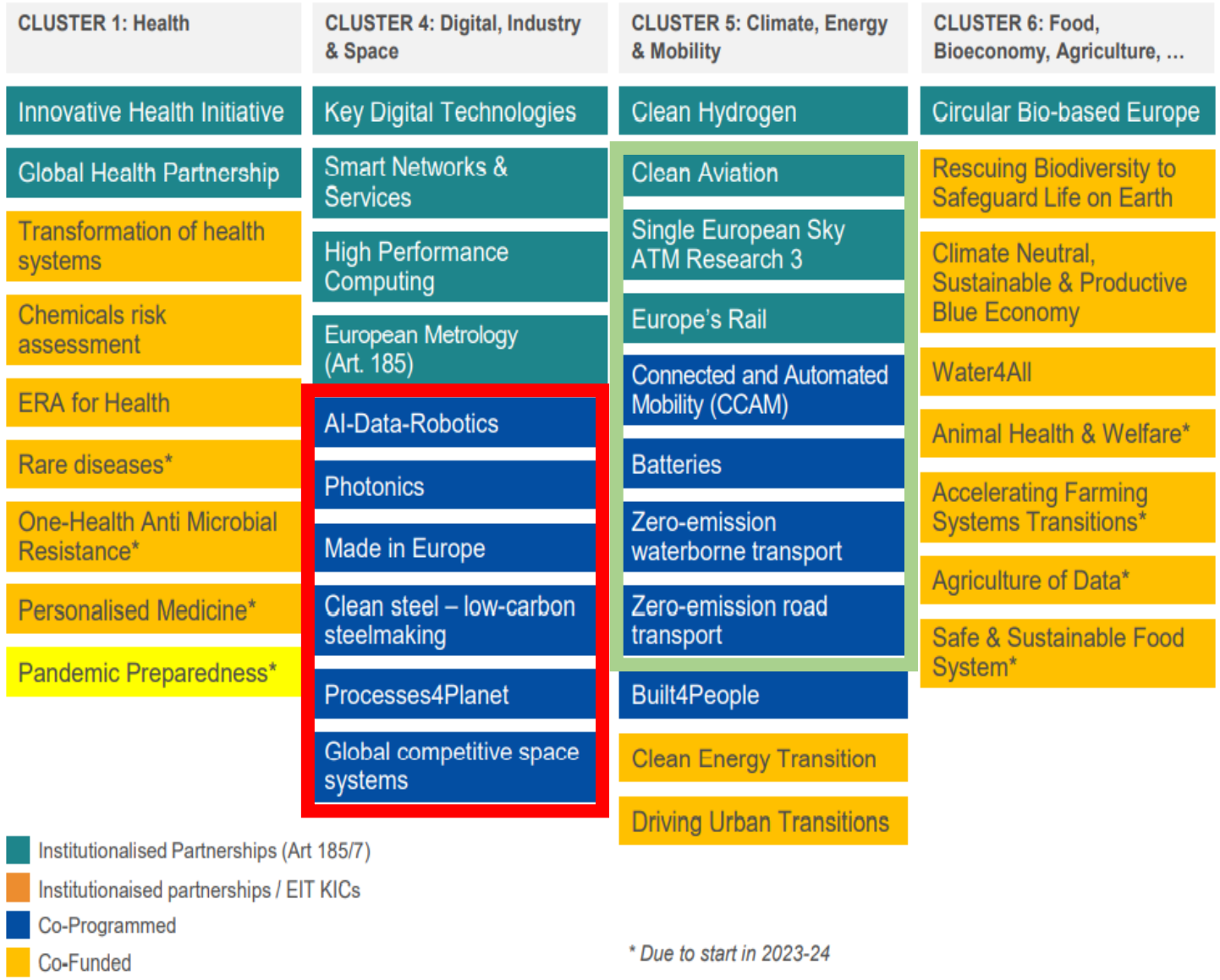
mesap

Fonte: Commissione Europea

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	• Cibersicurezza
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 CO_2 e pulita
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

Fonte: Apre

HORIZON EUROPE PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness



* Due to start in 2023-24

HORIZON EUROPE PILLAR III

https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en

- EIT InnoEnergy
- EIT Raw Materials
- EIT Climate
- EIT Manufacturing
- EIT Digital
- EIT Urban Mobility
- EIT Food
- EIT Cultural and Creative Industries
- EIT Health

HORIZON EUROPE PILLAR III – Innovative Europe

- Innovative SMEs

CROSS-PILLARS

- European Open Science Cloud

Fonte: Commissione Europea

mesap

TIPOLOGIA DI PROGETTI COLLABORATIVI CON CONSORZI INTERNAZIONALI – ACRONIMI E CARATTERISTICHE

Research and innovation action (RIA) = attività di ricerca, sviluppo tecnologico, dimostrazione e innovazione, formazione di elevata qualità e mobilità dei ricercatori → finanziamento al 100%

Innovation action (IA) = prototipi, collaudi, progetti pilota, convalida dei progetti su larga scala, prime applicazioni commerciali → finanziamento al 70% (100% per no-profit)

Coordination and support action (CSA) = standardizzazione, diffusione, sensibilizzazione e comunicazione, networking, studi di apprendimento reciproco, policy dialogue,… → finanziamento al 100%

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

ALCUNE TEMATICHE DI INTERESSE MESAP

Cluster 4 - Industry, Digital & Space

Call 2021- 2022

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster

mesap

DESTINATION - CLIMATE NEUTRAL, CIRCULAR AND DIGITIZED PRODUCTION

CALL TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION - 2021

Green, flexible and advanced manufacturing	Type	Deadline (TBD)
HORIZON-CL4-2021- TWIN TRANSITION 01-01 AI-enhanced robotics system for smart manufacturing	IA	09/21
HORIZON-CL4-2021- TWIN TRANSITION 01-02 Zero-defect manufacturing towards zero-waste	IA	09/21
HORIZON-CL4-2021- TWIN TRANSITION 01-03 Laser-based technologies for green manufacturing	RIA	09/21
HORIZON-CL4-2021- TWIN TRANSITION 01-05 Manufacturing technologies for bio-based materials	RIA	09/21

DESTINATION - CLIMATE NEUTRAL, CIRCULAR AND DIGITIZED PRODUCTION

CALL TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION - 2021

Advanced digital technologies for manufacturing	Type	Deadline
HORIZON-CL4-2021- TWIN TRANSITION 01-07: Artificial Intelligence for sustainable, agile manufacturing	IA	09/21
HORIZON-CL4-2021- TWIN TRANSITION 01-08 Data-driven Distributed Industrial Environments	IA	09/21

DESTINATION - CLIMATE NEUTRAL, CIRCULAR AND DIGITIZED PRODUCTION

CALL TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION - 2022

Green, flexible and advanced manufacturing	Type	Deadline (TBD)
HORIZON-CL4-2022- TWIN TRANSITION 01-01 Rapid reconfigurable production process chains	IA	01/22
HORIZON-CL4-2022- TWIN TRANSITION 01-02 Products with complex functional surfaces	RIA	01/22
HORIZON-CL4-2022- TWIN TRANSITION 01-04 Excellence in distributed control and modular manufacturing	RIA	01/22
HORIZON-CL4-2022- TWIN TRANSITION 01-05 Intelligent workpiece handling in a full production line	RIA	01/22

DESTINATION - CLIMATE NEUTRAL, CIRCULAR AND DIGITIZED PRODUCTION

CALL TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION - 2022

Advanced digital technologies for manufacturing	Type	Deadline (TBD)
HORIZON-CL4-2022- TWIN TRANSITION 01-06: ICT Innovation for Manufacturing Sustainability in SMEs (I4MS2)	IA	01/22
HORIZON-CL4-2021- TWIN TRANSITION 01-07 Digital tools to support the engineering of a Circular Economy (RIA)	IA	01/22

DESTINATION - INCREASED AUTONOMY IN KEY STRATEGIC VALUE CHAINS FOR RESILIENT INDUSTRY

CALL 2022

Materials and data cross-cutting actions	Type	Deadline (TBD)
HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-25: Optimised Industrial Systems and Lines through digitalisation	IA	01/22

#Mesapdoesnotstop

Tutti i link a sito, newsletter e social inquadrando qui con la fotocamera

@Mesap Innovation Cluster

@mesapcluster

Mesap cluster

Newsletter del Polo

CONTATTI
segreteria@mesap.it
www.mesap.it

Ing. Paolo Dondo
p.dondo@advisor.mesap.it
Tel. 011 5718.216
Cell. 335 6139996

Progetto cofinanziato POR FESR Piemonte
sul bando I1b12_cluster