

TICASS

Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile srl

Genova, 13/12/2018

**Attività svolta da TICASS Srl 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.	I.A. Industria Ambiente S.r.l.
Active Cells S.r.l.	Ingenia S.r.l.
Analisi e Controlli S.r.l.	Ireos Laboratori S.r.l.
Antea S.r.l.	Lab Analysis S.r.l.
Archimede Ricerche S.r.l.	Itec Engineering S.r.l.
Biotec Sistemi S.r.l.	Mesa S.r.l.
Circle S.r.l.	Frigomar S.r.l.
Erde S.r.l.	Micamo S.r.l.
Eurochem S.r.l.	PM_ten S.r.l.
Port and Territory S.r.l.	SIGE S.r.l.
Lab. Chimico Merceologico SV	SIIT PMI
Gis & Web S.r.l.	Gisig
Servizi Ecologici Porto di Genova S.r.l.	

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

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.

REGIONE LIGURIA

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

«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 Transmission & Distribution Europe S.p.a.

68 strutture associate in ATS

REGIONE LIGURIA

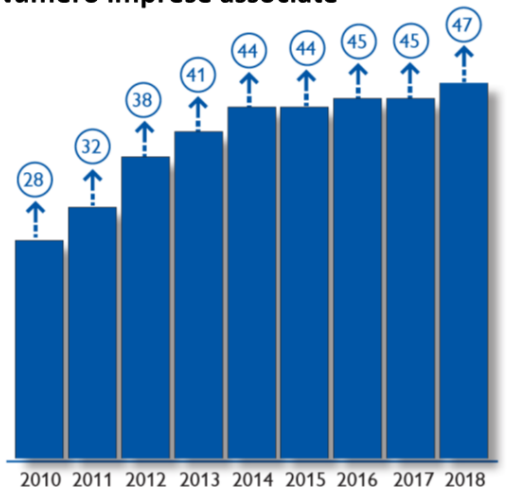
Enti di Ricerca (7)

- 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)

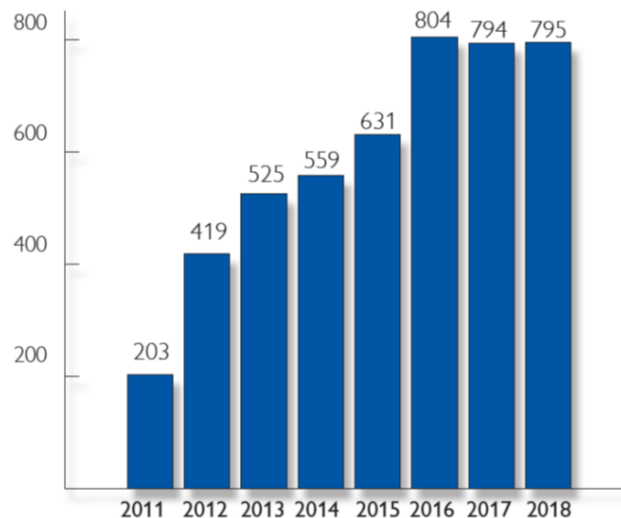
- | | |
|---|--------------------------------|
| • ABIRK ITALIA | • IESolutions |
| • Active Cell | • Impara |
| • ADService | • Ingenia |
| • AM Stampi | • IREOS Laboratori |
| • Analisi e Controlli | • ITECH |
| • ANTEA | • MICAMO |
| • Arnmecc | • Netalia |
| • BiotecSistemi | • PDC |
| • Circle |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

Numero imprese associate

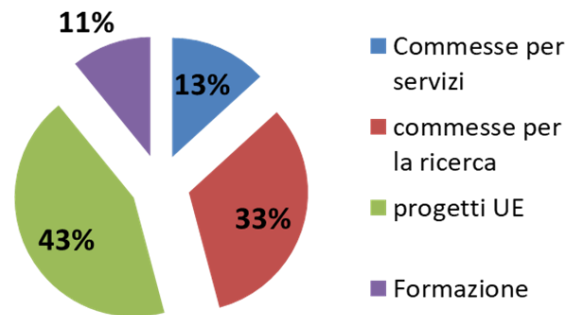


K €

Andamento del fatturato



ALCUNI NUMERI DI TICASS



Ricavi per tipo di attività

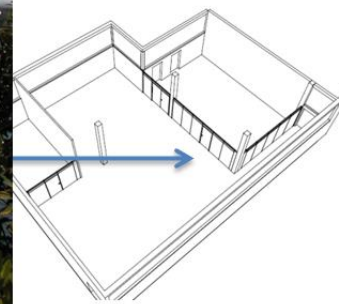
PERSONALE

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
-

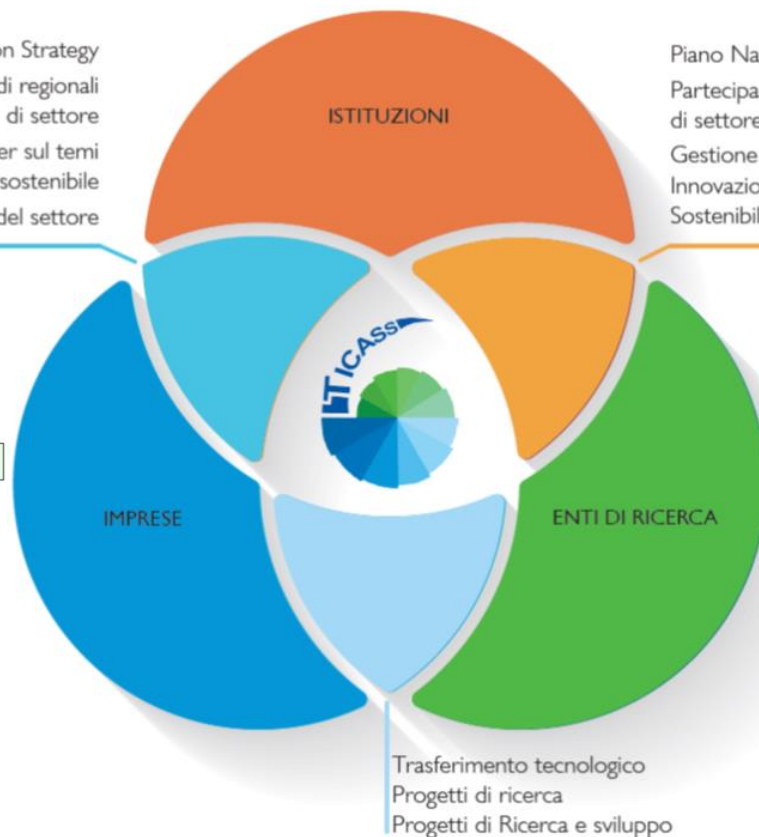
ATTIVITÀ:

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)

Smart Specilization Strategy
Supporto alla definizione dei bandi regionali di settore
Supporto ai policy maker sui temi dell'innovazione e dello sviluppo sostenibile
Attività di lobby per le imprese del settore

Piano Nazionale della Ricerca
Partecipazione alle attività dei Cluster nazionali di settore
Gestione del Polo Regionale Ligure di Ricerca e Innovazione "EASS – Energia, ambiente, Sviluppo Sostenibile"

Centralità del polo



Decisioni esterne:
contesto normativo nazionale ed europeo

SISTEMA REGIONALE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE

Governo Regionale:

- Regione Liguria
- Comitato di indirizzo
- Osservatorio regionale sul sistema della ricerca, dell'innovazione e dell'alta formazione
- Comitato regionale di coordinamento delle attività universitarie
- F.I.L.S.E S.p.A

Mercati globali

Offerta di conoscenza tecnologica
Trasferimento tecnologico

Apprendimento

Diffusione dei risultati

Produzione di conoscenza:
Università
Centri di ricerca pubblici
Centri di ricerca privati

**Distretti tecnologici
Poli d'innovazione
Spin-off**

Sfruttamento della conoscenza:
Imprese

Esportazioni

Investimenti regionali

Domanda di conoscenza tecnologica

Rete globale della Ricerca

Trasferimento tecnologico
Progetti di ricerca
Progetti di Ricerca e sviluppo

Attività di Animazione e Supporto alle imprese svolte verso le strutture che operano sul territorio

Interazioni con le istituzioni pubbliche

Regione
Comuni
Province
Ministeri
Commissione europea

per le pianificazioni delle attività reciproche e della destinazione dei finanziamenti agevolati dedicate alle imprese

Interazioni con i Cluster Nazionali e poli, cluster regionali

pianificazione ed informazioni sul piano nazionale della ricerca e loro interazioni con le aziende che operano a livello regionale

Interazioni con le associazioni e le istituzioni

Confindustria,
Smart city,
Camera di commercio
Autorità portuali

Ambiti in cui Ticass fa animazione e supporto alle imprese

Formazione

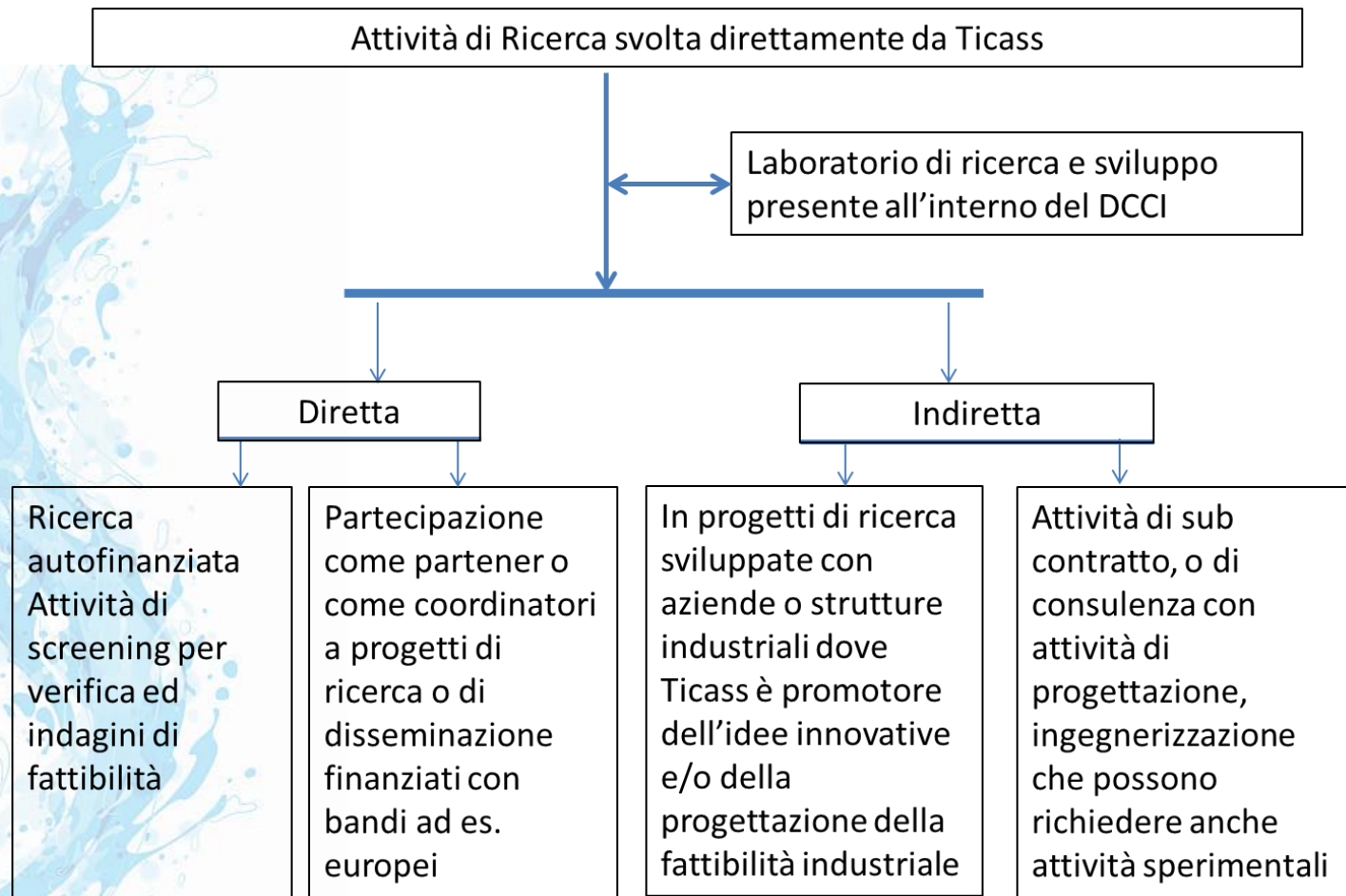
Sviluppo ed
innovazione
prodotto e
processo

Inserimento e
trasferimento di
tecnologie e
processi
innovativi

Meeting B2B
tra imprese
intra ed extra
consorzio

Acquisizione e
trasferimento di
informazioni sullo
stato dell'arte e
di innovazione di
specifico
interesse per le
singole imprese

Informazioni ed
opportunità di
assistenza a
sottoscrivere
progetti di ricerca
partecipando a
bandi per accedere
a finanziamenti
dedicati

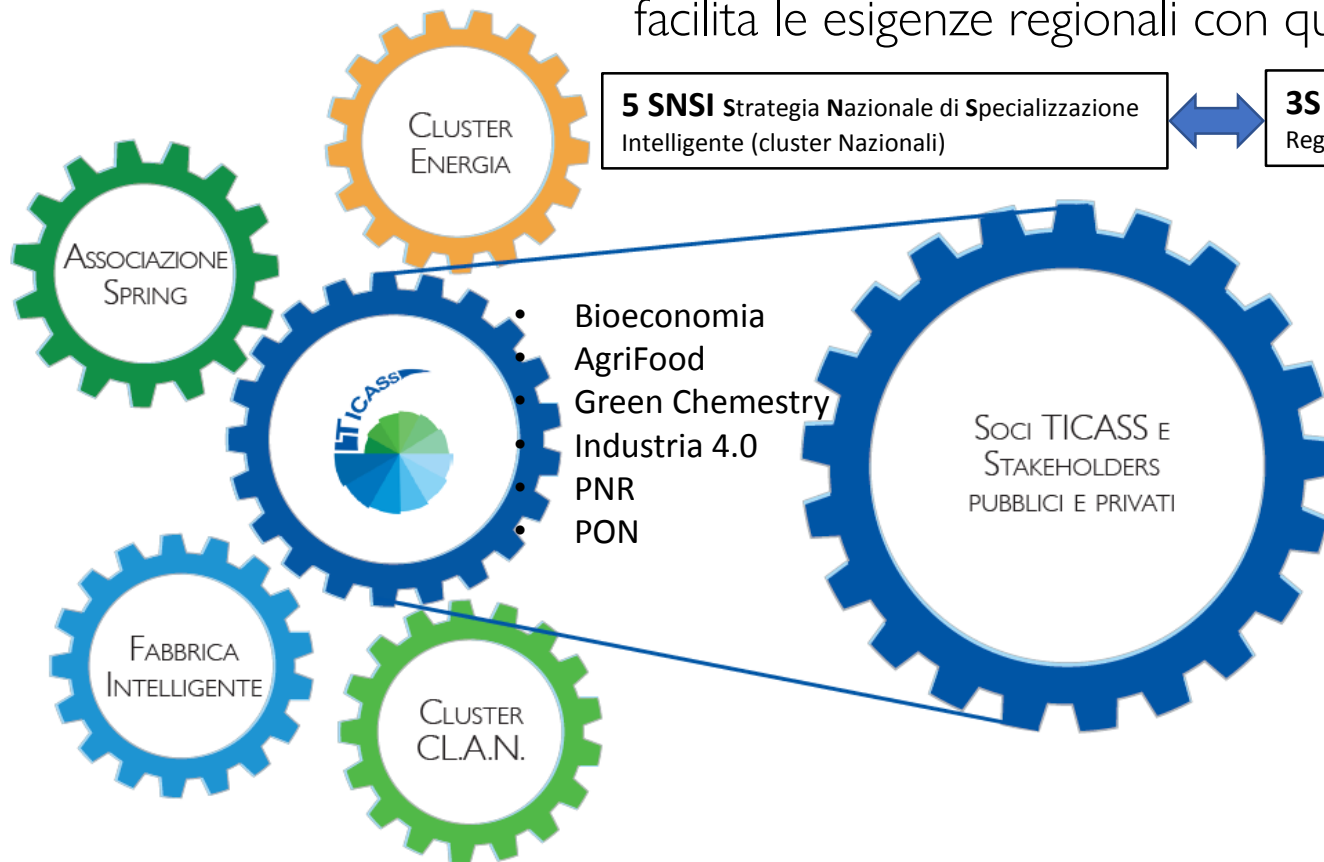


TICASS associato a 4 Cluster Nazionali:
facilita le esigenze regionali con quelle nazionali

5 SNSI Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (cluster Nazionali)



3S Strategia di Specializzazione Intelligente Regionali (Poli o cluster regionali)



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

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

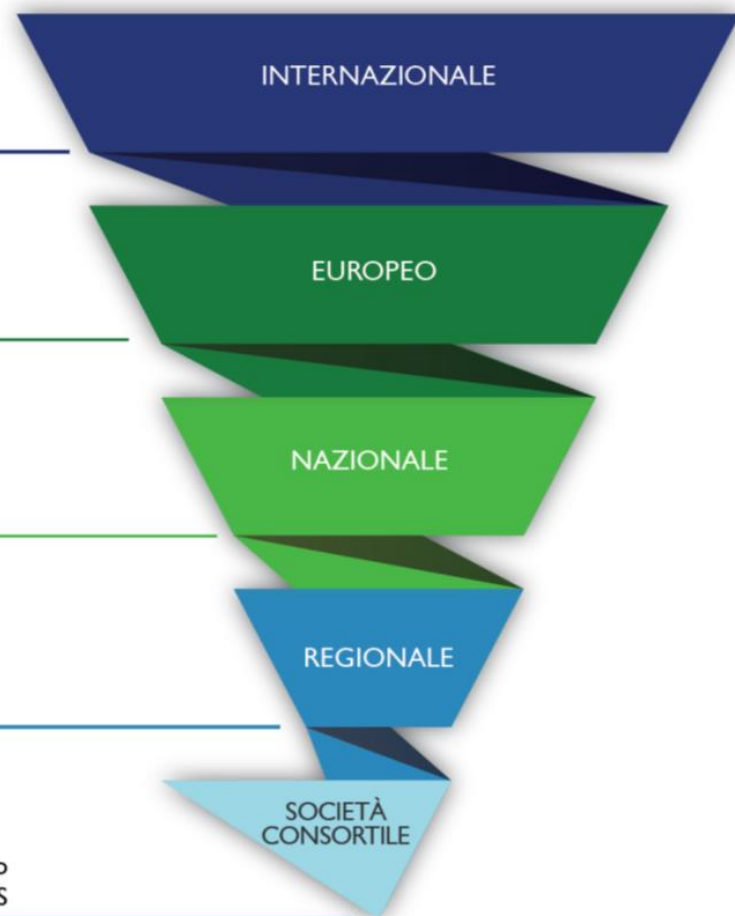
Bandi: H2020, iINTERREG (Marittimo, MED, ecc.)

Network con Cluster nazionali
Piattaforma EMS
Food for Life

Attività realizzate in collaborazione con:
Minister, 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/smartport>
- 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 +: PROEMED** - 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 DCCI 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 — 11 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 inerting dredging sediments/sludges, relative method and apparatus for inerting*»
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



Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile srl

ricerca
trasferimento tecnologico
green chemistry prodotti
bioeconomia network
agricoltura sicurezza
energia smart grids
territorio
università
industria 4.0
membrane
processi
materiali
ambiente
formazione
inquinamento
cluster nazionali
agrifood
green building
comuni
creazione
internazionalizzazione
CNR Europa
nanomateriali
sicurezza territorio
sviluppo sostenibile
blue growth
finanziamenti
innovazione
consulenza
dissalazione
progetti europei
microalghe
sensori
biotecnologie
economia circolare
sviluppo economico
trasformazioni chimiche
trattamento acque
regione
monitoraggio ambientale
efficientamento energetico
materie prime seconde
agricoltura di precisione
progettazione PNR
fabbrica intelligente
meeting
rifiuti chimica
poli regionali
depurazione
cicli produttivi
problem solving

Grazie per l'attenzione



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

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

