



TICASS

Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile scrl

Genova, 13/12/2018

Attività svolta da TICASS Scrl anche in qualità di
ente gestore del Polo regionale EASS
«ENERGIA, AMBIENTE E SVILUPPO SOSTENIBILE»



Soggetto Gestore
Polo Regionale Ligure di Ricerca e
Innovazione «Energia, Ambiente,
Sviluppo Sostenibile»

Managing Body
Regional Research and Innovation
Hub «Energy, Environment,
Sustainable Development»

I 47 SOCI DELLA SOCIETÀ CONSORTILE TICASS

25 PICCOLE IMPRESE

ABIRK Italia s.r.l.
Active Cells S.r.l.
Analisi e Controlli S.r.l.
Antea S.r.l.
Archimede Ricerche S.r.l.
Biotec Sistemi S.r.l.
Circle S.r.l.
erde S.r.l.
Eurochem S.r.l.
Port and Territory S.r.l.
Lab. Chimico Merceologico SV
Gis & Web S.r.l.
Servizi Ecologici Porto di Genova S.r.l.

I.A. Industria Ambiente S.r.l.
Ingenia S.r.l.
Ireos Laboratori S.r.l.
Lab Analysis S.r.l.
Itec Engineering S.r.l.
Mesa S.r.l.
Frigomar S.r.l.
Micamo S.r.l.
PM_ten S.r.l.
SIGE S.r.l.
SIIT PMI
Gisig

4 ENTI DI RICERCA

CeRSAA – Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola
CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Università degli Studi di Genova

6 MEDIE IMPRESE

Circle CAP S.r.l.
C.P.G. Lab S.r.l.
Giuseppe Santoro S.r.l.
Ireos S.p.A.
Istituto Italiano della Saldatura - Ente Morale
Spiga Nord S.p.A.

2 Fondazioni

Fondazione AMGA
Fondazione CIMA

REGIONE LIGURIA

Strutture e/o Enti Pubblici : regionali, nazionali ed europei

10 GRANDI IMPRESE

A&A Fratelli Parodi S.p.A
Amiu S.p.A.
Boero Bartolomeo S.p.A.
Faci S.p.A.
Gestione Acqua S.p.a.
Iplom S.p.A.
Iren Acqua Gas S.p.A.
Italiana Coke S.r.l.
Benfante S.p.a.
Italmach Chemicals S.p.a.



«EASS» Polo regionale Energia, Ambiente e Sviluppo Sostenibile

Medie Imprese (7)
• CPG S.r.l.
• Gestione acqua S.p.a.
• Gruppo Sigla S.p.a.
• IREOS S.p.a
• Istituto Italiano della Saldatura
• Spiga Nord S.p.a.
• MAPS S.r.l.

Grandi Imprese (13)
• AMIU S.p.a.
• ASG superconductors S.p.a.
• Azimut Benetti S.p.a.
• Benfante S.p.a.
• Boero S.p.a.
• BSB RECYCLING S.r.l.
• Iplom S.p.a.
• Iren S.p.a.
• Ireti S.p.a.
• Italmatch Chemicals S.p.a.
• Italiana Coke S.p.a.
• Softeco S.p.a.
• Toshiba Trasmission & Distribution Europe S.p.a.

68 strutture associate in ATS

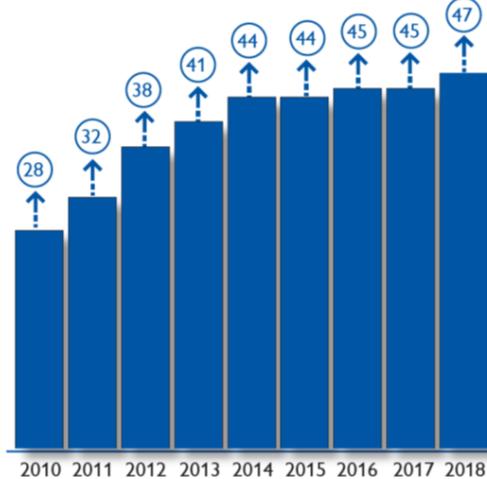


Enti di Ricerca (7)
• Centro Sperimentale Agricoltura CRSAA
• CNR
• Fondazione AMGA
• Fondazione CIMA
• IIT Istituto Italiano Tecnologie
• Parco tecnologico Val Bormida
• Università degli studi di Genova

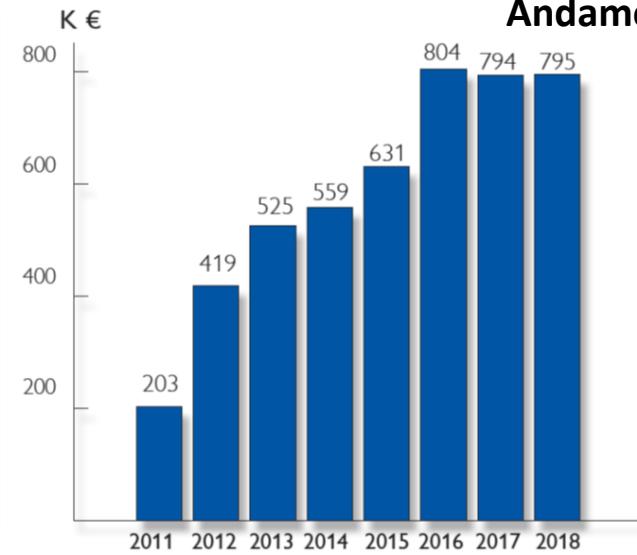
Piccole Imprese PMI (41)
• ABIRK ITALIA
• Active Cell
• ADService
• AM Stampi
• Analisi e Controlli
• ANTEA
• Arnmec
• BiotecSistemi
• Circle
• Coelme
• Colouree
• COMPAT DI ISNARDI ENRICO
• Consorzio INGAUNO
• Consorzio SIIT
• EAA Elettronica applicata all'automazione
• ERDE
• FRIGOMAR
• Giuseppe Santoro
• GSIG
• H2BOAT
• IA Industria e Ambiente
• IESolutions
• Impara
• Ingenia
• IREOS Laboratori
• ITECH
• MICAMO
• Netalia
• PDC
• PM_TEN
• Prometheus
• Renergetica
• Servizi Ecologici porto SEPG
• SIGE
• Sirelab
• SLAC
• STAM
• Tecnoforest
• Temar
• Ticass
• Var Connect



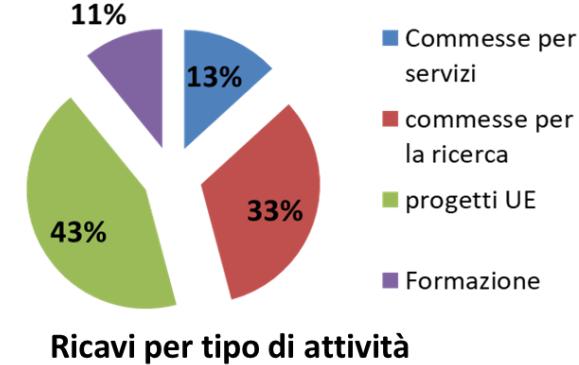
Numero imprese associate



Andamento del fatturato



ALCUNI NUMERI DI TICASS



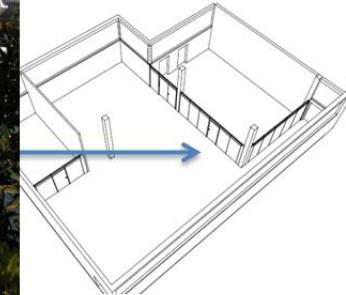
PERSONALE

5 Laureati tra cui 3 PhD

2 Amministratori

4 Consulenti a Progetto

Sede: via Domenico Fiasella 3/16;
Genova



laboratorio attrezzato per effettuare prove e test, presso Dipartimento di chimica e Chimica Industriale di UNIGE (valle Puggia).

INFRASTRUTTURE

TICASS, con accordi specifici, per le sue attività di ricerca utilizza i laboratori , infrastrutture e/o strumentazioni già presenti tra i suoi associati :

- Industrie private
- Centri di ricerca
- Dipartimenti universitari
-



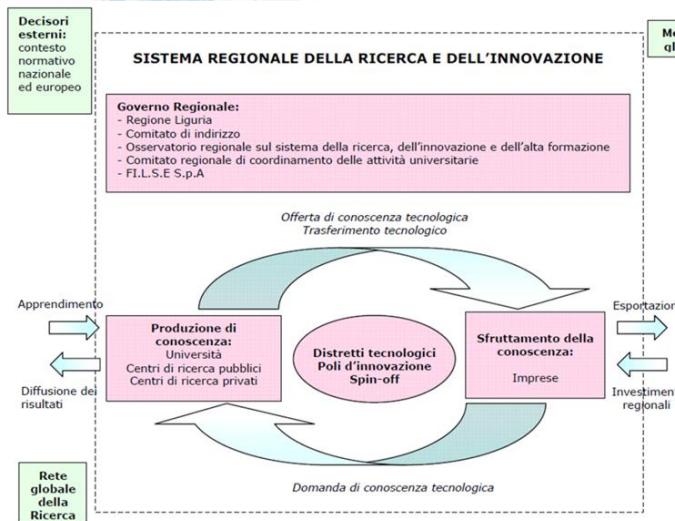
ATTIVITÀ:

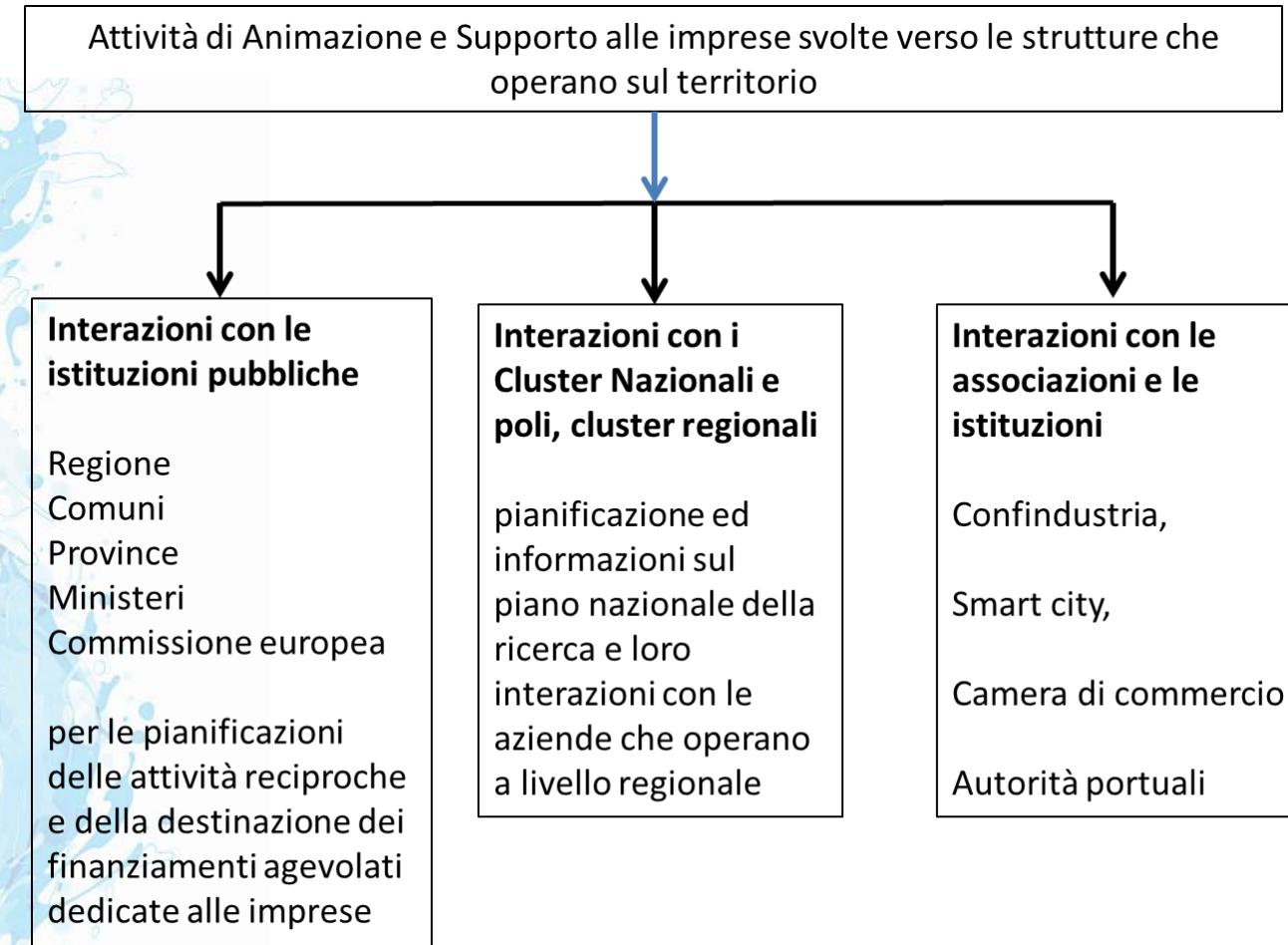
1. **Ricerca & Sviluppo:** progetti di ricerca a livello regionale, nazionale ed europeo;
1. **Formazione:** Master Universitari, Formazione permanente, Corsi professionali, Progetti Tempus, Erasmus +;
2. **Trasferimento Tecnologico:** valorizzazione dei risultati della ricerca al fine di offrire soluzioni concrete alle problematiche operative aziendali sulla base delle loro reali esigenze
3. **Supporto ai policy makers locali:** portatore delle istanze e degli interessi delle aziende associate rappresentative del sistema produttivo locale (con particolare attenzione alle PMI)





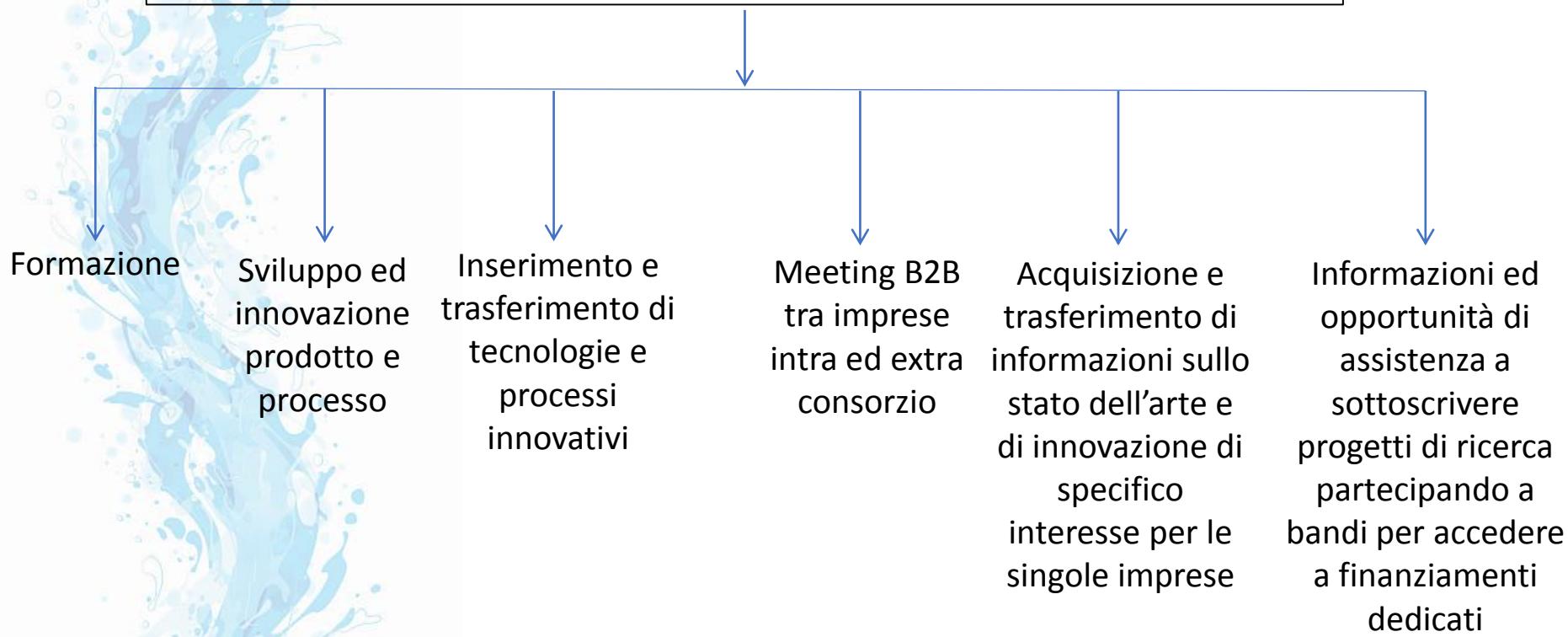
Centralità del polo

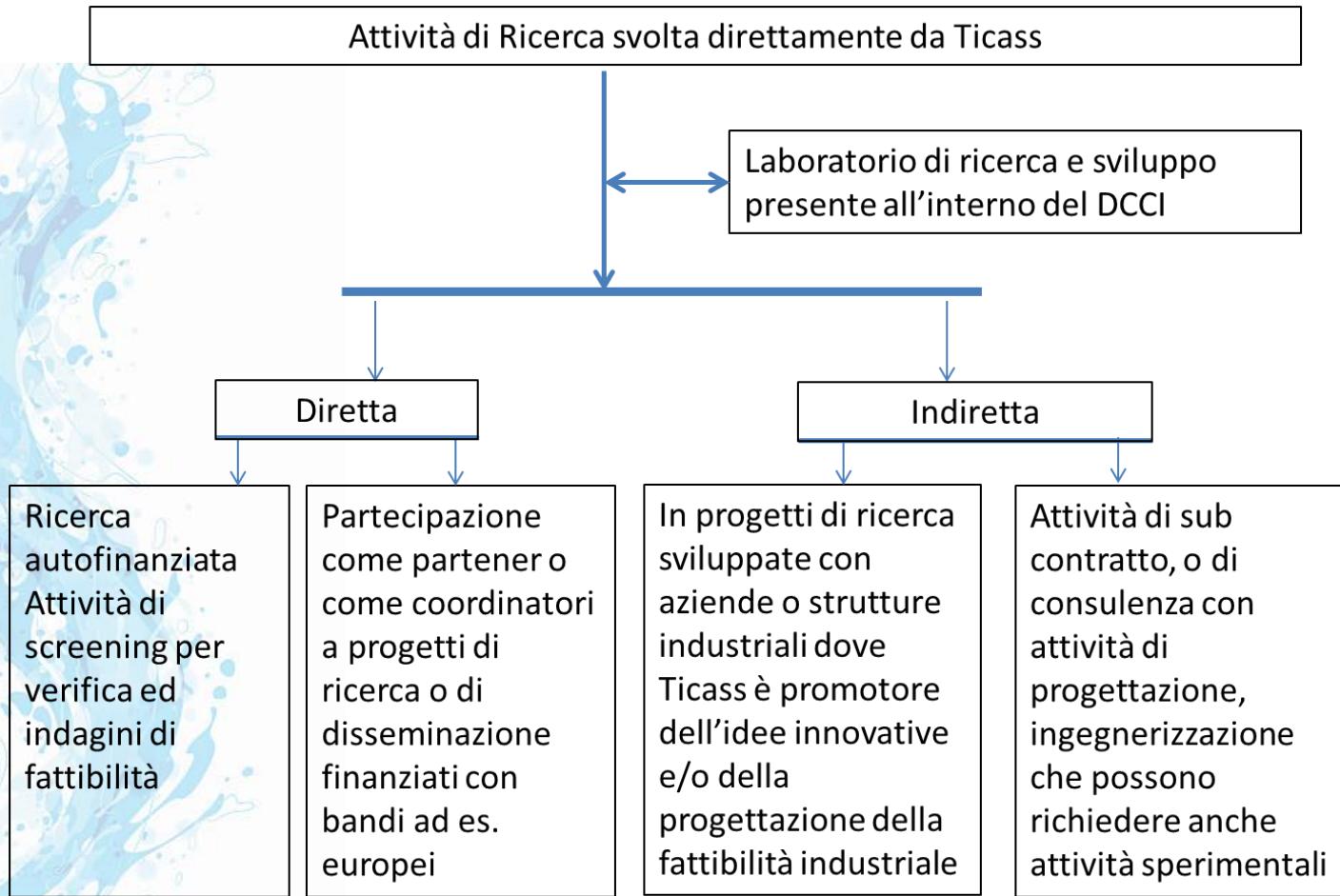




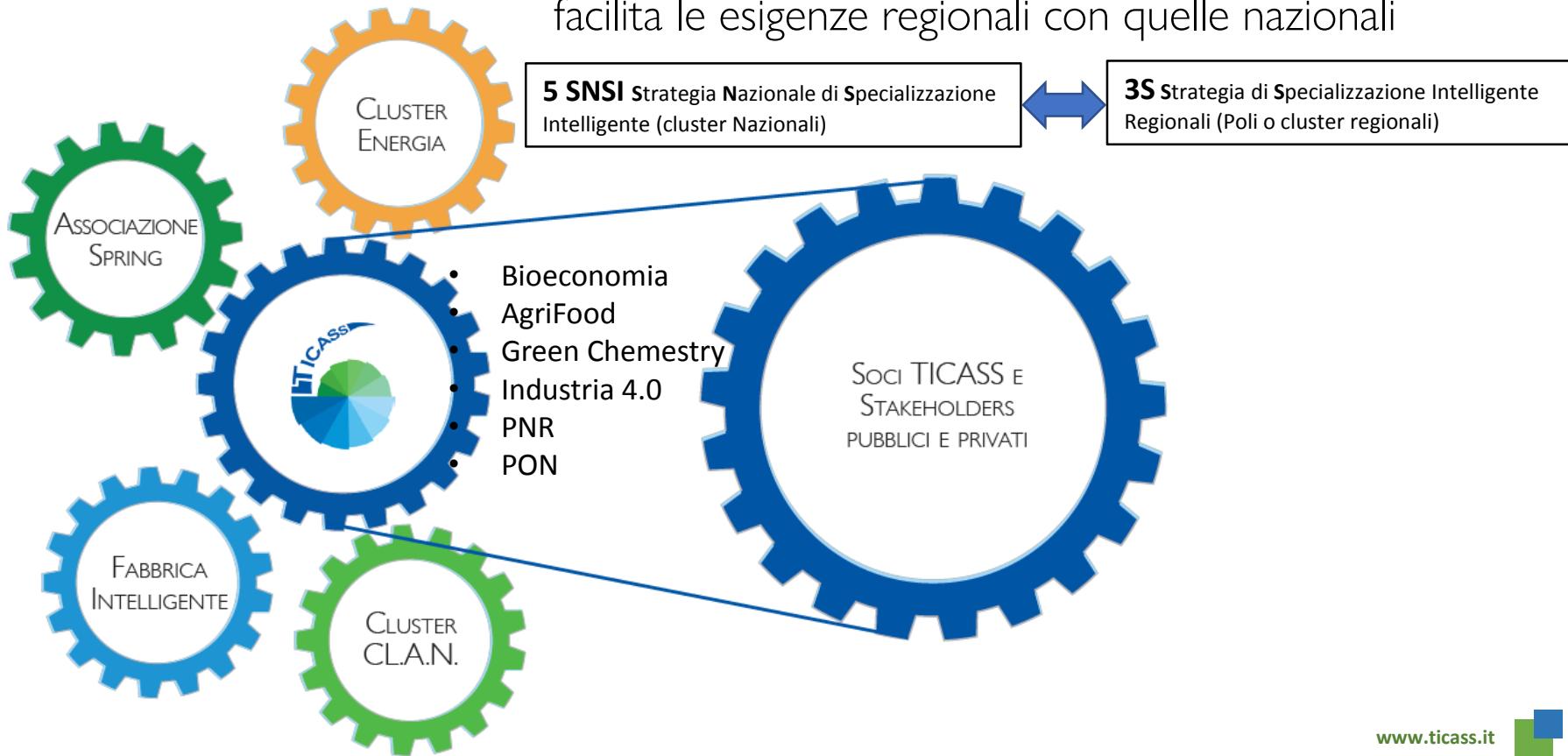
ATTIVITÀ Cont.

Ambiti in cui Ticass fa animazione e supporto alle imprese





TICASS associato a 4 Cluster Nazionali:
facilita le esigenze regionali con quelle nazionali



Tematiche di ricerca e sviluppo di interesse Ticass e dei suoi consorziati

- Ambiente
- Produzione di energia da fonti rinnovabili
- Supporto ai policy maker
- Distribuzione e gestione intelligente dell'energia
- Materiali
- Valorizzazione del territorio e delle risorse naturali
- Sviluppo di prodotti e processi
- Bioeconomia

Ambiti di intervento

Progetti di cooperazione: TEMPUS, ERASMUS+, ENI, PRIMA, bilaterali.

Network con strutture di diversi paesi: Russia, Armenia, Kazakistan, Giordania, Marocco, Algeria, Palestina, Israele, Libano, Emirati Arabi

Bandi: H2020, iTERREG (Marittimo, MED, ecc.)

Network con Cluster nazionali

Piattaforma EMS

Food for Life

Attività realizzate in collaborazione con:
Ministeri, Regioni, Cluster nazionali (Agrifood, Fabbrica intelligente, Industria 4.0, Energia), Poli e Cluster regionali, grandi imprese (ENI, Radici Chimica, Colacem, Intelcementi, ecc.)

Attività realizzate in collaborazione con: Regione Liguria, Comuni, Associazioni, Enti territoriali, imprese locali.

Attività realizzate in collaborazione e per conto dei soci TICASS



PROGETTI DI RICERCA SU FONDI EUROPEI

In Corso

- Programma Horizon 2020: progetto FORCE - Innovation action, Cities Cooperating for Circular Economy, 22 partner dove **4 città metropolitane fanno da capofila**: Copenaghen, Amburgo, Genova e Lisbona, <http://www.ce-force.eu/>
- Programma Interreg Marittimo-IT FR-Maritime: P.Ri.S.Ma. MED - "Piano Rifiuti e Scarti in Mare di pesca, acquacoltura e diporto nel MEDiterraneo"

Conclusi

- Programma Horizon 2020: progetto Xeric - Innovative Climate-Control System to Extend Range of Electric Vehicles and Improve Comfort. 8 partner tra cui Ticass con Università degli Studi di Genova e Frigomar. <http://xeric.eu/>
- Programma MED INTEGRATED APPROACH: progetto «SMART-PORT Action plan towards the Smart Port concept in the Mediterranean Area». <http://medmaritimeprojects.eu.dev10.tildecms.com/section/smартport>
- Programma CIP-ICT-PSP-2013-7 PILOT ACTION: progetto «Open geo-data for innovative services and user applications towards Smart Cities – GEOSMARTCITY» Partenariato: GISIG (capofila), TICASS e altri 12 partner. <http://www.geosmartcity.eu>
- Programma Life+: progetto «INREACH: protecting health and environment by streamlining REACH compliance check at European Economic Area import stage» Partenariato: Polo TICASS (coordinatore). <http://www.inreachproject.eu/> Programma Horizon 2020: progetto BlueSCities - Blueprints for Smart Cities: Developing the methodology for a coordinated approach to the integration of the water and waste sectors within the EIP Smart Cities and Communities. <http://www.bluescities.eu/>



PROGETTI EUROPEI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Sviluppo di Master universitari professionalizzanti in paesi extra europei

In Corso

- **Programma Erasmus +: PROMED** - Boosting Environmental Protection and Energy Efficient Buildings in Mediterranean Region. Partner Unige e Ticass oltre a 15 partner del NordAfrica,
- **Programma Erasmus +:** progetto **Marueeb** – Master degree in innovative technologies in Energy Efficient Buildings for Russian and Armenian Universities and Stakeholders. partner Unige e Ticass <http://urfu.ru/en/international/international-projects/marueeb-erasmus/>

Conclusi

- **Programma TEMPUS:** Network for Master Training in Technologies of Water Resources Management – **NETWATER**, 16 partner tra cui TICASS, Unige, Fondazione AMGA e Provincia di Genova.
- **Programma TEMPUS:** progetto «LLL Training And Master In Innovative Technologies For Energy Saving And Environmental Control For Russian Universities, involving Stakeholders – **GREENMA**»; 21 partner tra cui UNIGE e TICASS. <http://greenma.tstu.ru/>



Ticass collabora con l'Università di Genova nella progettazione e gestione di Master Universitari

Attività in corso

- Master Universitario di II livello: MANagement of CHEmicals (Reach)- processi, controllo e gestione.
- Master Universitario di II livello: IAS - INQUINAMENTO, AMBIENTE, SALUTE
- Master Universitario di II livello in Advance Welding Engineering con IIS e del DIME

Attività Concluse

- Master Universitario di II livello in «Monitoraggio e controllo ambientale» 1a Edizione A.A. 2011-2012
- Master Universitario di II livello in «Innovative membrane technologies & conventional processes for waste & drinking water treatment » Coinvolgimento dei dipartimenti DCCL e DICCA
- Corso di perfezionamento in «Depurazione delle acque: processi a membrana, dimensionamento e gestione degli impianti»
- Corso di perfezionamento in «Economia e Diritto dell'Ambiente»
- Corso di perfezionamento: “Buone pratiche di laboratorio: un sistema di gestione ed organizzazione dei laboratori che operano per la produzione di dati sulla sicurezza delle sostanze chimiche”.



PROGETTI GESTITI DAL POLO NEL PRR 2007-2013

Piano Operativo Regionale (POR) Liguria (2007-2013)

Azione 1.2.2 Ricerca industriale e sviluppo sperimentale – Bandi Liberi

Presentati 14 progetti presentati  Finanziati ad imprese associate al Polo tutti conclusi
di cui 4 sono stati realizzati con il contributo tecnico e scientifico di tecnici Ticass

Programma Regionale (Par) Fas 2007-2013 – Bandi riservati a società dei al Poli, Ticass, in qualità di ente gestore, ha animato la loro attuazione

Presentati 5 progetti integrati  2 finanziati, conclusi e rendicontati con la collaborazione di Ticass

Presentati e vinti 16 progetti per assegni di ricerca gestiti e coordinati da Ticass

11 assegni di ricerca riservato a società associate al Polo tutti conclusi

+5 assegni di ricerca su progetti coinvolgono società associati a Ticass ma riferiti a bandi liberi



PROGETTI GESTITI DAL POLO PRR 2014 - 2020

Piano Operativo Regionale (POR) Liguria (2014-2020)

Azione 1.1.4 Ricerca industriale e sviluppo sperimentale – BANDI LIBERI

7 progetti presentati in collaborazione con imprese del Polo di cui 3 estratti e vinti

Programma Regionale POR-FESR 2014-2020 – Bandi riservati a società associate al Polo EASS
animati da Ticass in qualità di ente gestore

Presentati 13 progetti 12 valutati positivamente → 1 finanziato (In corso)

Presentato con l’Università di Genova diversi progetti formativi da svolgere su tematiche di interesse di società associate al Polo:

N 10 progetti di Dottorati di Ricerca finanziati dalla Regione Liguria, data inizio 1/11/ 2018

N 14 progetti di assegni di ricerca in attesa di assegnazione

6 Brevetti di cui uno a livello internazionale

1. Processo ed impianto per la rimozione della CO₂ da correnti gassose e recupero della stessa
2. Sistema e metodo di monitoraggio di nanoparticelle nell'aria
3. Processo e impianto per la trasformazione di effluenti gassosi generati da processi di pirolisi o gassificazione di materiali di natura organico-biologica o minerale
4. Composizione cementizia ecosostenibile, suo uso per inertizzare sedimenti/fanghi di dragaggio, relativo metodo e apparato di inertizzazione. Esteso come «*An environmentally sustainable cement composition, its use for inserting dredging sediments/sludges, relative method and apparatus for inserting*»
5. Impianto integrato di climatizzazione ad alta efficienza energetica
6. Nuovi sistemi di protezione/rivestimento di materiali utilizzabili in varie applicazioni caratterizzate da ambienti chimicamente o fisicamente aggressivi attraverso la deposizione superficiali di nano strati di materiali ceramici o polimerici

5 Pubblicazioni

25 presentazioni convegni



ricerca
trasferimento tecnologico
green chemistry prodotti
bioeconomia network
agricoltura sicurezza
energia smart gride
territorio
università
industria 4.0
membrane
processi
meeting **materiali**

problem solving
cicli produttivi
sviluppo economico
trasformazioni chimiche
trattamento acque **regione**
monitoraggio ambientale
efficientamento energetico
materie prime seconde
agricoltura di precisione
fabbrica intelligente
membrane
processi
meeting **materiali**

rifiuti
chimica
poli regionali
depurazione
consulenza dissalazione

progetti europei
microalghe **H2020**
sensori biotecnologie

economia circolare
sviluppo sostenibile
blue growth

finanziamenti
innovazione

ambiente enc waste
formazione
inquinamento
cluster nazionali
agrifood

sicurezza territorio
internazionalizzazione
nanomateriali
CNR Europa

Grazie per l'attenzione



Tecnologie Innovative per il Controllo
Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile (TICASS)
scrl

Soggetto Gestore Polo Regionale di Ricerca e
Innovazione
“Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile”

