

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

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 3rd 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

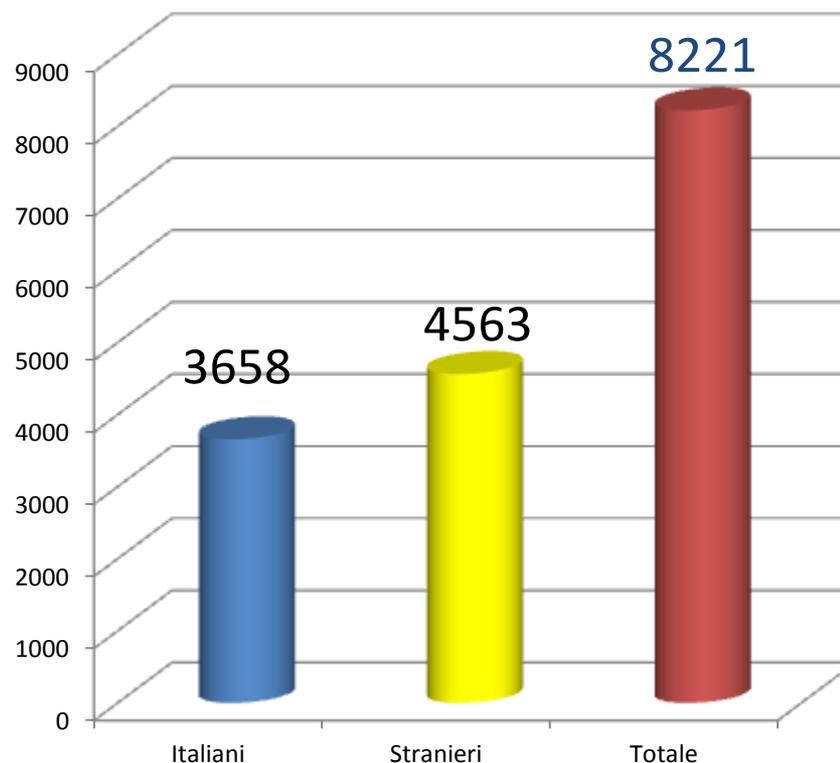
La composizione vede:

- 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**

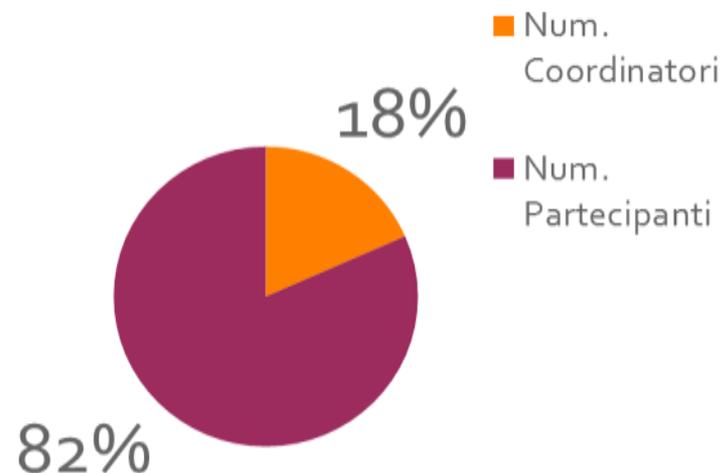
**Dati Mobilità della Conoscenza 2013*



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

Numero di progetti	259
Numero di Coordinatori	60
Numero di Partecipanti	266

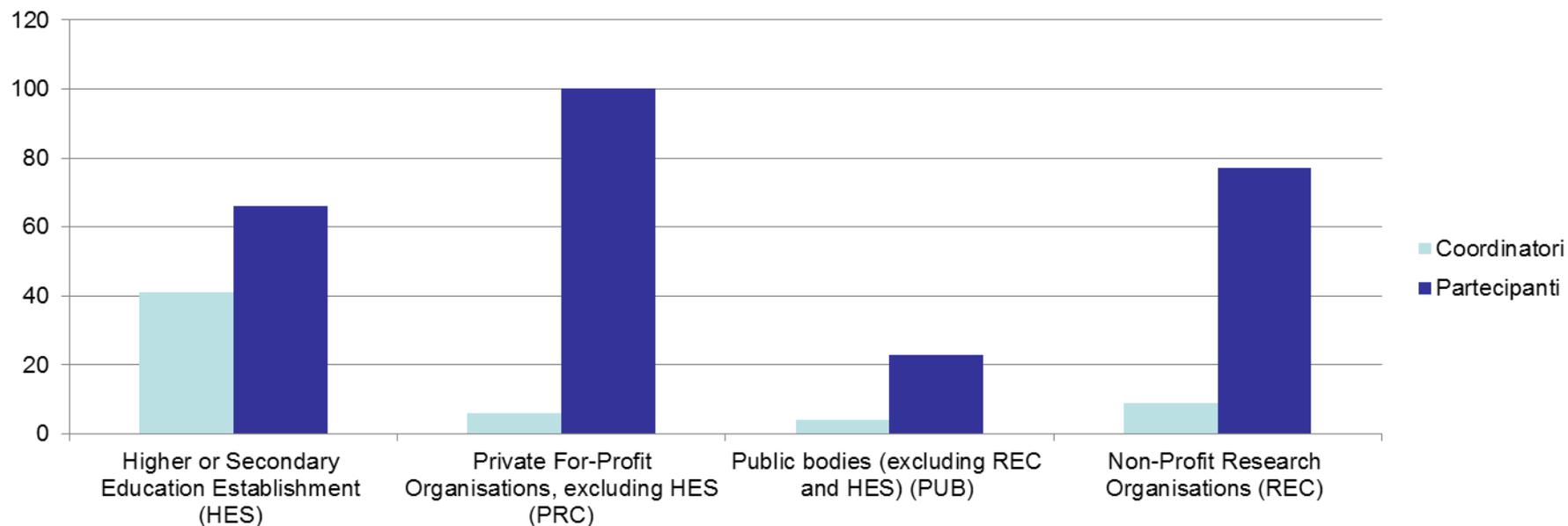
PARTECIPAZIONE FVG: COORDINATORI E PARTECIPANTI



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

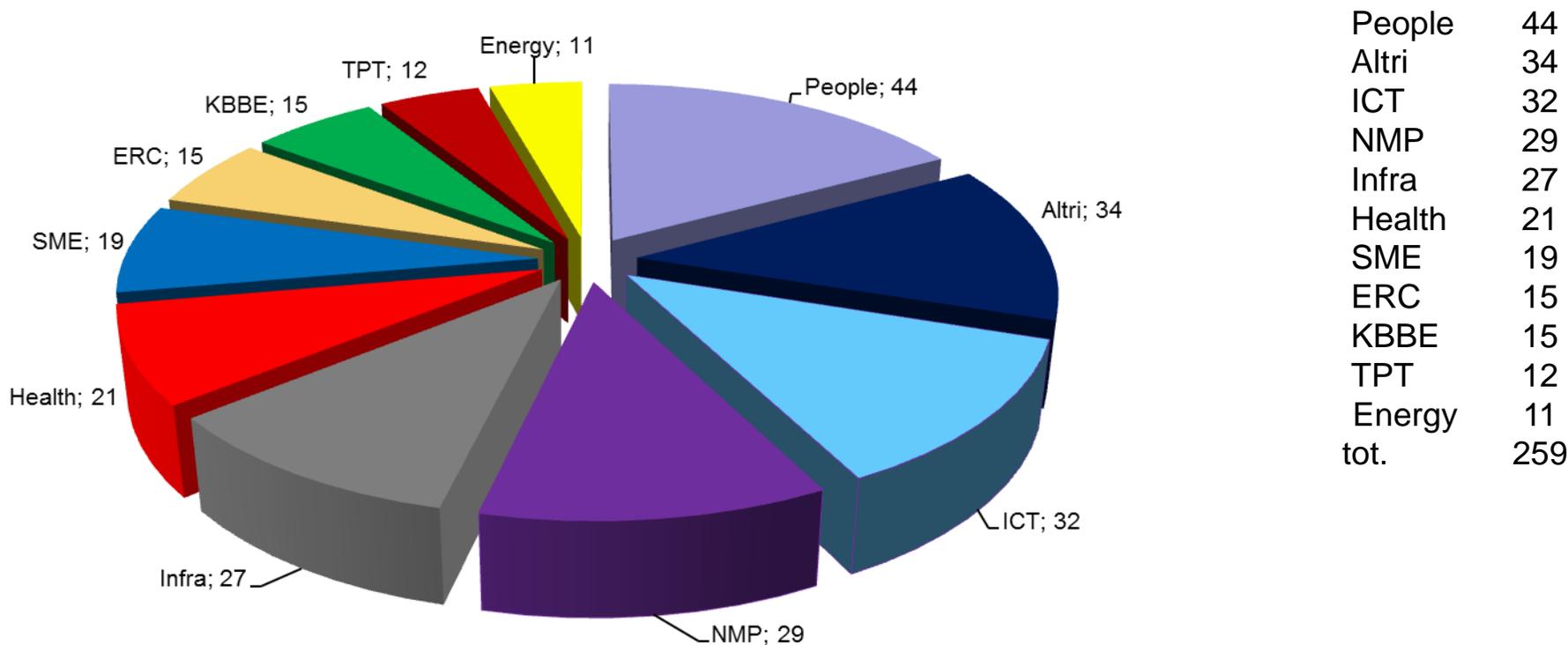
Tipologia Enti partecipazione FVG

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)



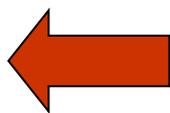
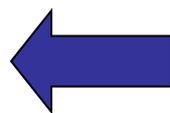
VERSO UN SISTEMA REGIONALE DELLA RICERCA

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

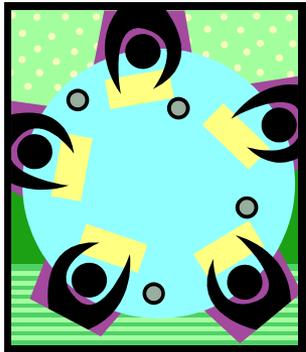
- I soci regionali APRE:

- 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

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

» Partecipanti alle giornate

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

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	%
Finanziamenti regionali	83	78%
Finanziamenti europei	23	22%
Totale	106	100%

	Tipologia attività	%
Informazione	52	49%
Consulenza	49	46%
Assistenza	5*	5%
Totale	106	100%

	Attività svolte con:	%
Imprese	82	77%
Altri soggetti	24	23%
Totale	106	100%

*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	%
Enti pubblici di ricerca	53	22%
Imprese ed enti di ricerca privati	30	12%
Singoli ricercatori / persone fisiche	166	66%
Totale	249	100%

	Tipologia attività	%
Informazione	195	78%
Incontro individuale	54	22%
Totale	249	100%

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

Dott.ssa Serena Pulcini

Tel. +39 040 3755142

Email serena.pulcini@area.trieste.it



Sportello APRE FVG - Udine

Dott.ssa Romina Kocina

Tel. +39 0432 629916

Email romina.kocina@friulinnovazione.it

Dott. Tommaso Bernardini

Tel. +39 0432 629922

Email tommaso.bernardini@friulinnovazione.it