

# La partecipazione del Friuli Venezia Giulia al VII PQ, il ruolo degli Sportelli APRE regionali e le attività del Comitato



## ***HORIZON 2020: Opportunità e finanziamenti a favore di ricerca e innovazione***

***Ginevra Tonini, Responsabile Ufficio Coordinamento e Internazionalizzazione degli Enti di Ricerca regionali - AREA Science Park, e  
Tommaso Bernardini, Area Finanziamenti alle Imprese e Sportello APRE Udine di Friuli Innovazione***

***Udine, 11 febbraio 2014***

# IL NETWORK REGIONALE CER: IL SISTEMA SCIENTIFICO FVG

Il Coordinamento è promosso dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e con il Ministero degli Affari Esteri

**Una strategia condivisa volta a costruire sinergie e ad aumentare l'attrattività internazionale della Regione**

Ente coordinatore:  
AREA Science Park - Trieste

**Obiettivi strategici:**

**Rafforzare il potenziale di ricerca della regione**, attraverso più strette sinergie tra gli enti di ricerca e il tessuto economico-sociale della regione e mediante il potenziamento della capacità d'attrazione di capitale umano qualificato

[www.area.trieste.it/coordinamento](http://www.area.trieste.it/coordinamento)

# LE ISTITUZIONI DEL CER (1/3)

**3 Università:** Università degli Studi di Trieste; Università degli Studi di Udine; SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

**2 Conservatori musicali:** Conservatorio Statale di Musica “Giuseppe Tartini” di Trieste; Conservatorio Statale di Musica “Jacopo Tomadini” di Udine

**3 IRCCS:** IRCCS Burlo Garofolo; IRCCS Eugenio Medea; CRO - Centro di Riferimento Oncologico

**4 Parchi Scientifici e Tecnologici:** AREA Science Park; Friuli Innovazione Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico; Polo Tecnologico di Pordenone; Agenzia per lo Sviluppo Economico della Montagna - AGEMONT

**3 Organizzazioni Internazionali di Ricerca:** ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology; The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics - ICTP; TWAS - The Academy of Sciences for the Developing World

# LE ISTITUZIONI DEL CER (2/3)

## 10 Enti di ricerca nazionali e locali:

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS; Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.; INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Trieste; INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste; CNR - IC Istituto di Cristallografia; CNR - IOM Istituto Officina dei Materiali; CNR - IOM u.o.s. DEMOCRITOS; CNR - ISM Istituto di Struttura della Materia; CNR ISMAR - Istituto di Scienze Marine; INdAM - Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi - Sezione di Trieste

## 13 Cluster, centri di ricerca:

CBM - Consorzio per il Centro di Biomedicina Molecolare; DITENAVE - Distretto Tecnologico Navale e Nautico del Friuli Venezia Giulia; Fondazione Scientifica Rino Snaidero; IGA - Istituto di Genomica Applicata; Fondazione Italiana Fegato Onlus - F.I.F.; Centro Ricerche Plast-Optica S.p.A.; Azienda Agraria Universitaria "A. Servadei" - CRITA - Centro per la Ricerca e l'Innovazione Tecnologica in Agricoltura; CETA - Centro di Ecologia Teorica ed Applicata; ISIG - Istituto di Sociologia Internazionale di Gorizia; INFORMEST; KEYMEC Centro di innovazione, ricerca e formazione per la meccanica; LNCIB - Laboratorio Nazionale del Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie; Fondazione Carlo e Dirce Callerio Onlus

# LE ISTITUZIONI DEL CER (3/3)

## **11 Divulgazione e formazione:**

CISM - Centro Internazionale di Scienze Meccaniche; Collegio del Mondo Unito dell'Adriatico Onlus; Collegio Universitario per le Scienze "Luciano Fonda"; Consorzio per l'incremento degli studi e delle ricerche dei Dipartimenti di Fisica dell'Università di Trieste; Fondazione Internazionale Trieste per il Progresso e la Libertà delle Scienze; Ente Autonomo International School of Trieste; EUROMED - Istituto Euro-Mediterraneo del Friuli Venezia Giulia; Fondazione Niccolò Canussio; CSS Teatro stabile di innovazione del FVG; Science Centre Immaginario Scientifico; WWF Italia - Riserva Naturale Marina di Miramare

## **AREA SOCIO-UMANISTICA:**

**Scienze sociali, economiche, statistiche ed umanistiche.** Studi e ricerche sullo sviluppo sociale ed economico dei territori di confine; progetti di cooperazione con focus sull'Europa centro e sud orientale

## **AREA TECNOLOGICO-SCIENTIFICA:**

**Scienze naturali, chimiche, fisiche; matematica, ingegneria nanotecnologie e geoscienze.** Ricerche nell'ambito dell'astronomia e dell'astrofisica, attività scientifiche per la conoscenza della Terra e delle sue risorse ambientali, studi avanzati sui materiali innovativi, attività di cooperazione internazionale e di trasferimento di conoscenze a beneficio dei Paesi in via di sviluppo

## **AREA SCIENZA DELLA VITA E DELLA SALUTE:**

**Biotecnologia; scienze cognitive e medico-chirurgiche.** Attività di ricerca e sviluppo nei campi della genomica, bioinformatica, immunologia e oncologia molecolare. Studi sulla neurobiologia. Centri clinici specializzati in pediatria, patologie del fegato e disabilità psico-fisiche



# LE INFRASTRUTTURE E I PST: NODI PER LE COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

*Elettra 2.4 GeV 3<sup>rd</sup> generation Synchrotron Radiation Facility*



*FERMI 1.5 GeV seeded Free Electron Laser Facility*



# L'ATTRATTIVITÀ DEL SISTEMA SCIENTIFICO FVG

Sono complessivamente **8.221\*** i **ricercatori e docenti italiani e stranieri** che **lavorano stabilmente** presso le istituzioni del Coordinamento regionale

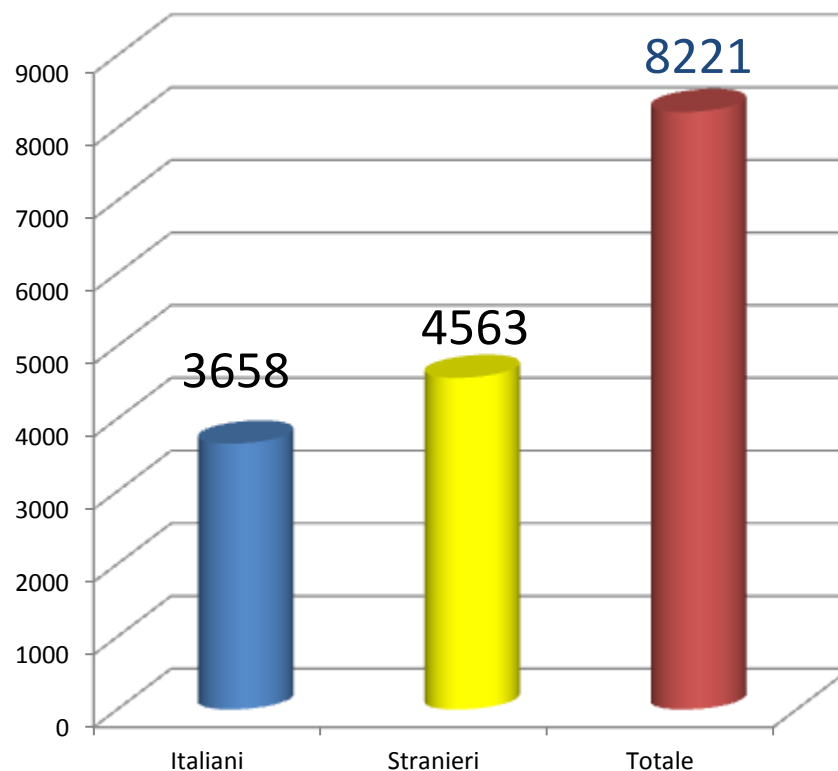
La composizione vede:

- italiani (3.658 unità)
- stranieri (**4.563 unità**)

Sono **6.474\*** i **ricercatori stranieri in mobilità temporanea incoming** sul territorio regionale

Di questi, il **74%** sono **ricercatori**, il **26%** **docenti**

*\*Dati Mobilità della Conoscenza 2013*

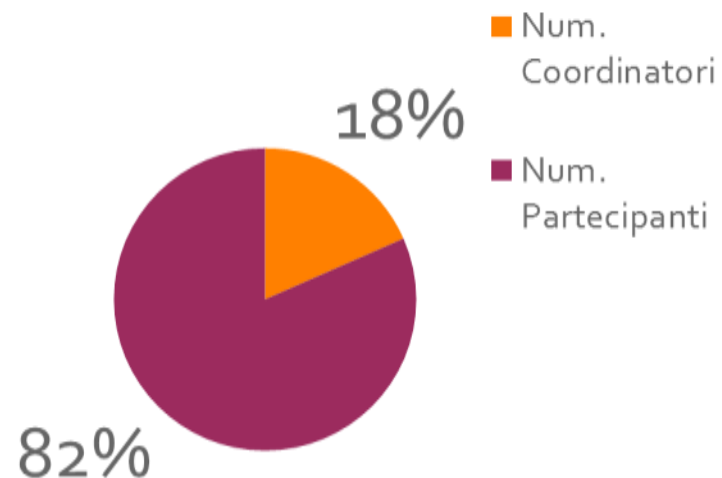




# La partecipazione del FVG al VII Programma Quadro di R&ST

<b>Numero di progetti</b>	<b>259</b>
<b>Numero di Coordinatori</b>	<b>60</b>
<b>Numero di Partecipanti</b>	<b>266</b>

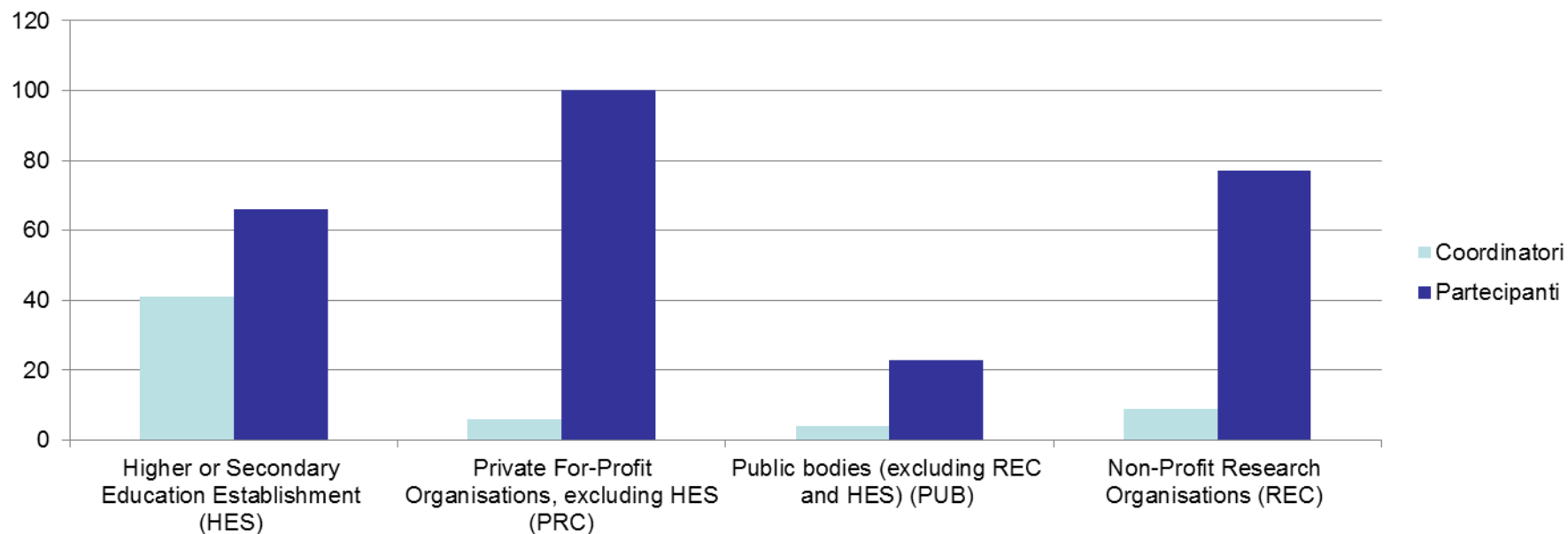
## PARTECIPAZIONE FVG: COORDINATORI E PARTECIPANTI



# La partecipazione del FVG al VII Programma Quadro di R&ST

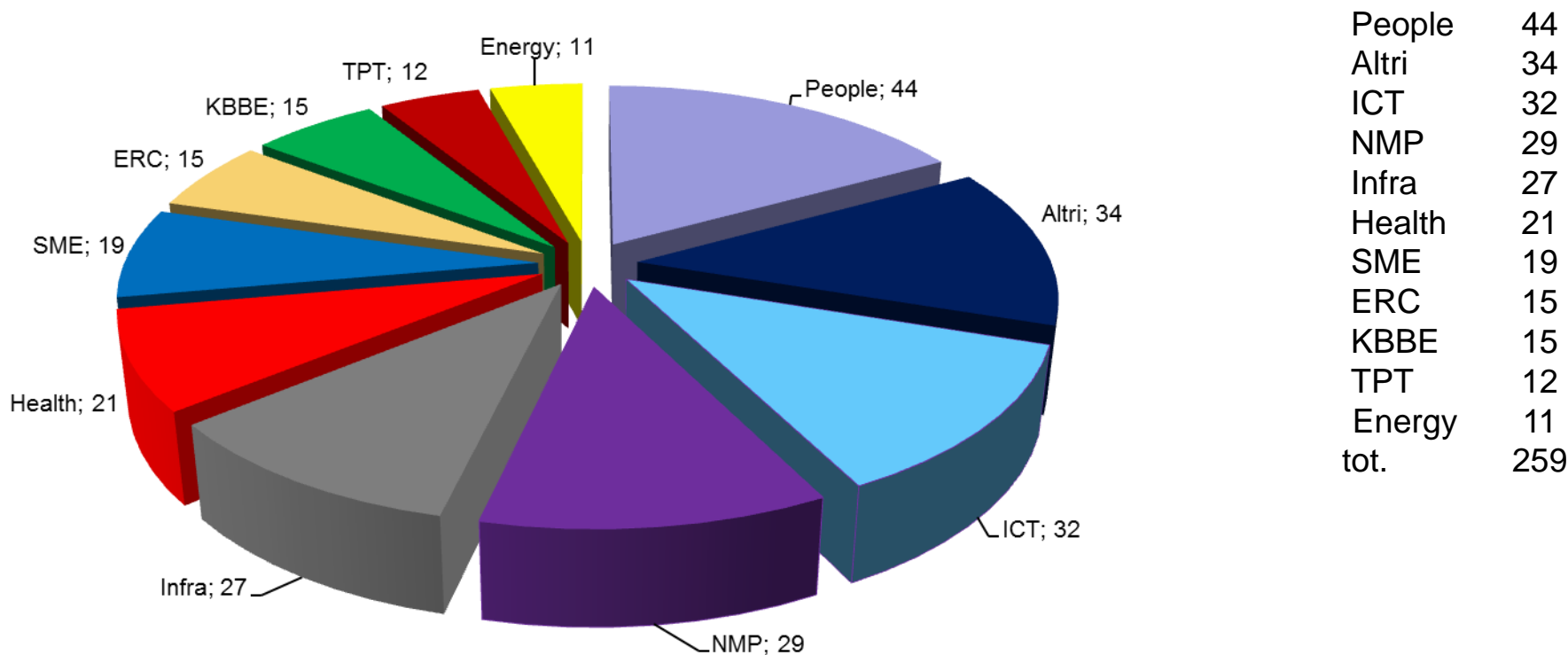
## Tipologia Enti partecipazione FVG

Tipologia Ente e relativo numero progetti	Coordinatori	Partecipanti	Tot.
HES	41	66	107
PRC	6	100	106
PUB	4	23	27
REC	9	77	86



# La partecipazione del FVG al VII Programma Quadro di R&ST

## Suddivisione per tematica e relativo numero di progetti (raggruppati)



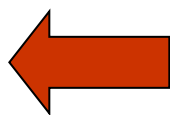
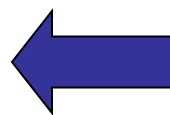
# VERSO UN SISTEMA REGIONALE DELLA RICERCA

## MACRO OBIETTIVI

**Valorizzazione della ricerca** e del potenziale scientifico presente nella regione Friuli Venezia Giulia a fini industriali e sociali

**Rafforzamento del ruolo internazionale** dei centri di ricerca del Friuli Venezia Giulia

**Divulgazione scientifica**



## PRIORITÀ EUROPEE

**Intersectorialità (pubblico-privato)**



**Internazionalizzazione del capitale umano**



**Scienza e società (comunicare la scienza)**

# I soci APRE Friuli Venezia Giulia

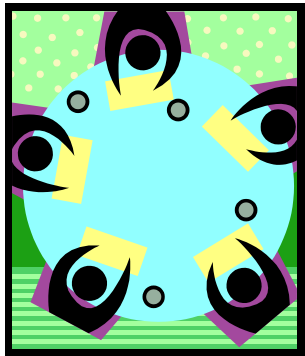
- I soci regionali APRE:

- AREA Science Park (Sportello APRE FVG - Trieste)
- Friuli Innovazione (Sportello APRE FVG - Udine)
- ICTP - International Centre for Theoretical Physics
- OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
- SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati
- Università degli Studi di Trieste
- Università degli Studi di Udine



# Il Comitato regionale APRE Friuli Venezia Giulia

- Nel **2007**, primi in Italia, i soci regionali hanno costituito, con il supporto della RA FVG - Direzione centrale lavoro, formazione, istruzione, pari opportunità, politiche giovanili e ricerca - Servizio istruzione, diritto allo studio, alta formazione e ricerca, il **Comitato APRE Friuli Venezia Giulia**.
- Obiettivi del Comitato:



- Confronto e scambio di esperienze e competenze su problematiche comuni e individuazione di soluzioni migliori
- Ottimizzazione delle attività per il territorio senza duplicazioni
- Calendario congiunto delle attività
- Ottimizzazione e valorizzazione di competenze già presenti
- Scambio di esperienze e buone prassi

# Attività del Comitato regionale APRE

## » Giornate formative e informative organizzate

	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Giornate formative interne	6	8	5	5
Tavoli tematici e giornate informative	3	7	8	13
<b>Totale</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>18</b>

## » Partecipanti alle giornate

	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Giornate formative interne	185	165	221	241
Giornate informative	276	140	339	344
<b>Totale</b>	<b>461</b>	<b>305</b>	<b>550</b>	<b>585</b>



# Attività degli Sportelli APRE regionali nel 2013

**Friuli Innovazione** - Servizio finanziamento alle imprese (all'interno del quale opera lo **Sportello APRE Friuli Venezia Giulia - Udine**): attività di informazione, consulenza e assistenza alla presentazione di progetti su canali di finanziamenti regionali ed europei per ricerca, sviluppo e innovazione.

Nel 2013 lo Sportello ha realizzato:

	Attività svolte su	%
<b>Finanziamenti regionali</b>	83	78%
<b>Finanziamenti europei</b>	23	22%
<b>Totale</b>	<b>106</b>	<b>100%</b>

	Tipologia attività	%
<b>Informazione</b>	52	49%
<b>Consulenza</b>	49	46%
<b>Assistenza</b>	5*	5%
<b>Totale</b>	<b>106</b>	<b>100%</b>

	Attività svolte con:	%
<b>Imprese</b>	82	77%
<b>Altri soggetti</b>	24	23%
<b>Totale</b>	<b>106</b>	<b>100%</b>

\*Finanziamenti regionali - LR 47/78 ricerca, sviluppo e innovazione per il settore industriale:

- assistenza completa nella predisposizione e presentazione dei progetti di ricerca a 4 imprese sul bando di maggio 2013 (queste 4 imprese rientrano nelle 5 attività di assistenza indicate)

# Attività degli Sportelli APRE regionali nel 2013

**AREA Science Park** - Ufficio Coordinamento e Internazionalizzazione degli Enti di ricerca regionali (all'interno del quale opera lo **Sportello APRE FVG Trieste**) promuove azioni di valorizzazione della ricerca e di collegamento tra le istituzioni scientifiche regionali; offre servizi di supporto alla ricerca internazionale a beneficio di istituzioni scientifiche, aziende e singoli ricercatori.

Nel 2013 lo Sportello ha realizzato:

	Tipologia soggetti	%
<b>Enti pubblici di ricerca</b>	53	22%
<b>Imprese ed enti di ricerca privati</b>	30	12%
<b>Singoli ricercatori / persone fisiche</b>	166	66%
<b>Totale</b>	<b>249</b>	<b>100%</b>

	Tipologia attività	%
<b>Informazione</b>	195	78%
<b>Incontro individuale</b>	54	22%
<b>Totale</b>	<b>249</b>	<b>100%</b>

# Attività del Comitato regionale APRE

» Attività del Comitato APRE FVG in programma per il 2014

- Percorso di approfondimento sulle tematiche H2020

## Excellence Science

- **European Research Council**
  - Frontier research by the best individual teams
- **Marie Curie actions**
  - Opportunities for training and career development
- **Future and Emerging Technologies**
  - Collaborative research to open new fields of innovation
- **Research Infrastructure (including e-infrastructure)**
  - Ensuring access to world-class facilities

## Industrial leadership

- **Leadership in enabling and industrial technologies**
  - ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space
- **Access to risk finance**
  - Leveraging private finance and venture capital for research and innovation
- **Innovation in SMEs**
  - Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

## Societal Challenges

- **Health, demographic change and wellbeing**
- **Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy**
- **Secure, clean and efficient energy**
- **Smart, green and integrated transport**
- **Climate action, resource efficiency and raw materials**
- **Inclusive, innovative and secure societies**



# Attività del Comitato regionale APRE nel 2014

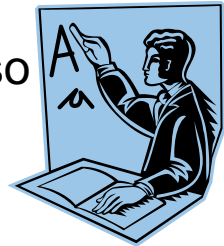
## **Corsi di formazione** per i soci regionali **sui principali pillar** di H2020:

- Excellence Science: ERC, FET, Marie Curie
- Industrial Leadership: LEIT - Nanotechnologies, Advanced materials
- Societal Challenges: Blue Growth, Food, Transport, Climate Action and Environment, Security- Secure society



## **Corsi di formazione** per i soci regionali **su temi di interesse trasversale:**

- Presentazione di una proposta progettuale di successo (corso base + corso avanzato)
- aspetti gestionali e di rendicontazione di una proposta



## **Giornate informative** (aperte a tutti):

- Industrial Leadership: lo Strumento per le PMI e LEIT-ICT, Helth, Demographic Change and Wellbeing, Efficient Energy.

**Incontri b2b** con i **Punti di Contatto Nazionale** pre organizzati a margine degli eventi su specifiche tematiche e proposte progettuali in stato avanzato di progettazione

# Attività del Comitato regionale APRE nel 2014

## Attività già programmate ed avviate:

29 gennaio 2014 - Horizon 2020: calls Health – Biotech 2014/2015 e regole di partecipazione organizzato c/o AREA Science Park Trieste (evento aperto a tutti)

5 febbraio 2014 – giornata formativa su ERC e FET c/o SISSA (evento aperto ai soci)

Seconda metà marzo 204 – Strumento per le PMI e approfondimento su ICT in Industrial Leadership c/o Friuli Innovazione Udine (evento aperto a tutti)

12 giugno 2014 – ICT for Inclusion (brokerage event in collaborazione con EEN) c/o AREA Science Park Trieste (evento aperto a tutti)

# Riferimenti



Sportello APRE FVG - Trieste

Dott.ssa Ginevra Tonini

Tel. +39 040 3755263

Email [ginevra.tonini@area.trieste.it](mailto:ginevra.tonini@area.trieste.it)

Dott.ssa Serena Pulcini

Tel. +39 040 3755142

Email [serena.pulcini@area.trieste.it](mailto:serena.pulcini@area.trieste.it)



Sportello APRE FVG - Udine

Dott.ssa Romina Kocina

Tel. +39 0432 629916

Email [romina.kocina@friulinnovazione.it](mailto:romina.kocina@friulinnovazione.it)

Dott. Tommaso Bernardini

Tel. +39 0432 629922

Email [tommaso.bernardini@friulinnovazione.it](mailto:tommaso.bernardini@friulinnovazione.it)