

# Area Ricerca

## Innovazione e Trasferimento Tecnologico

VEGA in cifre

Project Office

TTO

Progettualità

Strumenti finanziari R&S

I distretti produttivi di VEGA:



VEGA



# Il Sistema VEGA in cifre

SISTEMA INTEGRATO DI IMPRESE,  
ISTITUZIONI, PROGETTI, RISORSE

VEGA



# Imprese e occupati



Nell'area del Parco sono insediate:

- n° 200 IMPRESE

Il 34% rappresenta start-up con avvio in Vega dell'attività

- n° 2.000 OCCUPATI

Il 74% è laureato

I settori di riferimento sono:

Nanotecnologie, ICT e Digital Mediale, Ambiente, Beni Culturali, Biotecnologie, Aerospazio, Formazione, Servizi del terziario avanzato



# Laboratori d'eccellenza

## I Laboratori insediati al Parco sono n. 16:

**Ambiente e Green Chemistry** (Consorzio INCA, Depuracque Impianti)

**Bioteχνologie e biologia sintetica** (Associazione ABO per le bioteχνologie in oncologia, Experteam, Xeptagen, LivingTech Lab, Protolife, Valida –Biolab)

**Restauro Beni culturali** (Arcadia Ricerche, Ducale Restauro)

**Nanotecnologie, ricerca applicata all'innovazione industriale** (Civen, Nanofab)

**Metrologia** (Asit Instruments, Unilab)

**Ingegneria e Analisi** (Stazione Sperimentale del Vetro, Tecnomare)



# Impatto sulle imprese, sulle università e sull'economia dell'area



Anche grazie alla L.R. 8/2003 e succ. mod. Vega ha strutturato, avviato e sta tutt'ora gestendo 4 Distretti/Metadistretti Produttivi riconosciuti a livello regionale

I Distretti creati sono l'espressione di filiere rilevanti per l'economia veneta ed esprimono progettualità strategica derivante dal connubio tra imprese, mondo accademico e istituzioni

**Vega dal 2004 al 2008 è riuscita ad aggregare n. 1.600 imprese, che nel Veneto sono l'espressione di n. 40.000 addetti e di 19 miliardi di euro di volume d'affari**

A gennaio 2009 è stato presentato un nuovo distretto produttivo BIOFAB, ora in attesa di riconoscimento ufficiale della Regione

# Impatto sulle imprese, sulle università e sull'economia dell'area: "Beni Culturali"

**MetaDistretto Veneto dei Beni Culturali**, è nato nel 2004 come distretto ed è l'unico distretto culturale italiano; è costituito da imprese ed enti impegnate nella realizzazione di progettualità strategica nel settore del restauro, conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale



## Il Distretto

270 imprese aderenti  
1 PST Veneto  
4 Università  
18 istituzioni  
5.500 addetti  
4,5 miliardi di fatturato

## La filiera

12.000 aziende  
28.000 addetti  
3,5 miliardi di fatturato

2,5 M di Euro in 2 progetti di ricerca precompetitiva, 1 laboratorio per il trasf. tecn. a Vicenza, 1 sede promozionale a San Pietroburgo, 1 osservatorio e banca-dati distrettuale al Vega, 132 Aziende in ATI  
4 Corsi di formazione e master, 1 gara internazionale indetta da Cipro, Missioni all'estero, tra cui Russia, Stati Uniti, Canada, Cipro, Cina, Turchia

VEGA

# Impatto sulle imprese, sulle università e sull'economia dell'area: cluster "MDM"

**MDM, il Metadistretto Digital Mediale Veneto** nasce con l'obiettivo di **supportare la crescita delle imprese più all'avanguardia del settore**, creando sinergie tra gli operatori, coinvolgendo Istituzioni nei campi connessi con il digital mediale



## La filiera

42.000 aziende  
80.000 addetti  
100 miliardi di fatturato

## Il Distretto

800 aderenti  
4 Università venete  
6 Associazioni provinciali  
12.000 addetti  
9 miliardi di fatturato

Presentazione del Patto a gennaio 2007  
Riconoscimento formale a giugno 2007  
6 progetti presentati al bando 2007, tutti approvati  
3 progetti già finanziati

# Impatto sulle imprese, sulle università e sull'economia dell'area: cluster "METAS"

**METAS, il MetaDistretto Veneto dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile**, è un insieme integrato di imprese, Enti locali, Associazioni ed istituzioni del Veneto, finalizzato a sviluppare una progettualità strategica comune nel settore ambientale favorendone uno sviluppo sostenibile



## La filiera

2.000 aziende  
40.000 addetti  
41 miliardi di fatturato

## Il Distretto

400 imprese aderenti  
2 Parchi Scientifici Veneti  
3 Università  
60 istituzioni  
15.000 addetti  
4,5 miliardi di fatturato

Riconoscimento formale agosto 2008  
1 progetto presentato al bando 2008 e approvato

VEGA



# Impatto sulle imprese, sulle università e sull'economia dell'area: cluster "SkyD"

**SKYD il Distretto Veneto dell'Aerospazio e dell'Astrofisica**, è l'espressione delle migliori capacità private e pubbliche del territorio veneto per lo sviluppo di progetti di ricerca, l'interazione con le reti di competenze internazionali e l'esportazione di tecnologie innovative verso altri settori



## La filiera

1.300 aziende  
15.000 addetti  
2.000 docenti e specialisti  
2,5 miliardi di fatturato

## Il Distretto

126 imprese aderenti  
4.900 addetti  
4 associazioni di categoria  
3 Parchi Scientifici Veneti  
1 Università (2 Dipartimenti)  
1 miliardo di fatturato

Riconoscimento formale agosto 2008  
2 progetti presentati al bando 2008 e approvati

VEGA



# Impatto sulle imprese, sulle università e sull'economia dell'area: cluster "BIOFAB"

**BIOFAB il Distretto Veneto delle Biotecnologie Industriali**, è l'espressione delle migliori capacità del territorio e rappresenta l'occasione per sviluppare una progettualità strategica rivolta alla competizione internazionale, nonché il laboratorio per l'esportazione di tecnologie innovative verso altri settori



## La filiera

755 aziende

4800 addetti

2,5 miliardi di fatturato

## Il Distretto

80 imprese aderenti

3000 addetti

2 Parchi Scientifici Veneti

3 Università

1 miliardo di fatturato

In attesa di riconoscimento formale

VEGA



# Alcuni strumenti finanziari pubblici attivati

- **P.O.R.:** misure per l'innovazione, la cultura, la riqualificazione territoriale, lo sviluppo energetico;
- **Legge regionale n. 8/2003:** Bando distretti MetaDistretti e Aggregazioni (progetti di Patto o di filiera extra Patto): ricerca, sviluppo, trasferimento tecnologico, diffusione di tecnologie di comunicazione, ambiente ed energia, servizi logistici
- **Legge regionale n° 9/2007** e piano strategico per la ricerca scientifica, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione Leggi Nazionali; VII programma Quadro; POR 2007 - 2013 (progetti di ricerca tematica, valorizzazione del territorio, riqualificazione energetica, creazione di network per imprese)
- **Legge 297/99 Miur:** art. 5 e art. 14 ricerca e innovazione
- **Industria 2015:** - Efficienza Energetica, Mobilità Sostenibile, Tecnologie per il Made in Italy, Beni Culturali, Scienze della Vita
- **Interreg:** Cooperazione (IPA Adriatico, South East Europe, Italia - Slovenia, IV C: progetti di valorizzazione culturale, ricerca applicata, energia e ambiente



# Esempi di progettualità in corso

Air Flow Management: progetto pilota di SkyD; obiettivo realizzare un software per la gestione delle informazioni sul traffico in aeroporto; proponente ATI 13 imprese; budget € 580.000; rif. Bando distretti 2008

Green Oil: progetto pilota di METAS; obiettivo realizzare un impianto di bioraffinazione per biodiesel e tocoferoli; proponente ATI di 24 aziende; budget € 660.000; rif. Bando Distretti 2008

Nanoleganti: progetto di ricerca prototipale del Metadistretto Beni Culturali; obiettivo lo sviluppo di un materiale innovativo per applicazioni conservative e per nuove edilizie; proponente ATI 20 aziende; budget € 120.000; rif. Bando aggregazioni filiera 2008

Deumidificanti: nuovi prodotti per la deumidificazione della muratura per uso conservativo storico e per edilizia ecosostenibile; proponente ATI 20 aziende; budget € 480.000; rif. Bando Distretti 2008

Progetto Cina (Polluted Sites Sino Italian Project) – Progetto di ricerca sulla gestione del disinquinamento dei siti altamente inquinati in Cina; proponente Vega con aziende METAS; budget € 1.000.000; rif. Fonti pubbliche



# Progettualità in corso per NanoFab

TITOLO DEL PROGETTO	PARTNER FORNITORE DI SERVIZI TECNOLOGICI	TIPOLOGIA DI PROGETTO	MISURA DI FINANZIAMENTO	COSTO DEL PROGETTO
Plasma	Nanofab	Progetto di ricerca	7 FP EU	1.000.000
Plasma	Nanofab	Progetto di ricerca	7 FP EU	634.000
Microarray	Nanofab	Progetto di ricerca	Biotech III	30.000
Microarray	Nanofab	Progetto di ricerca	Docup Ob2 1.7c	1.500.000
Cold spray	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 1°bando	1.400.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 1°bando	1.400.000
Plasma	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	3.000.000
Plasma	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.400.000
Misurazioni	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.500.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	2.500.000
Microarray	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.500.000
Sensori	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	2.000.000
Sensori	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.250.000
PVD	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	2.700.000



# Progettualità in corso per NanoFab

TITOLO DEL PROGETTO	PARTNER FORNITORE DI SERVIZI TECNOLOGICI	TIPOLOGIA DI PROGETTO	MISURA DI FINANZIAMENTO	COSTO DEL PROGETTO
Polimeri	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.000.000
Misurazioni	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.900.000
Nanopolveri	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.900.000
Nanopolveri	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	2.000.000
Polimeri	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	3.000.000
Polimeri	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.600.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	2.300.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	1.200.000
Plasma	Nanofab	Progetto di ricerca	legge 297 2° bando	2.700.000
Polimeri	Nanofab	Progetto di ricerca	Legge 598	240.000
Polimeri	Nanofab	Progetto di ricerca	Legge 598	240.000
Polimeri	Nanofab	Progetto di ricerca	Legge 598	1.300.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	Legge 598	350.000
Misurazioni	Nanofab	Progetto di ricerca	Legge 598	20.000



# Progettualità in corso per NanoFab

TITOLO DEL PROGETTO	PARTNER FORNITORE DI SERVIZI TECNOLOGICI	TIPOLOGIA DI PROGETTO	MISURA DI FINANZIAMENTO	COSTO DEL PROGETTO
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	L.R. 8/03	50.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	L.R. 8/03	20.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	L.R. 8/03	30.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Progetto di ricerca	L.R. 8/03	100.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Trattamenti superficiali	L.R. 8/03	100.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Trattamenti superficiali	L.R. 8/03	50.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Trattamenti superficiali	L.R. 8/03	20.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Trattamenti superficiali	L.R. 8/03	30.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Trattamenti superficiali	L.R. 8/03	100.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Trattamenti superficiali	L.R. 8/03	100.000
Trattamenti superficiali	Nanofab	Trattamenti superficiali	7 FP EU	500.000
			<b>tot</b>	<b>47.564.000</b>



# Cenni ai progetti realizzati dal MDistretto Veneto dei Beni Culturali (2004-2007)

TITOLO DEL PROGETTO	TIPOLOGIA DI PROGETTO	SOGGETTO PROPONENTE	MISURA DI FINANZIAMENTO	COSTO DEL PROGETTO	CONTRIBUTO ASSEGNATO	%
Realizzazione dell'Osservatorio e della Banca Dati Distrettuale	Piattaforma hardware e software	Consorzio Distretto Veneto dei Beni Culturali	L. R. Veneto n. 8/2003 - Distretti Produttivi	400.000	160.000	40
"Protocollo del Restauro e Manutenzione degli Edifici Storici: Strategie per il controllo e la progettazione degli interventi"	Ricerca e sviluppo precompetitivo	Consorzio Distretto Veneto dei Beni Culturali capofila di un ATI formata da n. 27 aziende	L. R. Veneto n. 8/2003 - Distretti Produttivi	399.840	159.936	40
Struttura Promozionale a San Pietroburgo	Internazionalizzazione	Consorzio Distretto Veneto dei Beni Culturali	L. R. Veneto n. 8/2003 - Distretti Produttivi	400.000	132.000	33
MAPRISIS - Mappe dinamiche del Rischio	Ricerca e sviluppo di prototipi	Consorzio Distretto Veneto dei Beni Culturali capofila - ATI formata da n. 20 aziende	L. R. Veneto n. 8/2003 - Distretti Produttivi	130.000	24.700	19
Laboratorio di diagnostica	Creazione di laboratori tecnici e centri prova	Fondazione Villa Fabris	L. R. Veneto n. 8/2003 - Distretti Produttivi	490.000	124.000	25



# Alcuni obiettivi raggiunti nell'ultimo biennio

**7 PROGETTI** per un valore complessivo di 10,5 Milioni di Euro

**4 DISTRETTI** creati (MDM, METAS, SKYD, BBCC)  
1.600 aziende aderenti, 40.000 dipendenti  
fatturato totale: 19 miliardi di euro

**AZIONI CON UNIVERSITÀ** creazione del TTO, Ufficio di Trasferimento Tecnologico, con Università Ca' Foscari e IUAV, Accordo quadro con Ca' Foscari per iniziative di ricerca e di divulgazione scientifica

**13 EVENTI** 6000 partecipanti, 400 studenti, 150 articoli su stampa



VEGF

# Strumenti finanziari R&S

I CONTRIBUTI ALLA RICERCA E  
SVILUPPO

VEGI



# Alcuni strumenti finanziari pubblici attivati

- **POR 2007 – 2013 – ob. competitività regionale e occupazione:** mis. R&ST
- **Legge regionale n. 8/2003:** Bando distretti MetaDistretti e Aggregazioni; Mis. ricerca, sviluppo, trasferimento tecnologico
- **Legge regionale n° 9/2007** e piano strategico per la ricerca scientifica, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione
- **Industria 2015:** Tecnologie per il Made in Italy, Beni Culturali, Scienze della Vita
- **CIP 2007-2013 – Programma quadro per la competitività e l'innovazione**
- **Interreg 2007-2013 - ob Cooperazione Territoriale (IV A, IV B, IV C)** azioni per la ricerca applicata e l'innovazione
- **VII programma Quadro**



# POR 2007-2013 - Ob. Competitività regionale e occupazione - € 452 milioni

## ASSE PRIORITARIO 1: INNOVAZIONE ED ECONOMIA DELLA CONOSCENZA

### Linea di Intervento 1.1: Ricerca, Sviluppo e Innovazione

- Azione 1.1.1: Supporto ad attività di ricerca, processi e reti di innovazione e alla creazione di imprese in settori a elevato contenuto tecnologico
- Azione 1.1.2: Contributi a favore dei processi di trasferimento tecnologico e allo sviluppo di strutture di ricerca interne alle imprese
- Azione 1.1.3: Contributi per l'utilizzo da parte delle imprese di strutture qualificate per l'attività di ricerca
- Azione 1.1.4: Diffusione di servizi di consulenza esterna a sostegno delle PMI finalizzati al processo evolutivo aziendale e alla continuità d'impresa

**Fondi per l'asse 1 €190 milioni**  
**Contributi dal 15 al 50%**



# L.R. Veneto n. 8/2003

## Bando 2008 Distretti e Met. Produttivi - € 10.410.800

### Misura 2a: Progetti di innovazione e ricerca rivolti allo sviluppo di prodotto o processo

La Misura finanzia la realizzazione di:

- **Progetti di ricerca industriale** miranti: ad acquisire nuove conoscenze utili alla messa a punto di nuovi prodotti, processi produttivi o servizi, o all'introduzione di sostanziali miglioramenti qualitativi nei prodotti, processi produttivi o servizi già esistenti
- **Progetti di sviluppo** miranti: a tradurre i risultati della ricerca industriale in un piano, progetto o disegno funzionale alla realizzazione di nuovi prodotti, processi produttivi o servizi, oppure al sostanziale miglioramento qualitativo dei prodotti, processi produttivi o servizi già esistenti, ivi compresa lo studio per la realizzazione di prototipi non commerciabili o modifiche migliorative, apportate a prodotti, processi produttivi o servizi
- **Progetti per lo studio di fattibilità di trasferimento tecnologico** miranti: a trasferire conoscenze e innovazioni tecnologiche dal sistema della ricerca al sistema produttivo

### Misura 2b: Progetti di sviluppo tecnologico per la realizzazione di prototipi

La Misura finanzia la realizzazione di **Progetti di ricerca industriale precompetitiva** miranti ad acquisire nuove conoscenze utili alla messa a punto di nuovi prodotti, processi produttivi o all'introduzione di sostanziali miglioramenti qualitativi nei prodotti, tramite la concretizzazione dei risultati della ricerca in progetti pilota e/o prototipi non idonei a fini commerciali

### Misura 2c: Trasferimento tecnologico per applicazioni produttive

La Misura finanzia la realizzazione di **Progetti di trasferimento tecnologico di studi e/o ricerche** miranti ad acquisire nuove applicazioni utili alla messa a punto di nuovi prodotti, processi produttivi o all'introduzione di sostanziali miglioramenti qualitativi nei prodotti, e/o risparmi energetici e riduzioni di emissioni inquinanti, tramite la concretizzazione dei risultati della ricerca in progetti pilota

**Tot. n. 56 progetti finanziabili per le misure R&ST**  
**Contributo al 40%**



# L.R. Veneto n. 8/2003

Bando 2008 Aggregazioni di Filiera - € 2.300.000

**Misura A:** progetti di ricerca e sviluppo di innovazione e trasferimento tecnologico anche tramite la condivisione di conoscenze specifiche del processo produttivo.

La Misura finanzia le attività di trasferimento di nuove tecnologie su linee di produzione attraverso:

- nuove soluzioni tecniche di funzionamento, soluzioni alternative a quelle impiegate
- nuovi macchinari

**Fondi per la misura € 600.000**

**Contributo al 50%**

# L.R. Veneto n. 9/2007

## Legge quadro innovazione – € 200 milioni

### **Piano strategico regionale per la ricerca scientifica, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione”**

E' lo strumento operativo attraverso cui la Regione Veneto vuole finalizzare e dare applicazione alla L.R. 9/2007 per la ricerca e l'innovazione.

### **All'interno del PS sono previste 9 linee di intervento:**

#### Ricerca industriale e sviluppo sperimentale

- Ricerca industriale in house
- Ricerca industriale affidata a terzi
- Sviluppo sperimentale in house
- Sviluppo sperimentale affidato a terzi

#### Sostegno all'innovazione

- Formazione di ricercatori e tecnici
- Trasferimento tecnologico e di nuove conoscenze
- Innovazione di processo
- Innovazione organizzativa

#### Diffusione del trasferimento tecnologico

- Studi di fattibilità tecnica preliminari ad attività di trasferimento tecnologico
- Servizi di supporto

#### Sostegno ai diritti di proprietà industriale (brevetti e licenze)

#### Valorizzazione della collaborazione interna in settori ad alto contenuto tecnologico

#### Sviluppo di nuove imprenditorialità

#### Sviluppo di Poli dell'Innovazione

- Creazione e ampliamento (anche infrastrutturale)

#### Attrazione e qualificazione delle risorse umane

#### Azioni innovative per le Pubbliche Amministrazioni (e-governement)



# INDUSTRIA 2015

Bando Made in Italy - € 190 milioni

Obiettivo del bando “Nuove Tecnologie per il Made in Italy” è incrementare la competitività particolarmente delle Piccole e Medie Imprese che fanno parte delle filiere produttive del Made in Italy (**sistema moda, sistema casa, sistema alimentare e sistema della meccanica**), nonché la loro capacità di presidio stabile dei mercati internazionali di riferimento, rendendo accessibili quelle soluzioni tecnologiche che consentano l'innovazione di prodotto e di processo

## Tematismi:

le tecnologie dei nuovi materiali

le nanotecnologie

le biotecnologie

la mecatronica

le tecnologie abilitanti nell'ambito dell'informatica, dell'organizzazione, della logistica e della distribuzione

**Contributi dal 50 all'80%**



# CIP 2007-2013

Programma quadro competitività e Innovazione - €3,6 miliardi

Il CIP sostiene lo sviluppo di imprese innovative ed ha l'obiettivo di incoraggiare lo sviluppo delle attività di innovazione tecnologica delle imprese e l'imprenditorialità

Il CIP si attua attraverso:

- Programma per l'innovazione e l'imprenditorialità
- Programma di sostegno alla politica in materia di tecnologie dell'informazione e della comunicazione

**Contributi dal 50 al 100%**



# Interreg 2007-2013

## Ob. Cooperazione territoriale

I programmi ai quali la Regione del Veneto partecipa in quest'ambito sono:

Per la **Cooperazione territoriale Transfrontaliera**

- Interreg IV Italia/Austria
- Italia/Slovenia
- IPA - Adriatico

**Finalità:** Cooperazione transfrontaliera tra autorità di zone limitrofe ai fini della creazione di poli socio-economici transfrontalieri mediante strategie congiunte di sviluppo territoriale sostenibile.

Per la **Cooperazione territoriale Transnazionale**

- Europa Centrale
- Europa Sud-Orientale
- Spazio Alpino
- Mediterraneo

**Finalità:** Cooperazione transnazionale tra autorità nazionali, regionali e locali ai fini della promozione di una maggior integrazione territoriale tra ampi raggruppamenti di regioni europee, per realizzare uno sviluppo sostenibile, armonioso ed equilibrato nella Comunità e una migliore integrazione territoriale con i paesi candidati e altri paesi terzi limitrofi

Per la **Cooperazione territoriale interregionale**

- Interreg IV C

**Finalità:** la Cooperazione interregionale è destinata a migliorare l'efficacia delle politiche e degli strumenti di sviluppo regionale e di coesione mediante la creazione di reti, in particolare nelle regioni in ritardo di sviluppo o in fase di riconversione



# VII Programma Quadro 2007-2013 - € 50 miliardi

**Il Settimo programma quadro per la ricerca e lo sviluppo tecnologico (7PQ)** è il principale strumento dell'Unione europea per il finanziamento della ricerca nel periodo 2007-2013.

Tra le principali aree tematiche:

- nanoscienze, nanotecnologie dei materiali e processi di produzione
- ricerca a vantaggio delle PMI

**Contributo al 100%**



VEGF

# Progettualità

PROGETTI E COMMESSE VEGA  
DAL 2006 AL 2009

VEGA



# Anno 2006

## VEG.AL. Riqualficazione eco sostenibile di infrastrutture produttive in Albania

- Interreg Transfrontaliero Adriatico
- Il progetto riguarda la riqualficazione territoriale eco-sostenibile, attraverso attività di valorizzazione e gestione infrastrutturale integrata del territorio transfrontaliero veneto (Venezia e la sua provincia) e albanese (Tirana). Le finalità principali del programma proposto sono: il riutilizzo di aree produttive dismesse in Albania (così come nel passato è avvenuto per l'area di Porto Marghera in cui trova sede il Parco Vega) e l'avvio di un dialogo cooperativo tra le realtà produttive che in tali aree potranno essere aggregate (mini-cluster) per un ripristino economico integrato
- Budget tot.: € 241.176,47
- Contributo: € 205.000,00 (85% a fondo perduto)



# Anno 2006

## Distretto Beni Culturali dell'Alto Adriatico



- Interreg IIIA Italia/Slovenia
- Il progetto riguarda l'integrazione di gruppi culturali differenti e la valorizzazione del patrimonio storico e culturale, ed in particolare quello architettonico, tra il territorio veneto e quello sloveno  
Questo progetto intendeva, infatti, focalizzare le peculiarità, le problematiche, le capacità professionali, le metodologie tradizionali ed innovative, la ricerca scientifica, le innovazioni tecnologiche nel settore della conservazione e restauro dei beni culturali, e di quelli architettonici in particolare, al fine di identificare e promuovere un vero e proprio "Distretto dei beni culturali dell'area Alto Adriatica"
- Budget: € 60.000,00
- Contributo: € 57.500,00 (96% a fondo perduto)

VEGF



# Anno 2006

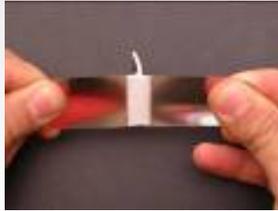
## Itinerari del Sacro

- Interreg IIIA Italia/Slovenia
- Il progetto suggerisce tre itinerari artistico-culturali, concepiti diversamente rispetto a tradizionali itinerari turistici, e ispirati a tre differenti modelli culturali di arte sacra. Ognuno di essi fa riferimento ad un preciso momento della storia artistica e religiosa del bacino dell'alto adriatico, con specifico riferimento ai territori oggi facenti parte della Provincia di Venezia e dell'area costiera Istriana
- Budget: € 89.000,00
- Contributo: € 64.000,00  
(72% a fondo perduto)



# Anno 2007

## MATECH-POINT



- Docup Veneto modalità a regia regionale
- Gli obiettivi generali del progetto si riferiscono alla divulgazione e diffusione dell'innovazione tecnologica attraverso il metodo di trasferimento di tecnologia elaborato da Matech ed applicato ai Materiali Innovativi ed alle loro tecnologie di lavorazione ed applicazioni. Si tratta in sostanza di un'attività che parte dall'analisi e monitoraggio dei nuovi materiali che appaiono continuamente sul mercato a livello internazionale. I materiali selezionati vengono inseriti all'interno di un archivio di campioni fisici e di una base di dati consultabile via Internet. La selezione dei materiali viene effettuata a partire dalle caratteristiche funzionali e dalle prestazioni dei materiali stessi, in modo da consentire la ricerca a partire dalle loro proprietà e favorire quindi il loro trasferimento, assieme a quello delle tecnologie relative, da settore a settore
- Budget: € 125.000,00
- Contributo: € 103.700,00 (85% a fondo perduto)



# Anno 2007

## MEMART - MEMORIE D'ARTE FRA VENEZIA ED ISTRIA



- Interreg IIIA Italia / Slovenia
- Il progetto, “MEMART” si è concretizzato nella catalogazione della rete dei musei del veneziano e della costa istriana, attraverso il censimento delle strutture esistenti sul territorio e la creazione di schede conoscitive e descrittive specifiche, che sono state poi raccolte in una pubblicazione tematica che ne consente una facile consultazione e diffusione

La guida è inoltre accompagnata da un CD musicale che raccoglie alcune soluzioni specifiche per la sonorizzazione ambientale degli spazi museali

- Budget: € 53.000,00
- Contributo: € 36.800,00  
(70% a fondo perduto)



# Anno 2008

## Tecnico progettista – SkyD

- Bando Fse
- Proponente: Sive Formazione Scarl – Ente Formativo Accreditato e VEGA per SkyD
- Il progetto prevede n. 800 ore di formazione per disoccupati e inoccupati in possesso di diploma di scuola media secondaria di secondo grado al fine di creare la figura professionale che sia in grado di progettare parti meccaniche di strumenti utilizzati nelle ricerche aerospaziali e astrofisiche utilizzando le tecniche più innovative
- Gli obiettivi formativi del percorso sono di creare una figura professionale in grado di lavorare su progetti bidimensionali e tridimensionali utilizzando al meglio le potenzialità del programma CATIA V5, automatizzando operazioni ripetitive fondamentali con la creazione di modelli, utilizzo di librerie, impostazioni di stili, impaginazione e stampa multipla, utilizzando funzioni avanzate quali la generazione automatica di prospetti, sezioni e prospettive da modelli tridimensionali e a questi sa applicare il rendering
- Budget: € 149.296,66
- Contributo: € 149.296,66 (100% a fondo perduto)



# Anno 2008

## Tecnico commerciale per i servizi ambientali – METAS

- Bando Fse
- Proponente: Sive Formazione Scarl – Ente Formativo Accreditato e VEGA per METAS
- Il progetto prevede n. 760 ore di formazione per disoccupati e inoccupati in possesso di diploma di scuola media secondaria di secondo grado al fine di creare la figura di professionale con competenze avanzate nelle principali aree di interesse dell'impresa energetica ed ambientale internazionale, con approfondimenti sul piano commerciale, operativo e gestionale e su quello delle analisi economico-gestionali e delle applicazioni quantitative
- Gli obiettivi formativi sono di formare una figura professionale tecnica che possieda gli strumenti informativi in materia ambientale ed energetica che operi sul piano commerciale sia per l'azienda che per la pubblica amministrazione
- Budget: € 141.777,17
- Contributo: € 141.777,17 (100% a fondo perduto)



# Anno 2008

## Energy Manager – METAS

- Bando Fse
- Proponente: Consorzio API Formazione Impresa – Ente Formativo Accreditato e VEGA per METAS
- Il progetto prevede n. 800 ore di formazione per disoccupati e inoccupati in possesso di diploma di scuola media secondaria di secondo grado al fine di creare la figura di esperto nel settore della bioenergia e delle problematiche ambientali connesse, senza tralasciare la principale legislazione in materia e analisi di carattere economico gestionale
- Budget: € 143.490,00
- Contributo: € 143.490,00 (100% a fondo perduto)



# Anno 2008

## Tecnico di gestione del marketing e della comunicazione eco-sostenibile: il Green-Washing – METAS

- Bando Fse
- Proponente: Format Scarl – Ente Formativo Accreditato e VEGA per METAS
- Il progetto prevede n. 800 ore di formazione per disoccupati e inoccupati in possesso di diploma di scuola media secondaria di secondo grado al fine di creare la figura di esperto in comunicazione e marketing ambientale e innovativo per l'impresa
- Budget: € 153.039,44
- Contributo: € 153.039,44 (100% a fondo perduto)



# Anno 2008

## Ricerca e gestione della conoscenza in un'ottica di sviluppo sostenibile – METAS

- Bando Fse
- Proponente: Kairos Spa – Ente Formativo Accreditato e VEGA per METAS
- Il progetto prevede n. 756 ore di formazione per 126 lavoratori (figure manageriali, impiegati e tecnici) di aziende appartenenti a METAS. L'attività formativa del corso è complessivamente di 756 ore, ma si divide in 21 moduli (da 40, 32 o 28 ore) destinati a gruppi di 6 allievi. Il progetto è articolato in 5 interventi formativi che fanno riferimento alle seguenti aree tematiche: Knowledge Management e Ricerca e Sviluppo di nuovi prodotti.

Nell'ambito dell'area del Knowledge Management sono stati previsti i seguenti interventi:

1. Il sistema integrato qualità-ambiente-sicurezza (modulo di 40 ore per 6 allievi da ripetere in 6 edizioni);
2. Customer Relationship Management (modulo di 32 ore per 6 allievi da ripetere in 3 edizioni);
3. Consulenza per l'analisi dei bisogni formative e il monitoraggio delle attività (modulo di 28 ore per 6 allievi da ripetere in 3 edizioni).

Nell'ambito dell'area Ricerca e Sviluppo di nuovi prodotti sono stati previsti i seguenti interventi

4. Strumenti di comunicazione e marketing (modulo di 32 ore per 6 allievi da ripetere in 3 edizioni);
5. Total Quality Management (modulo di 40 ore per 6 allievi da ripetere in 6 edizioni)

- Budget: € 160.612,20
- Contributo: € 160.612,20 (100% a fondo perduto)



# Anno 2008

## FIDIBE - Development of Innovative Business Parks in the SEE Area

- Interreg South East
- Il progetto FIDIBE coinvolge gli attori chiave dell'innovazione nei paesi del sud-est Europa e consiste nella creazione di strumenti per agevolare le PMI innovative grazie al trasferimento di conoscenze, al miglioramento della qualità del servizio e della gestione del lavoro, alla promozione della clusterizzazione e del network di imprese; in questo modo i PST, gli incubatori, i centri di ricerca divengono il punto di convergenza dell'innovazione nella Regione, collegati alle PMI e alle Università e a sostegno dello sviluppo dei cluster
- Budget: € 2.420.000,00
- Contributo: € 2.420.000,00 (100% a fondo perduto)



# Anno 2008

## SUPPORT SME

- Interreg Italia/Slovenia Strategico.
- Il progetto Support Sme si propone i seguenti obiettivi generali:
  1. Promuovere la cooperazione transfrontaliera nel campo della applicazione della Ricerca e dell'Innovazione sviluppando progetti congiunti tra produttori di ricerca (università e Enti di Ricerca), Enti e *Policy Maker* e mondo delle imprese (in particolare PMI );
  2. Promuovere la riorganizzazione competitiva delle PMI e delle loro aggregazioni intervenendo direttamente nelle aziende e avviando processi virtuosi di innovazione di processo e di prodotto;
  3. Promuovere metodologie di supporto multidisciplinare allo sviluppo di una cultura aziendale basata sulla innovazione presso le PMI, includibile nelle policy elaborate a livello regionale dagli Enti locali;
  4. Valorizzare i network di ricerca attivi sviluppandone le modalità di interfaccia con il sistema delle PMI e loro aggregazioni, facilitando l'accesso delle singole aziende alla ricerca e allo sviluppo tecnologico.
- Budget: € 3.291.800,00
- Contributo: € 3.291.800,00 (100% a fondo perduto)



# Anno 2008

## MACC – Modern Art Conservation Centre



- Interreg Italia/Slovenia Strategico.
- Il progetto MACC ha l'obiettivo di realizzare un centro di coordinamento transfrontaliero delle professionalità tecniche e scientifiche esistenti nel settore dell'arte contemporanea, in grado di affiancare e supportare aziende ed enti in attività di ricerca ed esecuzione di restauri.

Constatata la realtà transfrontaliera e internazionale, e valutate le capacità esistenti all'interno del territorio, è necessario impostare un sistema di progettazione, ricerca ed esecuzione, per poter diventare punto di riferimento e strumento di mercato.

- Budget: € 1.800.000,00
- Contributo: € 1.800.000,00 (100% a fondo perduto)

VEGA



# Anno 2008

## AUDIT ENERGETICO



*Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare*



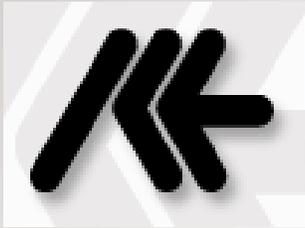
VEGA

- Bando Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Callisto Srl esaminerà tutto il patrimonio edilizio di Vega, realizzando il censimento degli edifici e delle utenze, elaborando un database, intuitivo ed aggiornabile, utile al fine di orientare futuri programmi di intervento. Saranno analizzate le caratteristiche di efficienza energetica dei singoli edifici e fornite indicazioni e soluzioni per la gestione razionale dei consumi. Sarà effettuata una stima del potenziale risparmio, sia termico che elettrico, nonché le proposte di interventi per il miglioramento delle performance energetiche del parco Vega
- Budget: € 71.260,00
- Contributo: € 32.000,00 (50% a fondo perduto)

VEGA

# Anno 2008

## FILIERA ADRIATICA DEL LEGNO



- Commessa ICE
- Il progetto riguarda la messa a punto di un programma di azioni di animazione e marketing territoriale, finalizzate alla rivitalizzazione della filiera del legno dell'area del triveneto.  
E' prevista la creazione di un gruppo di lavoro che sarà impegnato nella formulazione di progetti innovativi per il settore del legno (dai nuovi materiali, a processi produttivi innovativi, alla ideazione di progettualità esportabile all'estero, etc.), realizzabili attraverso aggregazioni di imprese
- Budget: € 120.000,00
- Contributo: € 120.000,00 (100% a fondo perduto)



# Anno 2008

## AEROCENTRE



- Bando distretti
- Realizzazione presso VEGA di un Centro per lo studio e l'implementazione di metodologie per il trasferimento tecnologico, mirante a sviluppare e promuovere attività nei campi dell'Aerospazio e dell'Astrofisica, secondo un pacchetto di servizi preconfezionato il cui costo è determinato dalla quota di cofinanziamento che le aziende stesse forniscono
- Budget: € 360.000,00
- Contributo: € 115.164,00 (31,99% a fondo perduto)

# Anno 2008

# AIRPORT FLOW MANAGEMENT



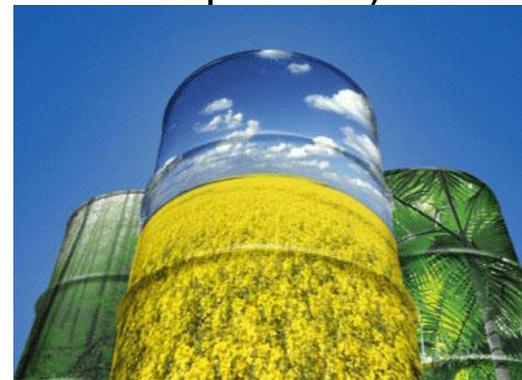
- Bando distretti
- Realizzazione di un sistema integrato software, middleware e sistemi di telecomunicazione per la gestione dello scambio di informazioni tra i vari partecipanti alle attività aeroportuali, con miglioramento dell'output di informazioni sui voli anche al di fuori dell'aeroporto
- Budget: € 580.000,00
- Contributo: € 224.342,00 (37,99% a fondo perduto)



# Anno 2008

## GREEN OIL

- Bando distretti
- Realizzazione di un impianto pilota per la sperimentazione di processi sostenibili di bioraffinazione.
- E' un progetto di trasferimento tecnologico per applicazioni produttive finalizzato alla produzione di biocarburanti e lipochemicals mediante estrazione/ biocatalisi in ambiente supercritico di frazioni oleose ottenibili da oleaginose e/o residui agro – industriali.
- Budget: € 664.000,00
- Contributo: € 252.253,60 (37,99% a fondo perduto)



VEGA

# Volume dei progetti sviluppati dal P.O. Nell'ultimo semestre

## • **PROGETTI ESECUTIVI E IN ISTRUTTORIA**

- Progetti di ricerca industriale e sperimentale rif. L.R. 9/07 € 4.150.000,00
- Progetti di distretto per ricerca e T.T. rif. L.R. 8/2003 € 2.050.000,00
- Progetti di cooperazione transnazionale rif. Interreg € 7.500.000,00
- Progetti di formazione per occupati ed inoccupati rif. Fse € 750.000,00
- Progetti speciali e commesse per € 350.000,00

**TOT. complessivo €14.800.000,00**

## • **PROGETTI IN ELABORAZIONE E IN MARKETING**

- Progetti di cooperazione transnazionale rif. Interreg € 6.500.000,00
- Progetti di ricerca rif. Por Veneto € 2.800.000,00

**TOT. complessivo €9.300.000,00**



# Project Office VEGA

L'OPERATORE PER L'INNOVAZIONE

VEGA

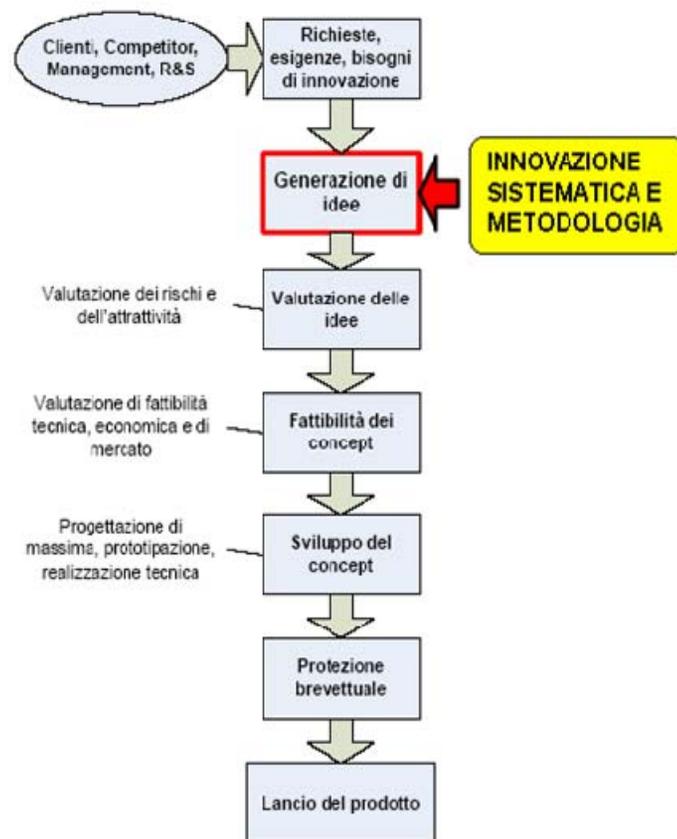


# Premessa

I tempi di qualsiasi processo di innovazione aziendale sono sempre più rapidi ed è oggi necessario innovare il prodotto o il processo il più velocemente possibile, non appena se ne è avuta l'intuizione. Per "arrivare in tempo" l'impresa non sempre riesce ad acquisire nuove soluzioni e nuove tecnologie basandosi solo su idee e competenze interne.

Il Project Office VEGA assiste le imprese nel percorso dell'innovazione.

## Il percorso dell'innovazione



# Obiettivi

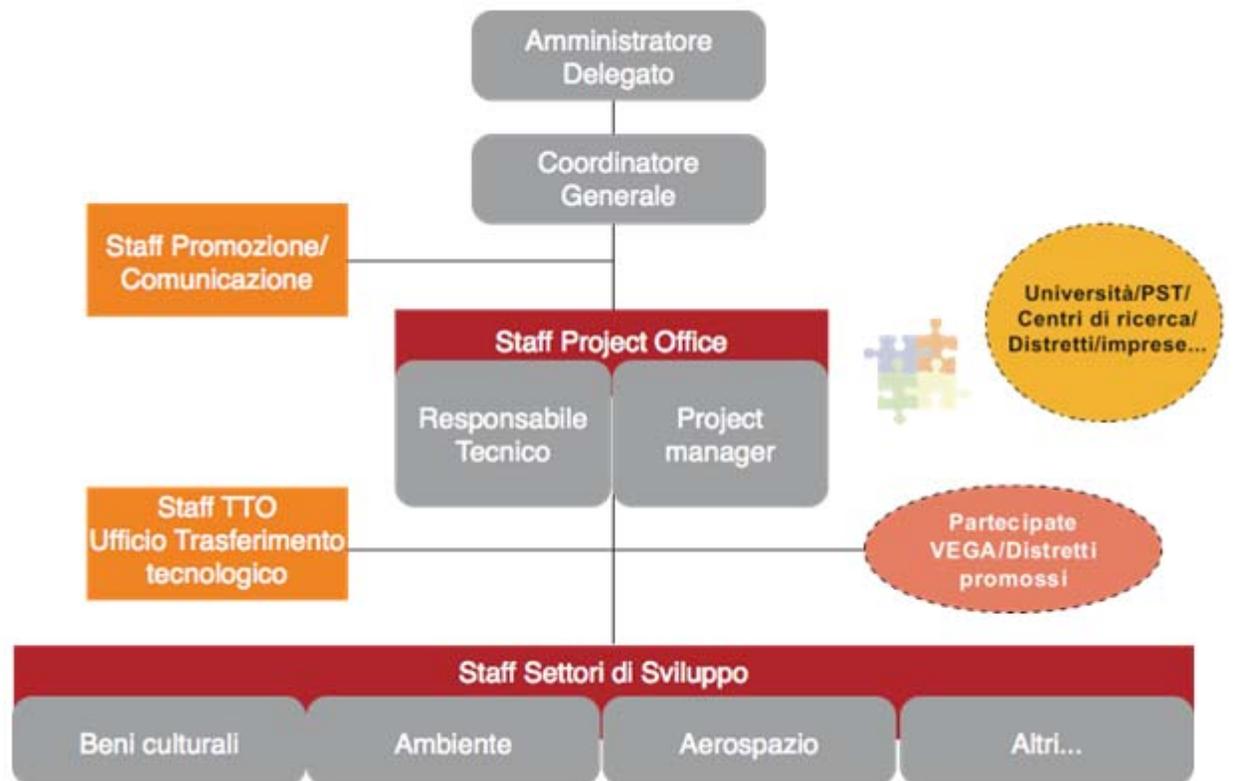
*Il Project Office - P.O.- opera attivamente per raggiungere gli scopi che si propone VEGA in quanto Parco Scientifico Tecnologico:*

- accrescere la competitività del territorio di propria competenza attraverso l'attivazione, la promozione e la gestione di **progetti di ricerca, di animazione tecnologica territoriale, di sviluppo innovativo**
- gestire un sistema di relazioni tra imprese, università e centri di ricerca, amministrazioni pubbliche ed istituti di credito
- facilitare la creazione e la crescita di aziende basate sull'innovazione attraverso **l'incubazione e processi di spin-off**



# Schema organizzativo dell'area Innovazione

Il Project Office è il fulcro dell'area e per l'innovazione opera mediante il TTO



# P.O.: Il Project Office

- è un insieme di **persone interagenti** motivate da interessi aziendali e di crescita professionale
- opera secondo una **divisione del lavoro** che permetta di conseguire efficienza ed efficacia nelle azioni
- lavora per **obiettivi di risultato**
- circuita e promuove un'elevata comunicazione interna
- è fondato sul lavoro di squadra (**team working**), per trovare sinergie e fertilizzazioni
- canalizza il “conflitto” trasformandolo in **creatività**, proattività e confronto
- nell'innovazione si avvale di un ufficio di trasferimento tecnologico al suo interno (**T.T.O.**)



# Multi-Project Management

Il P.O. nell'organizzazione di attività, tempi e risorse segue l'approccio del *multi-project management*:

- per le sempre più strette interdipendenze esistenti tra progetti e realtà produttive (es. distretti)
- per la condivisione e l'utilizzo intercambiabile delle risorse umane disponibili nei vari periodi
- per poter disporre con continuità di un set di procedure e modelli organizzativi già a “portafoglio-progetti”



# Articolazione del lavoro

I passi metodologici attuati dal P.O.:

- identificazione di “famiglie di progetti” (caratterizzate da cicli di sviluppo, carichi di lavoro e tempistiche simili)
- determinazione dei profili e delle risorse da coinvolgere
- monitoraggio carichi lavoro e analisi progressiva dei loro vincoli d’impegno
- messa a punto di un sistema di gestione con specifica di routine comuni e programmazione integrata trasversale



# Attività progettuale del P.O.

I settori di riferimento per le attività progettuali sono Nanotecnologie, ICT e Digital Mediale, Ambiente, Beni Culturali, Biotecnologie, Aerospazio, Formazione, Servizi del terziario avanzato

Le tipologie di progetti attuati sono:

- progetti cooperativi interregionali finanziati dalla comunità Europea
- progetti di sviluppo nazionale finanziati dalle Autorità Ministeriali del Governo
- progetti di sviluppo e di animazione tecnologica territoriale per i distretti produttivi finanziati dalla Regione Veneto



# Divisione del lavoro nel P.O.

- Dott.ssa Daniela Minto, project manager
- Dr. Graziano Tassinato, technical manager
- Dott.ssa Elide Gallo, referente progetti regionali, distretti produttivi METAS e SkyD
- Dott.ssa Rossella Stocco, referente progetti di trasferimento tecnologico
- Dott.ssa Chiara Causin, referente progetti di cooperazione
- Rest. Sergio Calò, direttore tecnico Metadistretto Beni Culturali
  
- Dr. Endrio Niero, Coordinamento generale, controllo di gestione e attuazione indirizzi
- Ing. Gianpietro Marchiori, Indirizzi strategici e supervisione



# Cluster del Sistema VEGA



VEGA ha promosso la costituzione dei seguenti distretti produttivi:

- **BBCC** - Metadistretto Veneto dei Beni Culturali
- **MDM** - Metadistretto Digital Mediale,
- **METAS** - Metadistretto Veneto dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile
- **SkyD** – Distretto Veneto dell'Aerospazio e dell'Astrofisica
- **BioFab** – Distretto Veneto delle Biotecnologie Industriali

Il P.O. ne segue le attività e le iniziative progettuali



# BBCC

## Cluster Restauro e Beni Culturali

**MetaDistretto Veneto dei Beni Culturali**, è nato nel 2004 come distretto ed è l'unico distretto culturale italiano; è costituito da imprese ed enti impegnate nella realizzazione di progettualità strategica nel settore del restauro, conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale



### Il MetaDistretto

270 imprese aderenti

1 PST Veneto

4 Università

18 istituzioni

5.500 addetti

4,5 miliardi di fatturato

### La filiera

12.000 aziende

28.000 addetti

3,5 miliardi di fatturato

4 M di Euro in 4 progetti di ricerca precompetitiva, 1 laboratorio per il trasf. tecn. a Vicenza, 1 sede promozionale a San Pietroburgo, 1 osservatorio e banca-dati distrettuale al Vega, 132 Aziende in ATI  
4 Corsi di formazione e master, 1 gara internazionale indetta da Cipro, Missioni all'estero, tra cui Russia, Stati Uniti, Canada, Cipro, Cina, Turchia



# MDM

## Cluster ICT e Digital Mediale

**MDM, il Metadistretto Digital Mediale Veneto** nasce con l'obiettivo di **supportare la crescita delle imprese più all'avanguardia del settore**, creando sinergie tra gli operatori, coinvolgendo Istituzioni nei campi connessi con il digital mediale



### La filiera

42.000 aziende

80.000 addetti

100 miliardi di fatturato

### Il Distretto

800 aderenti

4 Università venete

6 Associazioni provinciali

12.000 addetti

9 miliardi di fatturato

Presentazione del Patto a gennaio 2007

Riconoscimento formale a giugno 2007

6 progetti presentati al bando 2007, tutti approvati e finanziati

VEGA

# METAS

## Cluster Ambiente Sviluppo Sostenibile

**METAS, il MetaDistretto Veneto dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile**, è un insieme integrato di imprese, Enti locali, Associazioni ed istituzioni del Veneto, finalizzato a sviluppare una progettualità strategica comune nel settore ambientale favorendone uno sviluppo sostenibile



### La filiera

2.000 aziende

40.000 addetti

41 miliardi di fatturato

### Il Distretto

400 imprese aderenti

2 Parchi Scientifici Veneti

3 Università

60 istituzioni

15.000 addetti

4,5 miliardi di fatturato

Riconoscimento formale agosto 2008  
1 progetto presentato al bando 2008, approvato  
e finanziato



# SkyD

## Cluster Aerospazio e Astrofisica

**SKYD il Distretto Veneto dell'Aerospazio e dell'Astrofisica**, è l'espressione delle migliori capacità private e pubbliche del territorio veneto per lo sviluppo di progetti di ricerca, l'interazione con le reti di competenze internazionali e l'esportazione di tecnologie innovative verso altri settori



### La filiera

1.300 aziende  
15.000 addetti  
2.000 docenti e  
specialisti  
2,5 miliardi di fatturato

### Il Distretto

126 imprese aderenti  
4.900 addetti  
4 associazioni di categoria  
3 Parchi Scientifici Veneti  
1 Università (2 Dipartimenti)  
1 miliardo di fatturato

Riconoscimento formale agosto 2008

2 progetti presentati al bando 2008, approvati e finanziati

VEGA

# BIOFAB

## Cluster delle Biotecnologie Industriali

**BIOFAB il Distretto Veneto delle Biotecnologie Industriali**, è l'espressione delle migliori capacità del territorio e rappresenta l'occasione per sviluppare una progettualità strategica rivolta alla competizione internazionale, nonché il laboratorio per l'esportazione di tecnologie innovative verso altri settori



### La filiera

755 aziende

4800 addetti

2,5 miliardi di fatturato

### Il Distretto

80 imprese aderenti

3000 addetti

2 Parchi Scientifici Veneti

3 Università

1 miliardo di fatturato

In attesa di riconoscimento formale



VEGA





di

**VEGA - CA' FOSCARI - IUAV**



# Cos'è il TTO

- Il Trasferimento Tecnologico è la III<sup>a</sup> missione universitaria, accanto alla didattica e alla ricerca.
- Ben 47 Università su 77 hanno un **TTO** per i rapporti con il territorio, le aziende, la creazione di spin-off e brevetti

Da ottobre 2008 Università Ca' Foscari, IUAV e VEGA hanno dato avvio ad un **TTO** veneziano unificato



# La struttura organizzativa



# Perché nasce



## Il TTO Vega:

- **nasce dall'accordo Vega, Università Ca' Foscari e Iuav** attraverso cui canalizzare le richieste delle aziende per assisterle attraverso ricercatori e professionisti
- **favorisce la creazione di imprese innovative** che portano sul mercato prodotti o servizi basati sui risultati della ricerca con il coinvolgimento diretto degli stessi ricercatori, spin-off universitari
- **porta alla brevettazione dei risultati** della ricerca con possibile applicazione industriale e cessione dei brevetti alle imprese

# Il Ruolo

- Rispondere in modo qualificato ed efficace alla domanda di innovazione proveniente dal mercato
- Favorire l'incontro tra domanda e offerta di R&S industriale
- Orientare il marketing di tecnologie innovative nei confronti del sistema industriale;
- Dare supporto alla creazione di spin-off;
- Attuare azioni di coordinamento per la tutela della proprietà intellettuale;
- Promuovere workshop, seminari ed eventi per accrescere e divulgare la cultura scientifica verso il sistema imprenditoriale



# La Finalità



## SVILUPPARE PROGETTUALITA' CONGIUNTA SFRUTTANDO LE MIGLIORI COMPETENZE ACCADEMICHE, TECNOLOGICHE E INDUSTRIALI

- Per favorire le azioni del TTO è necessario sviluppare una serie di **servizi informativi, promozionali e consulenziali** rivolti sia ai ricercatori delle Università UNIVE e IUAV sia alle imprese ed alle istituzioni del territorio in un quadro di costante interazione, per strutturare progettualità comuni.



# I Servizi



- Mappatura dell'offerta di ricerca nell'ambito universitario ed in ambito delle piattaforme tecnologiche di VEGA
- Sviluppo di progetti innovativi Top Down (verso le aziende), Bottom Up (dalle imprese al TTO), e progetti strategici istituzionali del TTO
- Elaborazione di modelli di TT innovativi, fondati su percorsi procedurali e validazioni interne ad alto valore scientifico
- Costruzione di un'anagrafe delle competenze scientifiche e progettuali all'interno dei tre soggetti promotori
- Attivazione di progetti di TT attraverso:
  - Azioni di fund raising per la ricerca
  - Servizi di supporto al trasferimento tecnologico e alla valorizzazione della proprietà intellettuale
  - Interazioni con il mondo produttivo dei Distretti
  - Collaborazione per promozione e strutturazione di spin-off accademici



# Alcune progettualità nate in ambito TTO



- **Progetto GREEN OIL (metadistretto METAS):**
  - contributi scientifici dal Dip. Scienze Ambientali Università Ca' Foscari sul tema "fluidi supercritici"
  - uso del brevetto (Use of extracts from spermatophyte plants with immunomodulating activity) di proprietà dello spin-off Glures Srl– Università Ca' Foscari
  - a seguito dell'avvio del progetto è stato assegnato dalle 24 aziende dell'ATI del progetto, un incarico ad un ricercatore universitario di Ca' Foscari
- **Progetto BIOFAB – Distretto Veneto Biotecnologie Industriali (distretto in istruttoria):**
  - definizione delle progettualità programmatiche 2009-2012 da parte del Dip. Scienze Ambientali e Dip. di Chimica Università Ca' Foscari
  - Raccolte n. 80 adesioni dal mondo produttivo regionale
- **Progetto "BIOTAG" – Biosensori ittici (in istruttoria):**
  - Ideazione scientifica Prof. G. Ravagnan ordinario microbiologica c/o Dip. Scienze Ambientali Università Ca' Foscari
  - Raccolti n. 3 partenariati di imprese di METAS interessate allo sviluppo
- **Progetto "ENERWOOD" – Energia da cellulosa (in istruttoria):**
  - Ideazione scientifica Prof. A. Marcomini Pro-Rettore alla ricerca Università Ca' Foscari Venezia
  - In definizione il partenariato industriale
- **Progetto "Maln.Re.Im" (in istruttoria):**
  - Progetto strategico, che coinvolge direttamente i tre promotori del TTO, avente l'obiettivo di sviluppare un modello comunicativo innovativo che agevoli il dialogo tra Università ed Imprese permettendo loro di codificare un linguaggio comune **per formulare domanda ed offerta di innovazione**



# I contattiTTO



VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia

Via della Libertà, 12

30175 Marghera (VE)

Tel. 041 5093589

Fax 041 5093065

e-mail: [tto@vegapark.ve.it](mailto:tto@vegapark.ve.it)

Referente: dott.ssa Rossella Stocco





**Unico metadistretto produttivo dei beni culturali in Italia  
277 aziende in tutto il Veneto  
Innovazione e ricerca nel campo del restauro  
The Heritage Management**

## DEFINIZIONE

Il Metadistretto Veneto dei Beni Culturali è sorto in base alle **Leggi Regionali n. 8 del 2003** e **n.5 del 2006**

**Secondo le LR per la creazione di un metadistretto sono necessari:**

un'elevata concentrazione di imprese fra loro integrate in un sistema produttivo rilevante

un insieme di fattori istituzionali aventi competenze ed operanti nell'attività di sostegno all'economia locale

## OBIETTIVI E ATTIVITÀ

### Obiettivi

- Incentivare lo sviluppo dell'intera filiera dei beni culturali
- Individuare e coordinare progetti a livello nazionale e internazionale
- Sostenere le aziende e valorizzare le eccellenze, stimolando la competitività
- Favorire il coordinamento e la sinergia fra le varie realtà impegnate nel settore
- Promuovere e sostenere progetti di ricerca e il trasferimento tecnologico

### Attività

- Accordi internazionali
- Beni culturali e Information Communication Technologies
- Formazione
- Internazionalizzazione delle aziende
- Management e gestione dei beni culturali
- Manutenzione e conservazione dei beni culturali e paesaggistici
- Promozione di studi e ricerche
- Ricerca e sperimentazione di linee guida per il restauro
- Trasferimento tecnologico
- Valorizzazione del patrimonio culturale
- Supporto alle aziende

## STRUTTURA ORGANIZZATIVA

**Il Consorzio Distretto Veneto dei Beni Culturali è il soggetto giuridico preposto alla gestione del Metadistretto**

### **Soci del Consorzio**

- **Associazione Costruttori Edili ed Affini della Provincia di Treviso**
- **Associazione Costruttori Edili ed Affini di Venezia e Provincia**
- **Confartigianato di Venezia - Unione Provinciale Artigiani**
- **Confartigianato di Vicenza – Associazione Artigiani della  
Provincia di Vicenza**
- **Provincia di Venezia**
- **VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia**
- **V.I Holding Srl**

## STRUTTURA ORGANIZZATIVA

### Struttura

- |                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| - <b>Presidente</b>               | Dott. Giorgio Minighin |
| - <b>Vice presidente</b><br>Niero | Dott. Endrio           |
| - <b>Responsabile tecnico</b>     | Rest. Sergio Calò      |
| - <b>Responsabile scientifico</b> | Prof. Claudio Modena   |

Il **Comitato per l'Innovazione** indirizza le attività del Metadistretto. Il Comitato è composto da 17 membri appartenenti alle principali istituzioni competenti in materia di beni culturali

## PROGETTI PRESENTATI NEL PATTO

- 13 PROGETTI PRESENTATI

- 7.000.000,00 euro VALORE

## 24 ENTI - ISTITUZIONI ADERENTI fra cui:

- **Università:** Cà Foscari, degli Studi di Padova degli Studi di Verona, IUAV di Venezia
- **CIVEN** Coordinamento interuniversitario per le nanotecnologie
- **C.N.R.:** ICIS di Padova, ISMAR di Venezia
- **Soprintendenze:** Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici del Veneto
- **Ordini:** Federazione Regionale Ordini degli ingegneri del Veneto, Ordine degli Architetti di Verona
- **Confartigianato:** provincia di Venezia, provincia di Vicenza
- **ANCE:** provincia di Venezia, provincia di Treviso

## 277 AZIENDE ADERENTI

PROVINCIA	N. AZIENDE	ADDETTI	FATTURATO (c.a.)
BELLUNO	46	914	€ 249.464.155,67
PADOVA	28	419	€ 70.955.359,29
ROVIGO	03	43	€ 11.626.714,29
TREVISO	49	1340	€ 359.604.912,82
VENEZIA	88	2360	€ 954.596.457,19
VERONA	13	89	€ 17.821.713,00
VICENZA	50	441	€ 30.377.574,86
<b>TOT</b>	<b>277</b>	<b>5606</b>	<b>€1.694.446.887,12</b>

## AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE DELLE AZIENDE

Le aziende del Metadistretto sono specializzate in:



- Allestimento di mostre
- Analisi e diagnostica
- Attività di comunicazione ed editoria
- Bonifiche ambientali e disinfestazioni
- Produzione di materiali per il restauro
- Realizzazione di software per i beni culturali
- Restauro beni mobili e immobili
- Scavi archeologici
- Servizi di sostegno e affiancamento alle aziende
- Strutture e impiantistica
- Trasporto beni culturali
- Valorizzazione

## ALCUNI DATI

### Progetti realizzati Bando Regionale Distretti produttivi:

- 3 progetti di ricerca - investimento: 530.000 euro
- 1 laboratorio per il trasferimento tecnologico - investimento: 400.000 euro
- 1 progetto di internazionalizzazione - investimento: 400.000 euro
- 1 progetto osservatorio e banca dati - investimento: 400.000 euro

**Commesse: 4**

**Aziende coinvolte in ATI: 132**

**Corsi di formazione e master: 4**

**Missioni all'estero:** Russia, Stati Uniti, Canada, Cipro, Slovenia, Cina, Turchia, Croazia, Polonia, Albania

**Convegni e workshop realizzati: 22**

**Pubblicazioni: 3**



## ATTIVITÀ E PROGETTI REALIZZATI

### RICERCA

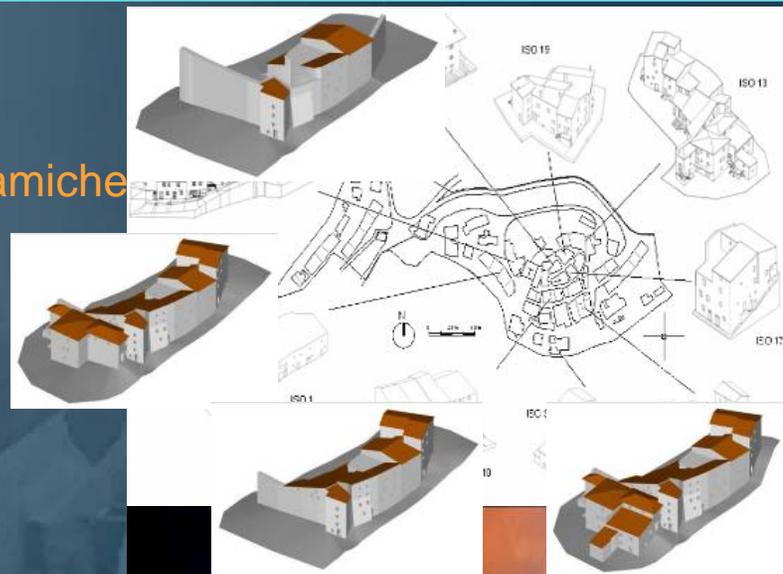
**MAP.RI.SIS.** – Costruzione e gestione di mappe dinamiche di rischio sismico e altre calamità naturali dei Beni Architettonici del Veneto

In collaborazione con: Università degli Studi di Padova

### Portale e Osservatorio e della Banca Dati Distrettuale

Creazione di un “contenitore” che raccoglie e organizza tutte le informazioni riguardanti l’intera filiera dei beni culturali:

- Studi e statistiche sul settore
- Informazioni sulle aziende e le istituzioni aderenti
- Notizie dalle istituzioni e dalle imprese





## ATTIVITÀ E PROGETTI REALIZZATI

### RICERCA

#### Allestimento di un laboratorio tecnico

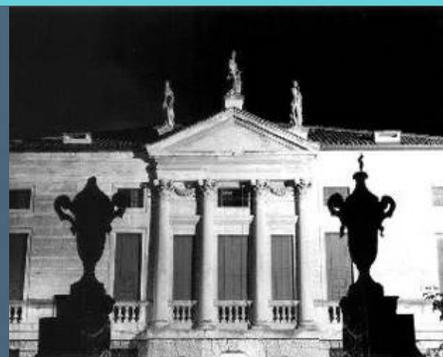
per il trasferimento tecnologico nel settore dei beni culturali

Laboratorio realizzato presso Villa Fabris (Vicenza)

#### Protocolli del Restauro e Manutenzione degli Edifici Storici:

Strategie per il controllo e la progettazione degli interventi

Sperimentazioni di materiali e tecniche per il restauro e la conservazione





### FORMAZIONE

#### Master universitari:

- 2007 / 2008 Master di secondo livello “Management dei Beni Culturali”.  
Università Ca’Foscari di Venezia e Sorbonne 3

#### Corsi di aggiornamento per operatori del settore:

- 2007 Progetto formativo FSE D1,  
“Aggiornamento per i lavoratori nel settore del restauro e della conservazione dei Beni Culturali”  
DIEFFE di Padova

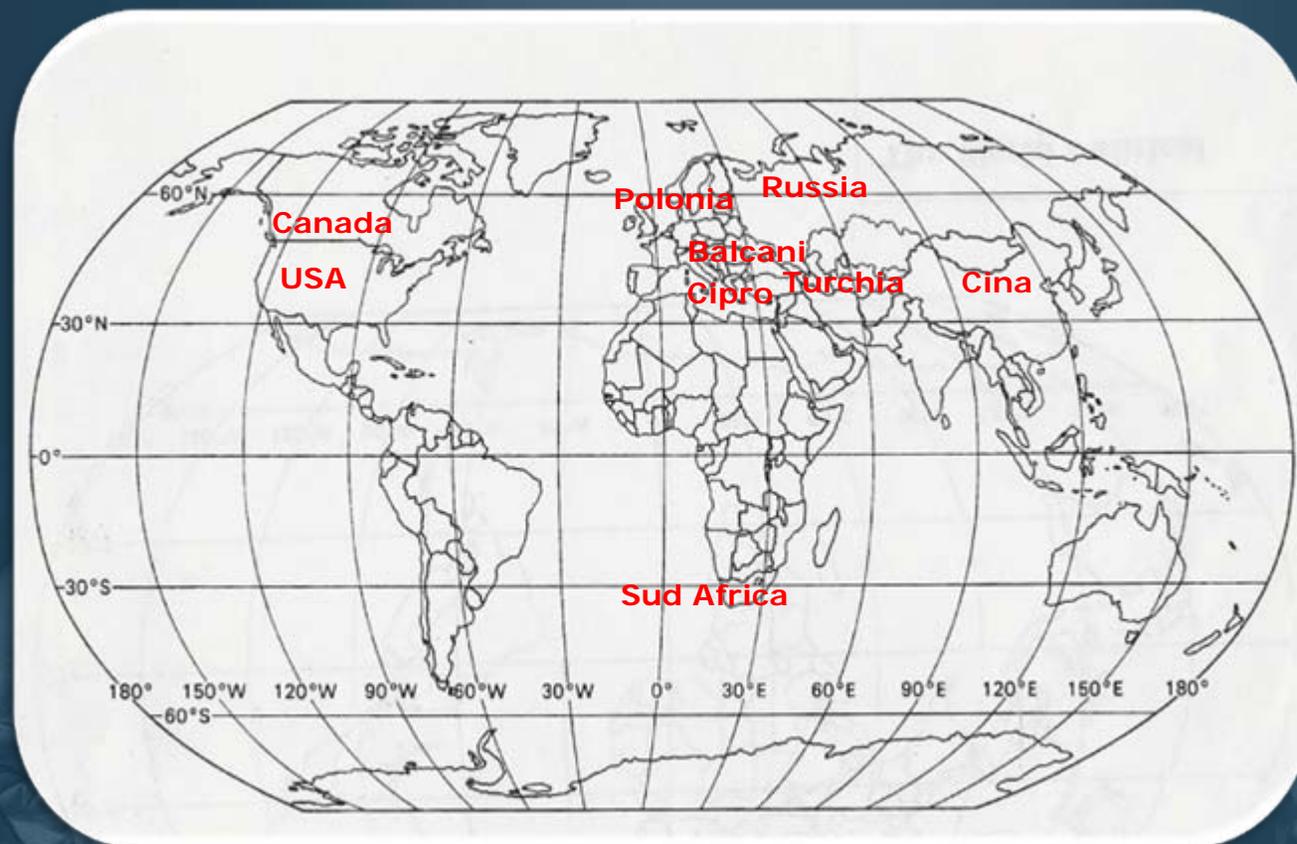
#### Corsi per l’inserimento nel mondo del lavoro:

- 2007 Progetto formativo FSE C3,  
“Collaboratore restauratore dei beni culturali”  
DIEFFE di Padova





## INTERNAZIONALIZZAZIONE



### Missioni all'estero:

- Russia
- Stati Uniti
- Canada
- Cipro
- Slovenia
- Cina
- Turchia
- Croazia
- Polonia
- Albania



## ATTIVITÀ E PROGETTI REALIZZATI

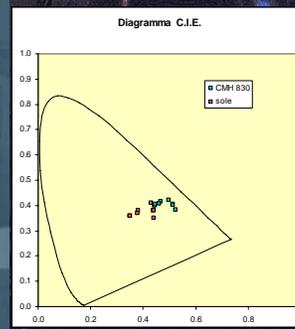
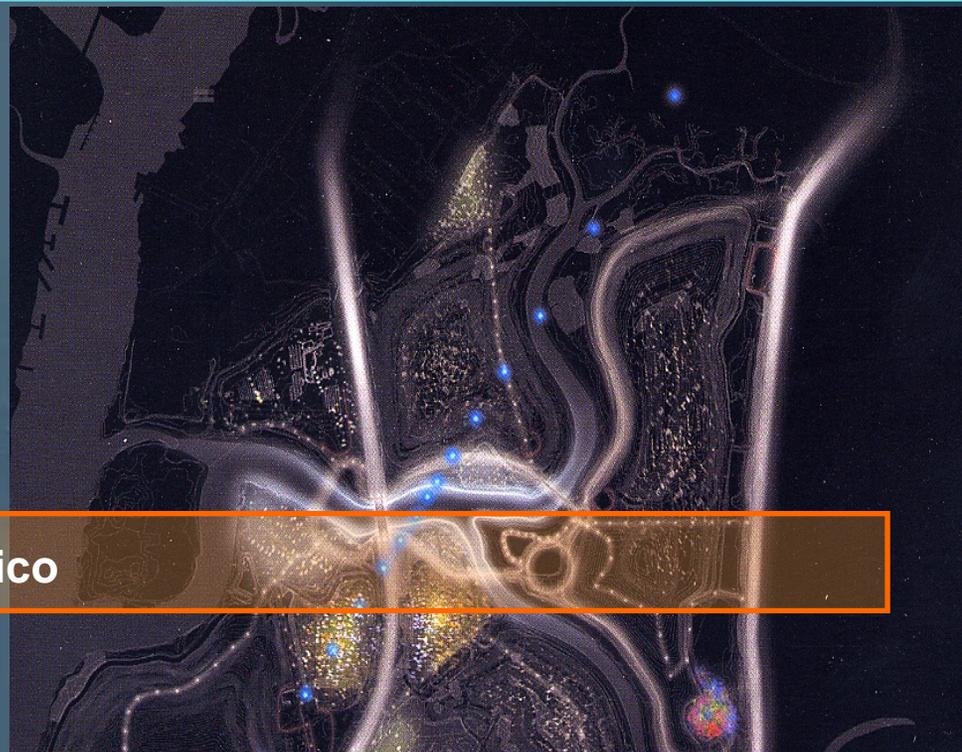
### INTERNAZIONALIZZAZIONE

#### Partecipazione a bandi internazionali

Partecipazione al bando di gara per l'illuminazione pubblica dell'area delle mura veneziane di Nicosia

Risultato: miglior progetto tecnico

Affiancamento alle imprese per la partecipazione ai bandi per il restauro e la conservazione all'estero





## ATTIVITÀ E PROGETTI REALIZZATI

### INTERNAZIONALIZZAZIONE

#### Carta del restauro per la Cina

Su richiesta del Centro di Studi Scientifici  
sui Beni Culturali  
- Accademia Cinese delle Scienze

#### Attività di collaborazione fra imprese italiane e cinesi

Attività di studio per il restauro e la conservazione dell'esercito di terracotta





## ATTIVITÀ E PROGETTI REALIZZATI

### INTERNAZIONALIZZAZIONE

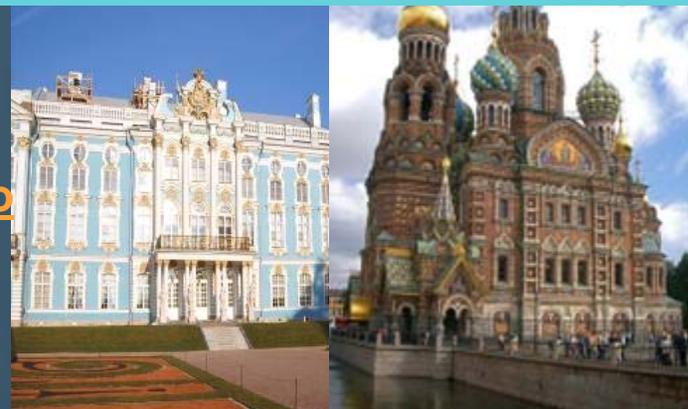
#### Struttura promozionale permanente a San Pietroburgo

- Promozione aziende
- Individuazione attività di cooperazione e contatti con le istituzioni locali

#### Accordo con: Dipartimento Costruzioni Russo, Associazione Costruttori Russia e Società Nazionale per la Tutela dei Monumenti storici e della Cultura (Russia)

11 maggio 2007

- Promozione attività formativa
- Realizzazione di interventi di restauro in Russia
- Sviluppo di attività legate alla catalogazione di monumenti storici e culturali
- Supporto per la presenza di imprese venete sul suolo russo





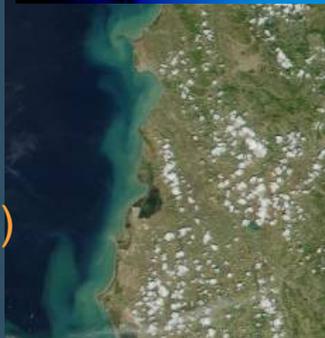
### INTERNAZIONALIZZAZIONE

Guideline on the experiences and competences in the fields of restoration, conservation and valorisation of the architectural and archeological heritages

In collaborazione con: Consiglio d'Europa e National Coordinators of the project IRPP/SAAH

Progetto Palladio Scholarship. Le imprese venete e il restauro dei manufatti lapidei dello Stato di Vittoria (Australia)

VEG.AL “Riqualficazione eco-compatibile delle infrastrutture produttive del territorio transfrontaliero a sostegno dello sviluppo economico integrato tra Veneto e Albania”



## INTERNAZIONALIZZAZIONE

**Scambio** di competenze nel campo del restauro con l'Università di Torun (Polonia)

### Promozione aziende:

- Partecipazione delle imprese a manifestazioni internazionali
- Scambi e collaborazioni con aziende polacche
- Workshop: Polonia 10 ottobre 2007; Venezia 30 marzo 2007

**Itinerari del sacro. Il crocevia adriatico tra Venezia e il litorale sloveno**

Progetto interreg. Italia - Slovenia

**MemArt - Memorie d'Arte. I musei nell'area veneziana e lungo la costa slovena**

Progetto interreg. Italia - Slovenia



**GALLERIA INTERNAZIONALE D'ARTE MODERNA E CONTEMPORANEA GALLERIE MODERNE UMETNOSTI INTERNATIONAL GALLERY OF MODERN ART, CA' PISANI, SANTA CRUCE 2076, 30136, VENEZIA**

www.galleriamoderna.org, www.gallerieumetnosti.it, www.internationalgalleryofmodernart.com

**Contatti:** Tel. (+39) 041 5241127, fax (+39) 041 5241073, call center (+39) 041 5241127

**Descrizione:** La raccolta d'arte moderna nasce dall'acquisto, a partire dal 1957, delle opere più importanti eseguite da Rembrandt, Goya e Van Gogh, e successivamente da Picasso, Pollock, Rothko e altri grandi maestri del secolo XX.

**Descrizione:** La raccolta d'arte moderna nasce dall'acquisto, a partire dal 1957, delle opere più importanti eseguite da Rembrandt, Goya e Van Gogh, e successivamente da Picasso, Pollock, Rothko e altri grandi maestri del secolo XX.

**Descrizione:** La raccolta d'arte moderna nasce dall'acquisto, a partire dal 1957, delle opere più importanti eseguite da Rembrandt, Goya e Van Gogh, e successivamente da Picasso, Pollock, Rothko e altri grandi maestri del secolo XX.

**MemArt - Memorie d'Arte**

Memorie d'Arte tra Venezia e Istria

I Musei nell'area veneziana e lungo la costa slovena

2007





## RICERCA

### Bando di assegnazione delle risorse per i patti di sviluppo distrettuali e metadistrettuali misura 2A

#### ***DE.TEC. “Nuove tecnologie non invasive per la deumidificazione e il risanamento delle murature”***

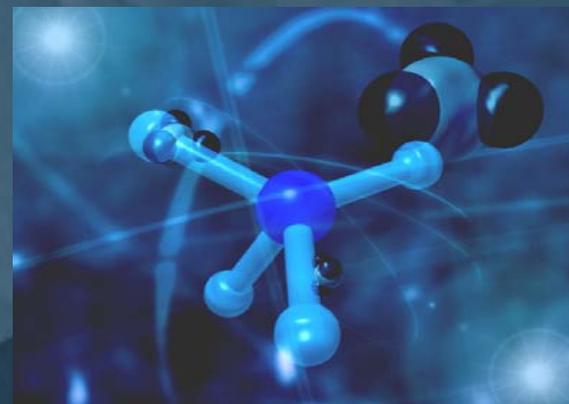
Studio e sperimentazione di nuovi sistemi e prodotti che posseggano un maggior contenuto tecnologico, da impiegare per la deumidificazione delle murature

#### ***Composizione dell’ATI:***

**19 imprese venete di cui 15** aderenti al MetaBBCC (comprese Ance VE e Ance TV) e 4 non aderenti a distretti, più CNR ICIS di Padova

***Durata:*** 24 mesi

***Risultato:*** 1 in graduatoria





## RICERCA

Bando di assegnazione delle risorse per i patti di sviluppo distrettuali e metadistrettuali misura 2C

**TRASF LAB “Trasferimento Tecnologico in ambito analitico ”**

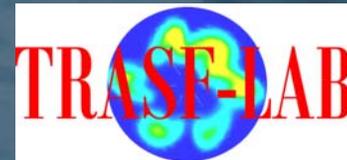
*Organizzazione e potenziamento delle capacità analitiche ambientali e strutturali, richieste nel territorio bellunese, attraverso l'analisi dello stato di fatto, l'acquisizione, l'incremento e il trasferimento tecnologico delle capacità operative e tecnologiche delle aziende alle aziende*

**Composizione dell'ATI:**

**18 imprese venete di cui 17 aderenti al MetaBBCC e 1 non aderente a distretti**

**Durata:** 24 mesi

**Risultato:** 4 in graduatoria





## RICERCA

Bando di assegnazione delle risorse per i patti di sviluppo distrettuali e metadistrettuali misura 9

*Arsenale di Venezia: interventi per l'utilizzo delle Nappe 89,90,91*

*Analisi, progettazione e contributo alla realizzazione del restauro degli edifici con scopi espositivi e di valorizzazione del patrimonio storico artistico*

*Composizione dell'ATI:  
15 imprese venete*

*Durata: 24 mesi*

*Risultato: 1 in graduatoria*





## RICERCA

### Bando di assegnazione delle risorse per le aggregazioni di filiera o di Settore misura A

#### ***NANOLEGANTI - Sperimentazione di nuovi leganti nanostrutturati per il restauro***

Il progetto riguarda lo studio, la sperimentazione e la realizzazione di malte premiscelate a base di nanoleganti, per applicazioni conservative su supporti murari storici e moderni

#### ***Composizione dell'ATI:***

**19 imprese venete** di cui 4 del MetaBBCC, 2 aderenti ad altro distretto e 12 non aderenti a distretti oltre a IDEAS (Università Cà Foscari)

***Durata:*** 24 mesi

***Risultato:*** 4 in graduatoria





## RICERCA

Bando di assegnazione delle risorse per le aggregazioni di filiera o di Settore misura A

### ATTESS

Riqualificazione energetico – ambientale dell’edilizia storica e protocolli per la valutazione e la certificazione

***Collaborazione con il Metadistretto della Bioedilizia***

***Durata: 24 mesi***

***Risultato: 5 in graduatoria***



## ATTIVITÀ E PROGETTI IN CORSO

### RICERCA

#### MACC Centro per il coordinamento, la ricerca e il restauro dell'arte moderna e contemporanea

Presso VEGA, edificio Pleiadi

Centro per il coordinamento, la ricerca e il restauro delle opere d'arte moderne e contemporanee (mobili e immobili).  
 Laboratori e tecnici specializzati per supportare aziende ed enti nella realizzazione di ricerche e sperimentazioni.  
 Promozione di studi e "buone pratiche" per il restauro dell'arte contemporanea





## RICERCA E VALORIZZAZIONE

Assistenza nel campo della conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio storico e artistico del Porto di Venezia

In collaborazione con il Consorzio Formazione Logistica Intermodale (CFLI) e l'Autorità Portuale di Venezia

Affiancamento al Parco Scientifico di Crotona

Affiancamento progettuale e operativo per il risanamento di un'area calabrese nella provincia di Crotona ove collocare un parco scientifico sull'esempio del VEGA.

Industria 2015

Collaborazione con le aziende per la presentazione di progetti per **Industria 2015**  
**“Tecnologie Innovative per i Beni e le Attività Culturali e Turistiche”**

## TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

### Collaborazione con il MiBAC

Collaborazione per la promozione del modello Distretto in Italia

### Coordinamento e progettazione d'interventi di restauro e valorizzazione

Il Metadistretto è promotore e viene interpellato al fine di garantire la qualità tecnica di interventi di restauro, conservazione, promozione territoriale e per la realizzazione di studi di fattibilità





## FORMAZIONE

### Master di secondo livello “Management dei Beni Culturali” 2008-2009

Il Metadistretto è fra i promotori del master organizzato dall'Università Ca' Foscari di Venezia e da Sorbonne 3, per la formazione di esperti per la gestione di organismi profit e non profit

### FSE 2007-2013 Formazione Professionale d Esperti nel Restauro dell'Arte Contemporanea

Promosso da Università Ca' Foscari di Venezia (istruttoria in corso)

### FSE 2007-2013 Nuove figure professionali per lo sviluppo di strategie improntate alla sostenibilità come fonte di vantaggio competitivo di imprese e sistemi di imprese nel Veneto Orientale

Promosso da Università Ca' Foscari di Venezia (istruttoria in corso),

### FSE 2007-2013 Collaboratore restauratore di beni culturali

Promosso da EnAIP Veneto (istruttoria in corso)



## INTERNAZIONALIZZAZIONE

### Affiancamento e sostegno alle aziende

Supporto per la partecipazione a progetti internazionali

### Internazionalizzazione delle Imprese Artigiane

Bando di attuazione delle misure in favore del settore artigiano





## INTERREG ITALIA-SLOVENIA

**MACC – Modern Art Conservation Center.** Creazione di un centro per il coordinamento, la ricerca e il restauro dell'arte moderna e contemporanea

(istruttoria in corso)

**ATTESS – Progetti pilota e azioni di trasferimento tecnologico per il miglioramento delle prestazioni energetico-ambientali dell'edilizia storica secondo i criteri dell'edilizia sostenibile**

(istruttoria in corso)



## SOUTH EAST EUROPE

### PREAT Preservation of Religious Art and Culture

(istruttoria in corso)

### EU: 7PQ Cooperazione: Programma Ambiente

### NIKER New integrated knowledge based approaches to the protection of cultural heritage from earthquakeinduced risk

(istruttoria in corso)



## ALPINE SPACE

### CAST Co-Ordination of Activities and Solutions for Tourism. Alpine Space

(in fase di presentazione)

### R.HE.AL Risk Prevention of the Heritage of the Alpine Space

(in fase di presentazione)

### CHARMS - Cultural Heritage: Applied Research & Model Systems

(in fase di presentazione)

### IN.A.LP Industrial Integrated Approach to Alpine Landscape

(in fase di presentazione)



## INTERREG ITALIA-AUSTRIA

### Industrial INtegrated Approach to Landscape

(in fase di presentazione)

## INTERREG IV C

### HE.RI.SAFE Methodologies for the safeguard of the interregional cultural heritage. *Interreg IVC*

*In collaborazione con l'Università di Padova*

(in fase di presentazione)



## IPA ADRIATICO

### GEOMATICS Infrastruttura tecnologico-informativa per la catalogazione

(in fase di presentazione)

### Creazione dell'osservatorio permanente per la valutazione dei rischi del patrimonio

(in fase di presentazione)

### FOR.EDIL Riqualificazione professionale pluriennale transfrontaliera nel settore del restauro del patrimonio architettonico

(in fase di presentazione)

### Valorizzazione e fruizione del patrimonio dell'arte contemporanea dell'alto Adriatico

(in fase di presentazione)



## INTERNAZIONALIZZAZIONE

**Collaborazione** con il Ministero Turco per il Turismo e la Cultura e l'Università di Ancara

**Collaborazione** con il National Tourism Organization of Cyprus (CTO)

### Contatti con:

- Albania
- Austria
- Cina
- Croazia
- Francia
- Paesi balcanici
- Portogallo
- Polonia
- Slovenia
- Spagna
- Russia
- Turchia





## contatti

Via della Libertà 12

VEGA Park, 30175

Marghera - Venezia

Tel. +39 41 509 3046 - 3011

Fax +39 41 509 3086

[distrettobbcc@vegapark.ve.it](mailto:distrettobbcc@vegapark.ve.it)

[www.distrettobbcc.it](http://www.distrettobbcc.it)





# Metadistretto Digitalmediale del Veneto



## GLI ADERENTI

Il Metadistretto MDM è promosso dal **VEGA, Parco Scientifico e tecnologico di Venezia** e riunisce:

➤ **800 aderenti**, tra cui:

770 aziende digitalmediali

4 Università

Associazioni di categoria

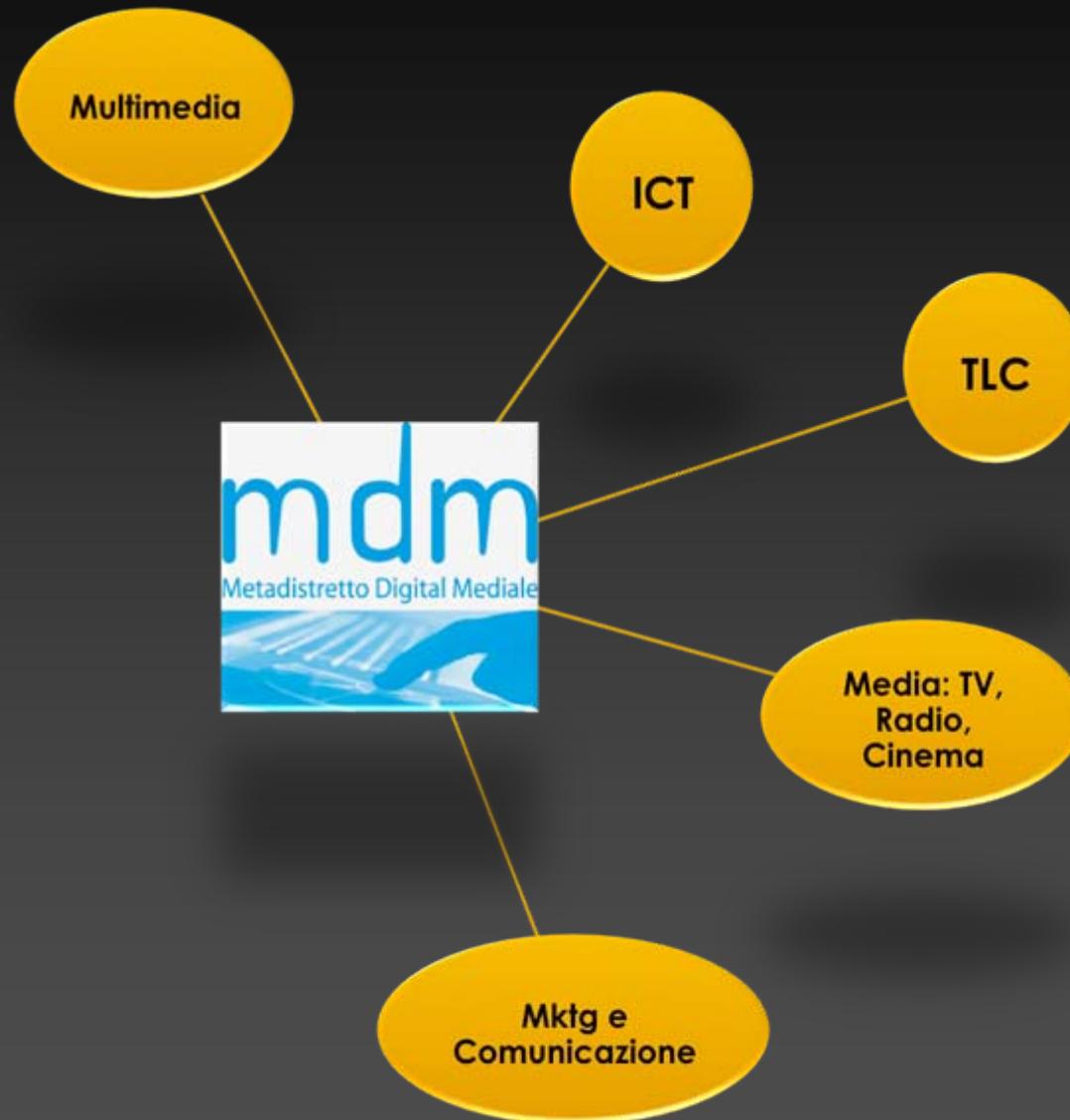
Enti ed istituzioni locali

Centri di Ricerca

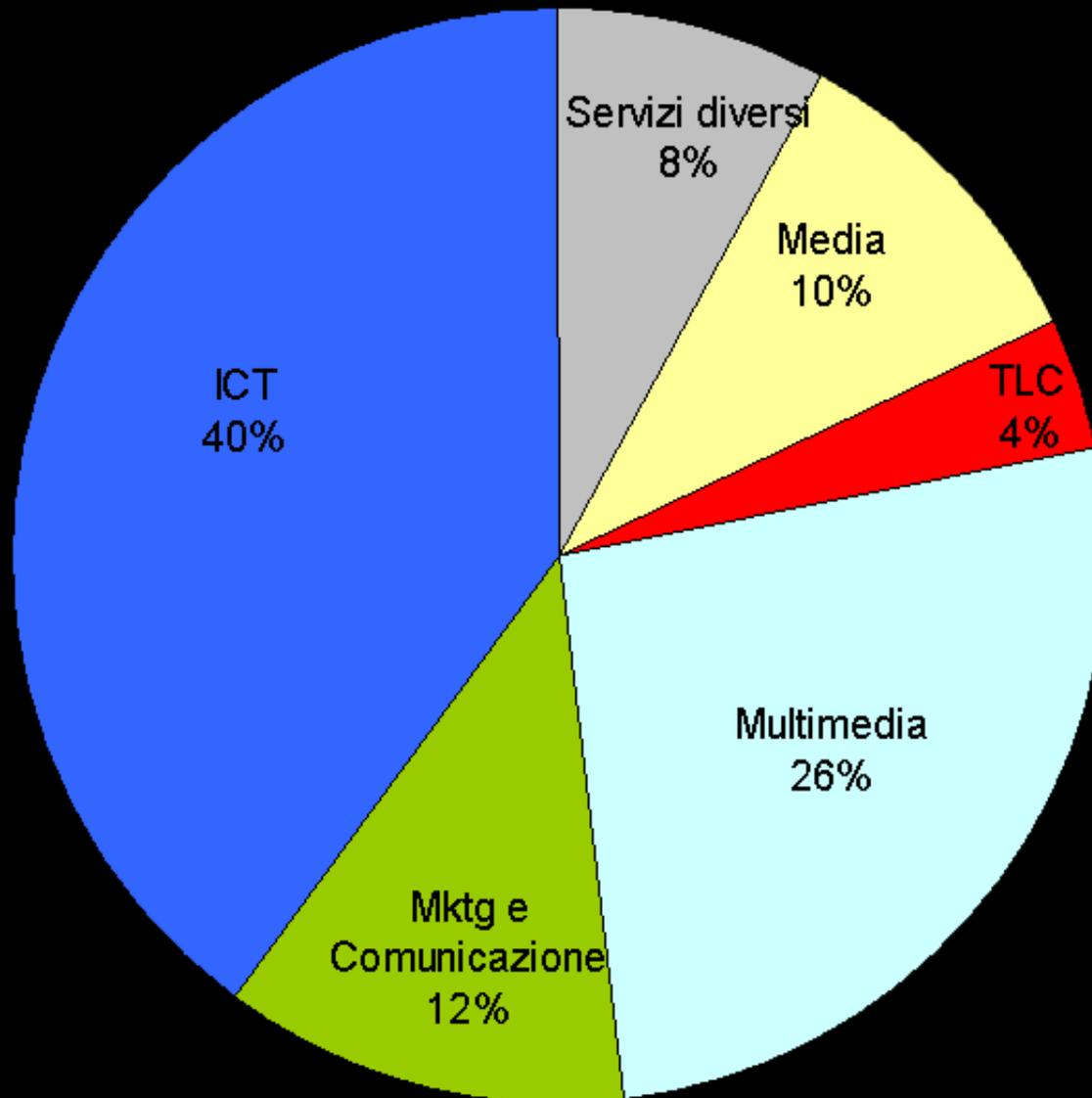
la Fondazione la Biennale di Venezia

➤ **con 21.000 operatori**

# ECOSISTEMA DI IMPRESE



# LE AZIENDE DEL METADISTRETTO



# OBIETTIVI DEL METADISTRETTO MDM

Collaborazione per lo sviluppo di un programma triennale di attività tra le imprese volto a:

- Sperimentare nuovi modelli di business
- Favorire il trasferimento di tecnologie tra gli associati
- Aumentare il networking e l'interazione tra le aziende la ricerca e gli investitori

# PROGRAMMA DI ATTIVITA' DELL'MDM

- ❖ Piattaforma MDM che supporterà diversi tools collaborativi
- ❖ Reti wireless (Wi Max, Wi-Fi) per la distribuzione di contenuti multimediali
- ❖ Alta Definizione e tecnologie di acquisizione digitale
- ❖ Cinema 3D e IP TV
- ❖ Human Computer Interaction
- ❖ Nuovi modelli di business basati sullo sviluppo di servizi multimediali innovativi tra i diversi attori della produzione digital mediale (consumatori, produttori e distributori)
- ❖ Incubatore Digitalmediale per lo sviluppo di spin-off nella produzione digital-mediale
- ❖ Ambienti virtuali interattivi e tecnologie avanzate per la formazione

# ATTIVITA DI RICERCA E SVILUPPO

7 progetti

143 aziende

Budget di 7,1 MI €

Oltre 2,6 MI € di contributi

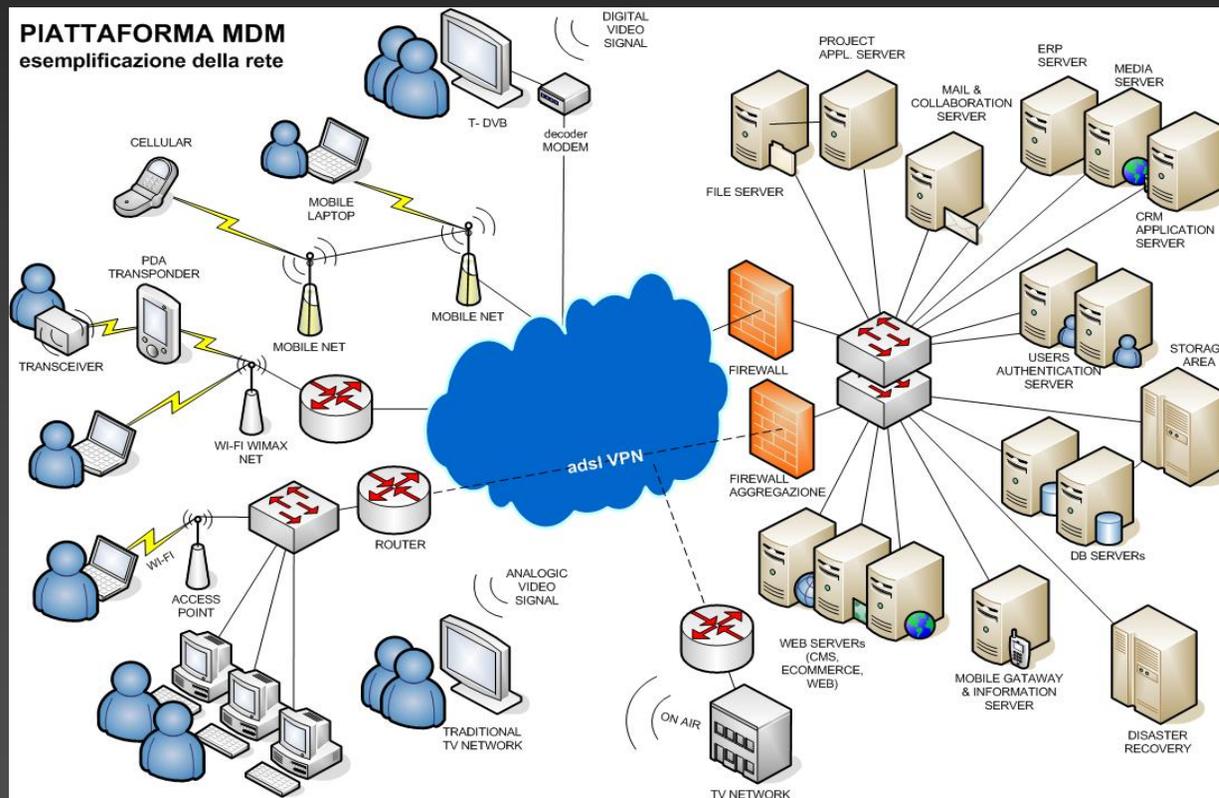
**tutti approvati e finanziati dalla Regione Veneto**

- Avvio di relazioni in ambito europeo ed internazionale
- Avvio di 1 metaportale di business networking  
[www.net4g.org](http://www.net4g.org)

# PIATTAFORMA MDM

VEGA

Realizzazione di una piattaforma digitale interattiva, finalizzata a mettere in rete la conoscenza, la scienza e le migliori tecnologie del Veneto.



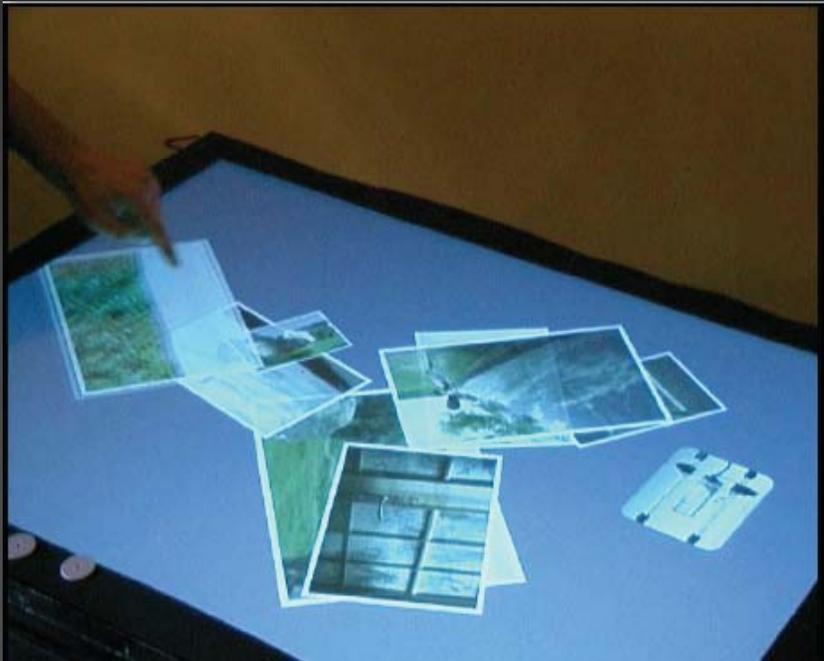
L'applicazione supporterà diversi strumenti collaborativi, tra i quali CMS e CRM in Open Source on line; applicazioni, on-line e on-demand, per modelli 3D; video e teleconferenza; E-learning e Realtà Virtuale; etc.



# VENETO D.I. – INTERAZIONE NATURALE CON IL VENETO DIGITALE



Studio e prototipazione di uno spazio fisico modulare basato su media digitale interattivi basati sulle regole dell'Interazione Naturale (interfacce adattive, riconoscimento vocale, hand e body tracking) per offrire informazioni e servizi turistici.



# EVENTI ISTITUZIONALI

## Vega Open Day

Celebrazione dei 10 anni di attività di VEGA e presentazione del Metadistretto Digitalmediale MDM, 7 maggio 2007



## Regione Veneto

## Veneto Expo / Barcamp

in collaborazione con la Regione Veneto, appuntamento con la comunità digitale veneta, 18 e 19 aprile 2008



# DIGITAL EXPO

Evento annuale organizzato nel corso della Mostra Internazionale del Cinema di Venezia che prevede: una esposizione virtuale di prodotti e servizi multimediali; un programma di convegni “policentrico” attraverso la condivisione on-line.



# NEW Co

Nuovo incubatore Digitalmediale in VEGA 2

20.000 mq dedicati a start-up ed imprese innovative nel settore digitalmediale

Network di incubatori come H-Farm e M31, in collaborazione con Università e Vega

Networks di Investors, Venture Capital e Business Angels



# SEDE E CONTATTI

MDM – Distretto Digitalmediale del Veneto

c/o VEGA Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia

(Edificio Porta dell'Innovazione, piano terra)

Via della Libertà 12

30175 Venezia-Marghera

Telefono +39 041 5093186 Fax +39 041 5093124

[www.digitalmediale.it](http://www.digitalmediale.it)

[info@digitalmediale.it](mailto:info@digitalmediale.it)



# met as

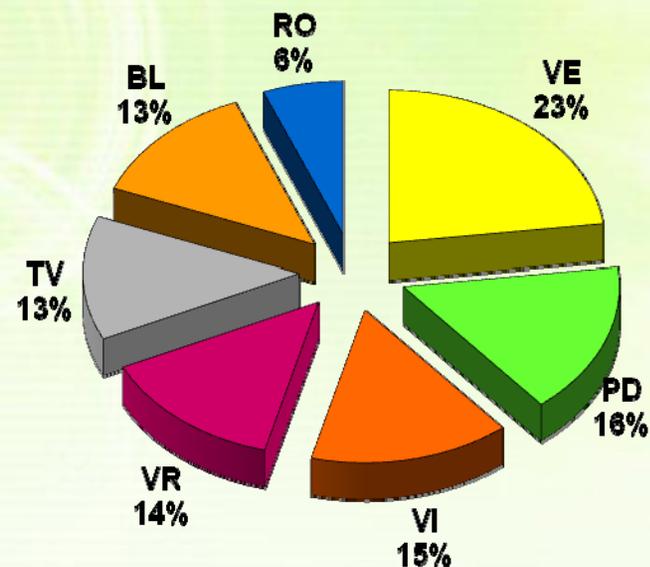
METADISTRETTO VENETO  
AMBIENTE E SVILUPPO SOSTENIBILE



# L'Ambiente nel Veneto

- **Imprese**  
2.000 imprese nel territorio regionale
- **Addetti**  
40.000 sono gli addetti impiegati
- **Fatturato**  
21 Miliardi di Euro
- **Istituzioni**  
Numerose istituzioni e associazioni
- **Operatori ambientali**  
Numerosi operatori pubblici e privati
- **Aree vincolate**  
93.377 ha di aree protette nella regione

**Suddivisione Imprese del comparto per provincia**



# Punti di forza

- Forte coscienza di tutela ambientale
- Impellente necessità di tutela delle risorse primarie e naturali
- Normativa ambientale che richiede nuove competenze aziendali e progettuali
- Presenza capillare nel territorio di istituzioni, enti locali, organizzazioni ed associazioni culturali, anche internazionali, che si occupano a vario titolo di ambiente
- Sperimentazione di tecniche innovative e sistemi produttivi
- Ricchezza di reti d'eccellenza e ambienti unici tutelati da tecnologie peculiari
- Presenza di centri di ricerca pubblici e privati ed università di altissimo livello
- Sistema imprenditoriale attivo e capace di ragionare in termini di sistemi di gestione ambientale



# Punti di debolezza

- Frammentazione delle competenze e conseguente mancanza di condivisione dei risultati
- Presenza di imprese scarsamente strutturate
- Insufficiente interazione tra il mondo istituzionale, accademico, della ricerca e quello delle imprese e degli erogatori di servizi ambientali
- Difficoltà di riunire diversi operatori con diverse competenze attorno a progetti definiti, per ottimizzare le spese ed i tempi di realizzazione
- Generale difficoltà a “fare sistema” tra le imprese, in questo caso accentuato dalla trasversalità del tema ambientale, per sua natura di carattere plurisettoriale
- Mancanza di procedure comuni riconosciute sia a livello scientifico-culturale che tecnico-amministrativo
- Normativa pressante e in progress che obbliga ad aggiornamenti costanti degli operatori e tecnologie



# METAS

## Metadistretto Veneto dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile

- **SOGGETTI PROMOTORI**

- **VEGA**

Parco Scientifico Tecnologico di Venezia  
S.c.a.r.l.

- **I.D.E.A.S.**

Centro Interdipartimentale per l'analisi delle  
Interazioni Dinamiche tra Economia, Ambiente  
e Società dell'Università Ca' Foscari di Venezia

- **Tappe della creazione**

- **Gennaio 2008**

Presentazione del Patto per lo Sviluppo

- **Marzo 2008**

Approvazione da parte della Provincia e della  
CCIAA di Venezia

- **Luglio 2008**

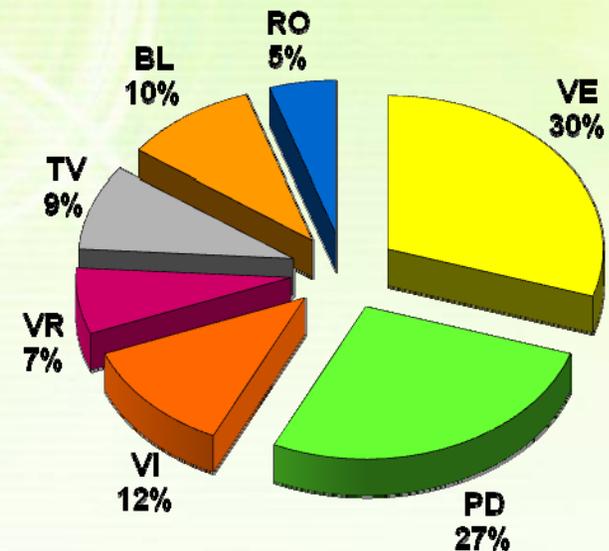
Riconoscimento della Regione Veneto



# Imprese aderenti a METAS

- **Imprese**  
403 imprese da tutto il territorio regionale
- **Addetti**  
15.110 sono gli addetti impiegati
- **Fatturato**  
4 Miliardi di Euro
- **Certificazioni**  
Più della metà delle imprese ha almeno una certificazione
- **Brevetti registrati**  
300 è il numero dei brevetti registrati

## Suddivisione Imprese aderenti per provincia



# Istituzioni aderenti a METAS

- **2 Parchi scientifici Veneti**
  - VEGA
  - Star
- **3 Università**
  - Università Ca' Foscari di Venezia
  - IUAV – Istituto Universitario di Architettura di Venezia
  - Dipartimento Fisica Tecnica e Dipartimento di Principi e Impianti di Ingegneria Chimica - Università di Padova
- **4 Centri di ricerca**
  - CNR
  - Ciset
  - CISAS
  - I.N.C.A.
- **50 Associazioni di categoria e di volontariato**
- **11 Enti Pubblici**
- **3 Enti di formazione**



# Azioni previste nel Patto

- **Progetti per ricerca e sperimentazione**  
Attivazione di infrastrutture e di progetti per ricerca e sperimentazione
- **Sistemi proattivi per il modello di sviluppo tradizionale**  
Implementazione di sistemi proattivi con intenti riparativi rispetto agli aspetti e agli impatti del modello di sviluppo tradizionale
- **Sistemi ecointelligenti**  
Promozione di sistemi produttivi innovativi ed ecointelligenti
- **Formazione - educazione - comunicazione**  
Realizzazione di strumenti formativi, comunicativi ed educativi orientati ai paradigmi della sostenibilità integrata



# Progetti proposti nel Patto

## Progetti R&S “Ambiente - Territorio - Produzione”

- **Bonifica dei siti contaminati**  
Bonifica dei siti contaminati e valutazione dell'attitudine potenziale dei suoli  
€ 800.000
- ***Decision making***  
Riqualificazione ambientale partecipata nelle aree dismesse  
€ 1.700.000
- **Ciclo dei rifiuti**  
Analisi e gestione degli impatti diretti ed indiretti relativi alla gestione, riciclaggio e rigenerazione del ciclo dei rifiuti  
€ 1.700.000



# Progetti proposti nel Patto

## Progetti R&S “Ambiente - Territorio - Nuove produzioni”

- ***Ecological Industry (APSEA)***

Mappatura ed individuazione di APSEA e definizione di linee per la gestione di aree produttive omogenee

€ 1.700.000

- **Bioraffinerie**

Tecnologie produttive sostenibili - sviluppo di impianti pilota per ottimizzazioni di cicli produttivi

€ 1.500.000 (brevetti) + € 1.700.000 (bio-impianti)

- **OGM**

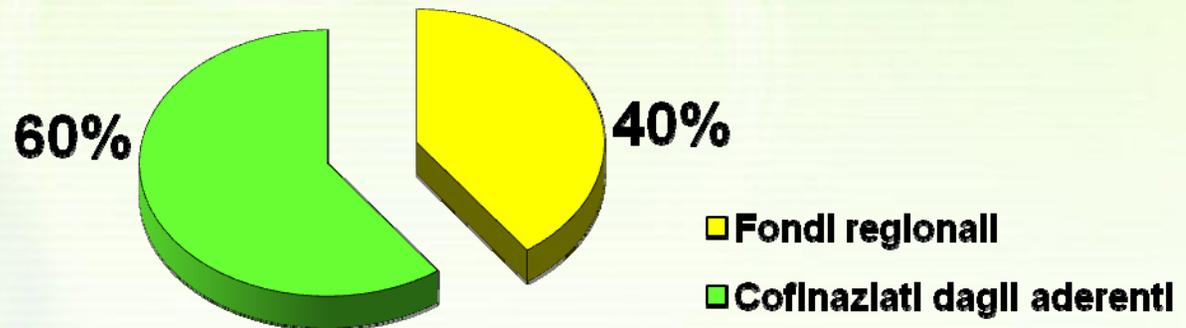
Analisi della presenza di OGM, tutela e valorizzazione del territorio

€ 1.200.000



# Costi preventivati e possibilità di finanziamento

- **Costi interventi programmati €15.550.000**
  - Da fonti di finanziamento regionali €6.220.000
  - Cofinanziamento per le imprese aderenti €9.330.000
- **Massimo 40% dei costi finanziabile a livello regionale a fondo perduto**



# Struttura Gestionale

- **Comitato Scientifico**

- Presidente, Vicepresidente e 5 Consiglieri rappresentanti le Università e i principali Centri di Ricerca del Veneto
- Proporre e selezionare i progetti, fornire supporto alle imprese

- **Comitato di Gestione**

- Presidente, AD, PM, PS, PE, Resp. Marketing e Resp. Produzione, rappresentanti le imprese aderenti e affiancati da risorse specifiche
- Gestione ed organizzazione dei progetti intrapresi



# Le progettualità in corso

A seguito del riconoscimento ufficiale della Regione avvenuto a Luglio 2008, METAS ha avviato una serie di attività progettuali in cui sono state coinvolte le imprese e le istituzioni associate



# Progetto Green Oil

## Bando 2008 distretti e metadistretti

### “Green Oil - Realizzazione di un impianto pilota per la sperimentazione di processi sostenibili di bioraffinazione”

- Capofila dell'ATI GREEN OIL: Sapio Produzione Idrogeno e Ossigeno Srl
- 24 imprese associate nell'ATI GREEN OIL
- Ammesso al 1° posto in graduatoria della mis. 2c con punti 145
- Approvato con DDSE n. 299 del 29/12/2008
- Avviato il 03/12/2008
- Piano finanziario di progetto

Fonti di finanziamento	Importo tot	Dettaglio
Contributo regionale:	€ 252.253,60	37,99%
Cofinanziamento Imprese:	€ 411.746,40	62,01%
<b>Totale fonti</b>	<b>€ 664.000,00</b>	



# L'ATI proponente

- Capofila: SAPIO Srl
- Composizione: 24 imprese di cui
  - 18 imprese aderenti a METAS
  - 6 non aderenti (ma associate nello scorso mese di ottobre)
- Collaborazioni esterne
  - Università Ca' Foscari di Venezia (I.D.E.A.S., D.S.A.)
  - Università di Padova (D.I.P.I.C.)
  - Università di Udine (D.I.S.A.)
- Incremento occupazionale dichiarato dalle imprese
  - 9 dipendenti a tempo determinato
  - 13 dipendenti a tempo indeterminato
- Brevetti che verranno utilizzati
  - Brevetti Università di Venezia (*Use of extracts from spermatophyte plants with immunomodulating activity, spin off Glures Università Ca' Foscari Venezia*).
  - Brevetto Università di Udine (*SPE Solid Phase Extraction*)



# Le aziende associate all'ATI

- |  |  |
|--|--|
| 1. SAPIO PRODUZIONE<br>IDROGENO E OSSIGENO<br>S.R.L. | 13. LACUS ENGINEERING S.R.L.                                       |
| 2. APINDUSTRIA VENEZIA                               | 14. POWEROIL S.R.L.  |
| 3. BLUENERGYCONTROL S.R.L.                           | 15. PROGECO S.R.L.   |
| 4. CENTRO STUDI L'UOMO<br>L'AMBIENTE                 | 16. S.T.C. ENGINEERING S.N.C.                                      |
| 5. CEREAL DOCKS S.P.A.                               | 17. SEINGIM GLOBAL SERVICE<br>S.R.L.                               |
| 6. CONSORZIO MARGHERA<br>NUOVA                       | 18. SOGESCA S.R.L.   |
| 7. E-AMBIENTE S.R.L.                                 | 19. SOLUZIONI INTEGRATE<br>S.R.L.                                  |
| 8. ECOPROGETTO VENEZIA<br>S.R.L.                     | 20. TECAM S.R.L.   |
| 9. ELITE AMBIENTE S.P.A.                             | 21. TECNOSERVICE S.N.C.  |
| 10. EPITECH GROUP S.R.L.                             | 22. UNICONFORT S.R.L.  |
| 11. EURECNA S.P.A.                                   | 23. VEGA PARCO SCIENTIFICO<br>TECNOLOGICO DI VENEZIA<br>S.C.A.R.L. |
| 12. GLURES S.R.L.                                    | 24. VENICEPROJECT SRL  |



# Presentazione del progetto

- Realizzazione di un impianto a scala pilota per la raffinazione:
  - da *bulk* di derivazione biologica, come biomasse agricole o biomasse di materie prime seconde
  - alla produzione di prodotti energetici e *fine chemicals*
- Risultati in sintesi:
  - incentivare il passaggio a tecnologie che portino dalla petrolchimica alla “agrochimica” che utilizza biomasse recuperabili nel territorio, non legate all’uso alimentare
  - integrare le aziende che operano nella produzione secondaria con quelle che operano nel settore di produzione primaria
  - ottimizzare i cicli produttivi riducendo gli impatti ambientali di prodotti e processi



# Cronoprogramma, avvio e ricadute territoriali

- Fasi:
  1. Caratterizzazione di matrici organiche
  2. Progettazione e realizzazione di un impianto FSC per la produzione di FAME e/o *fine chemicals* di origine vegetale
  3. Sperimentazione di estrazioni FSC da matrici vegetali differenti
  4. Transesterificazione chimico-fisica in fase supercritica di oli vegetali
  5. Transesterificazione biocatalitica in fase supercritica di oli vegetali
  6. Frazionamento e arricchimento di antiossidanti naturali (es. tocoferoli)
  7. Valutazione dei costi-benefici attualizzata in confronto con gli odierni e futuri alti costi dei combustibili fossili
  8. Diffusione dei risultati raggiunti e delle metodiche utilizzate
- **Inizio delle attività: 3 Dicembre 2008, ad oggi n. 6 nuove assunzioni per il progetto e n. 3 incarichi universitari assegnati**
- Durata: 24 mesi



# ECOMONDO – Rimini, 2008

Fiera Internazionale di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile

- **Partecipazione del Metadistretto all'evento fieristico con:**
  - Stand riservato con la presenza di aziende aderenti
  - Organizzazione del Convegno di presentazione del Metadistretto e dei progetti innovativi delle aziende aderenti



# Progetto FSE-2008

## Tecnico commerciale per i servizi ambientali – METAS

- Bando Fse
- Proponente: Sive Formazione Scarl – Ente Formativo Accreditato e VEGA per METAS
- Il progetto prevede n. 760 ore di formazione per disoccupati e inoccupati in possesso di diploma di scuola media secondaria di secondo grado al fine di creare la figura di professionista con competenze avanzate nelle principali aree di interesse dell'impresa energetica ed ambientale internazionale, con approfondimenti sul piano commerciale, operativo e gestionale e su quello delle analisi economico-gestionali e delle applicazioni quantitative
- Gli obiettivi formativi sono di formare una figura professionale tecnica che possieda gli strumenti informativi in materia ambientale ed energetica che operi sul piano commerciale sia per l'azienda che per la pubblica amministrazione
- Budget: € 141.777,17
- Contributo: 100% a fondo perduto



# Progetto FSE- 2008

## Energy Manager – METAS

- Bando Fse
- Proponente: Consorzio API Formazione Impresa – Ente Formativo Accreditato e VEGA per METAS
- Il progetto prevede n. 800 ore di formazione per disoccupati e inoccupati in possesso di diploma di scuola media secondaria di secondo grado al fine di creare la figura di esperto nel settore della bioenergia e delle problematiche ambientali connesse, senza tralasciare la principale legislazione in materia e analisi di carattere economico gestionale
- Budget: € 143.490,00
- Contributo: 100% a fondo perduto



# Progetto FSE - 2008

Tecnico di gestione del marketing e della comunicazione eco-sostenibile: il Green-Washing – METAS

- Bando Fse
- Proponente: Format Scarl – Ente Formativo Accreditato e VEGA per METAS
- Il progetto prevede n. 800 ore di formazione per disoccupati e inoccupati in possesso di diploma di scuola media secondaria di secondo grado al fine di creare la figura di esperto in comunicazione e marketing ambientale e innovativo per l'impresa
- Budget: € 153.039,44
- Contributo: 100% a fondo perduto



# Progetto FSE - 2008

## Ricerca e gestione della conoscenza in un'ottica di sviluppo sostenibile – METAS

- Bando Fse
- Proponente: Kairos Spa – Ente Formativo Accreditato e VEGA per METAS
- Il progetto prevede n. 756 ore di formazione per 126 lavoratori (figure manageriali, impiegati e tecnici) di aziende appartenenti a METAS. L'attività formativa del corso è complessivamente di 756 ore, ma si divide in 21 moduli (da 40, 32 o 28 ore) destinati a gruppi di 6 allievi. Il progetto è articolato in 5 interventi formativi che fanno riferimento alle seguenti aree tematiche: Knowledge Management e Ricerca e Sviluppo di nuovi prodotti.

Nell'ambito dell'area del Knowledge Management sono stati previsti i seguenti interventi:

1. Il sistema integrato qualità-ambiente-sicurezza (modulo di 40 ore per 6 allievi da ripetere in 6 edizioni);
2. Customer Relationship Management (modulo di 32 ore per 6 allievi da ripetere in 3 edizioni);
3. Consulenza per l'analisi dei bisogni formative il monitoraggio delle attività (modulo di 28 ore per 6 allievi da ripetere in 3 edizioni).

Nell'ambito dell'area Ricerca e Sviluppo di nuovi prodotti sono stati previsti i seguenti interventi

4. Strumenti di comunicazione e marketing (modulo di 32 ore per 6 allievi da ripetere in 3 edizioni);
5. Total Quality Management (modulo di 40 ore per 6 allievi da ripetere in 6 edizioni)

- Budget: € 160.612,20
- Contributo: 100% a fondo perduto



# Contatti

- **METAS**

c/o VEGA - Parco Scientifico Tecnologico di Venezia

- Via Libertà12, 30175 Marghera (VE)
- Tel: 041 509 3141
- Fax: 041 509 3065
- E-mail: [metas@vegapark.ve.it](mailto:metas@vegapark.ve.it)

- **Rappresentante del Patto**

- Prof. Giorgio Conti

- **Struttura Operativa**

- Dott.ssa Daniela Minto
- Dott. Graziano Tassinato
- Dott.ssa Elide Gallo



# SkyD

**Distretto Veneto  
dell'Aerospazio e  
dell'Astrofisica**

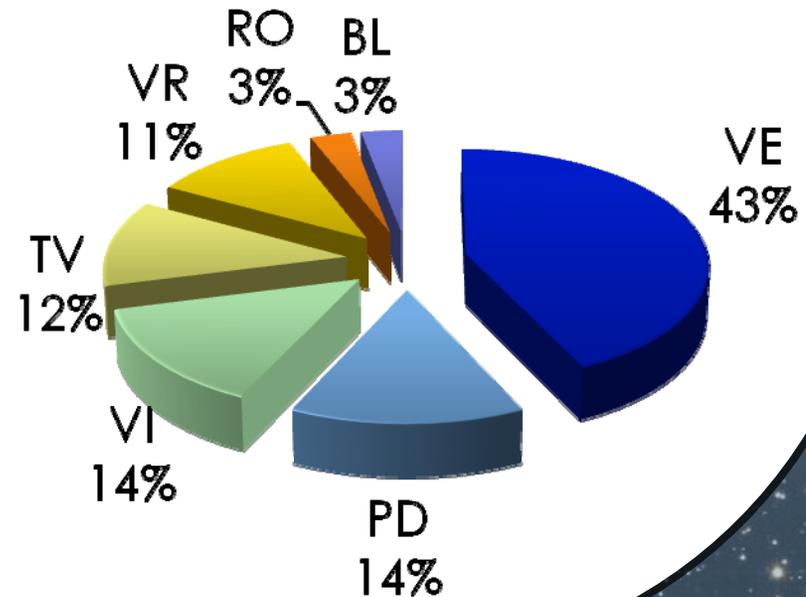
**Presentazione alle  
imprese**



# L'aerospazio nel Veneto

- Settori di riferimento: spaziale, aeronautico, aeroportuale e astrofisico
- 1.300 imprese
- 15.000 addetti
- Fatturato di 2.5 miliardi di Euro
- 4 Centri di Ricerca
- Università di Padova
- 2.000 tra docenti e specialisti del settore

Suddivisione imprese del comparto per provincia



# Punti di forza

- Un'impresa su tre
  - dispone di un proprio laboratorio interno
  - partecipa a progetti internazionali
  - collabora con centri di ricerca
- Un'impresa su due
  - ha tra i suoi committenti società europee ed extra-europee
  - ha l'export come componente principale del fatturato



# Punti di debolezza

- Presenza di imprese poco strutturate
- Frammentazione delle competenze
- Scarsa cultura della condivisione dei risultati
- Difficoltà a fare sistema
- Inesistenza di massa critica per partecipare a programmi internazionali
- Insufficiente interazione tra mondo istituzionale, accademico, imprenditoriale e della ricerca

# SkyD: Distretto Veneto dell'Aerospazio e dell'Astrofisica

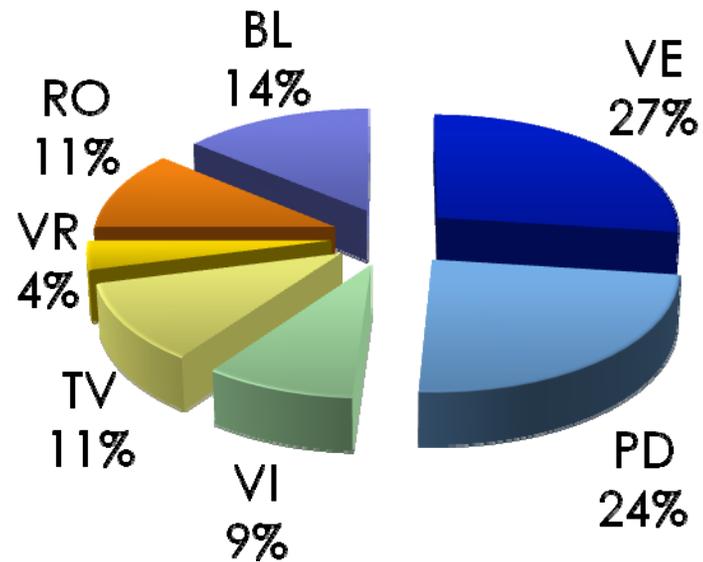
- Enti promotori
  - VEGA, Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia
  - CISAS, Centro Interdipartimentale Studi e Attività Spaziali, Università di Padova
- Tappe della creazione
  - Gennaio 2008: presentazione del Patto per lo Sviluppo
  - Marzo 2008: approvazione da parte della Provincia e della CCIAA di Venezia
  - Agosto 2008: riconoscimento da parte della Regione Veneto



# Imprese aderenti a SkyD

- 131 imprese aderenti
- 5.197 addetti
- fatturato di quasi 1 miliardo di Euro
- 8 nuove imprese in ingresso

Suddivisione imprese aderenti per provincia



# Istituzioni aderenti a SkyD

- 4 associazioni di categoria
  - Unindustria Treviso e Venezia
  - Confindustria Padova e Rovigo
- 3 Parchi Scientifici Veneti
  - VEGA
  - Galileo
  - Star
- Università di Padova
  - CISAS – Centro Interdipartimentale Studi e attività spaziali
  - Dipartimento di Fisica Tecnica
  - Dipartimento di Fisica Galileo Galilei
  - INFN – Istituto Nazionale Fisica della Materia
- Provincia di Padova



# Struttura gestionale

- **Comitato di Gestione**

- Il Rappresentante di Distretto, un rapp. di Vega, un rapp. dell'Università, un rapp. di Confindustria Veneto, un rapp. della CCIAA (in cui ha sede il maggior n. di imprese aderenti), due rapp. delle Imprese aderenti
- Definizione linee programmatiche, scelta progetti e definizione scientifica del Distretto

- **Struttura Operativa**

- Un project manager, un technical manager, due junior experts
- Management ed organizzazione dei progetti intrapresi; rapporti con le imprese; promozione e comunicazione



# Azioni previste nel Patto

- Attivazione di infrastrutture e di progetti per ricerca e sperimentazione
- Interazioni e network con le reti di competenze attive a livello comunitario e internazionale
- Sviluppo di interventi a sostegno del trasferimento tecnologico
- Interventi di formazione professionale
- Durata del Patto: triennio 2008-2011



# Progetti proposti nel Patto

- Centro di Eccellenza per lo realizzazione di nuove tecnologie spaziali: € 1.200.000
- Centro per il trasferimento tecnologico dedicato all'aerospazio e all'astrofisica: € 800.000
- Tecnologie per la produzione di aeromobili, dei relativi sottosistemi e di componentistica: €1.500.000
- Sistemi informatici e di telecomunicazione per la sicurezza aeroportuale: € 1.300.000
- Materiali e tecnologie innovative di produzione per radioantenne, telescopi e relative strumentazioni: € 1.200.000



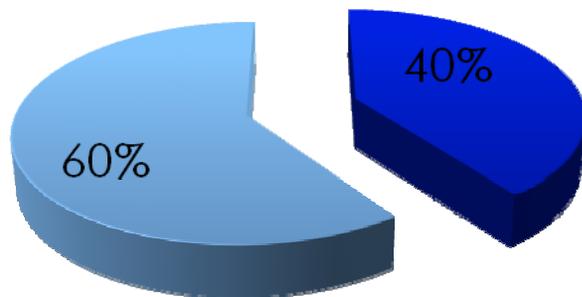
# Progetti proposti nel Patto

- Sistema di gestione "Bagaglio Sicuro": € 200.000
- Realizzazione del Museo della Scienza e dello Spazio: € 900.000
- Realizzazione del portale di Distretto: € 200.000
- Creazione del marchio SkyD: € 300.000
- Realizzazione dell'Osservatorio e banca dati: € 200.000
- Partecipazione a fiere nazionali e internazionali: € 1.000.000



# Possibilità di finanziamento

- Massimo 40% dei costi finanziabile a livello regionale a fondo perduto
- Costi interventi programmati: € 9.850.000
  - Da fonti di finanziamento regionali: € 3.540.000
  - Cofinanziamento per i soggetti aderenti: € 5.310.000



■ Fondi Regionali

■ Cofinanziati dagli aderenti

# Progetti in corso di realizzazione

- Progetto Airport Flow Management
  - Progetto di trasferimento tecnologico finalizzato alla realizzazione di un prototipo
- Aerocentre - Centro Tecnologico per lo sviluppo di attività nei campi dell'Aerospazio e dell'Astrofisica
  - Studio di fattibilità finalizzato alla identificazione dei sistemi e delle modalità più efficaci di trasferimento tecnologico



# Progetto Airport Flow Management

- Progetto pilota di un sistema integrato per la gestione degli scambi di informazioni all'interno degli aeroporti
  - Software
    - Rielaborare le informazioni disponibili
    - Renderle accessibili in modo diverso a seconda dell'utilizzatore finale
  - Middleware
    - Garantire l'integrazione con i sistemi SWIM presenti a livello europeo
  - Sistemi di telecomunicazione
    - Integrare le informazioni disponibili con dati provenienti dalla rete SWIM
    - Distribuire le informazioni ad ampio spettro
- Risultato atteso: +15% voli in orario



# I proponenti

- 1) Calearo Antenne Spa (capofila)
- 2) Aegon Consulting Srl
- 3) Alba Elettronica Srl
- 4) DB Elettronica Telecomunicazioni Spa
- 5) ES-Geoteam Srl
- 6) European Industrial Engineering Srl
- 7) Metide Srl
- 8) Neural Engineering Spa
- 9) Progeco Srl
- 10) Prosoft Srl
- 11) Sae Impianti Srl
- 12) Team.Ind Solution Srl
- 13) Treviso Tecnologia



# L'ATI proponente

- Capofila: Calearo Antenne Spa
- Composizione: 13 imprese di cui
  - 10 imprese aderenti a SkyD
  - 3 non aderenti (ma associate nello scorso mese di ottobre)
- Collaborazioni esterne:
  - 3 ricercatori del CISAS - Università di Padova
- Incremento occupazionale dichiarato dalle imprese:
  - 7 dipendenti a tempo determinato
  - 2 dipendenti a tempo indeterminato
- Brevetti che verranno utilizzati:
  - Brevetto della Neural Engineering Srl



# Competenze necessarie

- Sviluppo di software per basi dati multimediali e tracking, per gestione di tempo e risorse, per analisi di rischio e qualità
- Produzione di circuiti stampati e apparecchiature elettroniche
- Produzione di antenne e dispositivi per la trasmissione dati
- Progettazione e realizzazione di apparecchi di misura



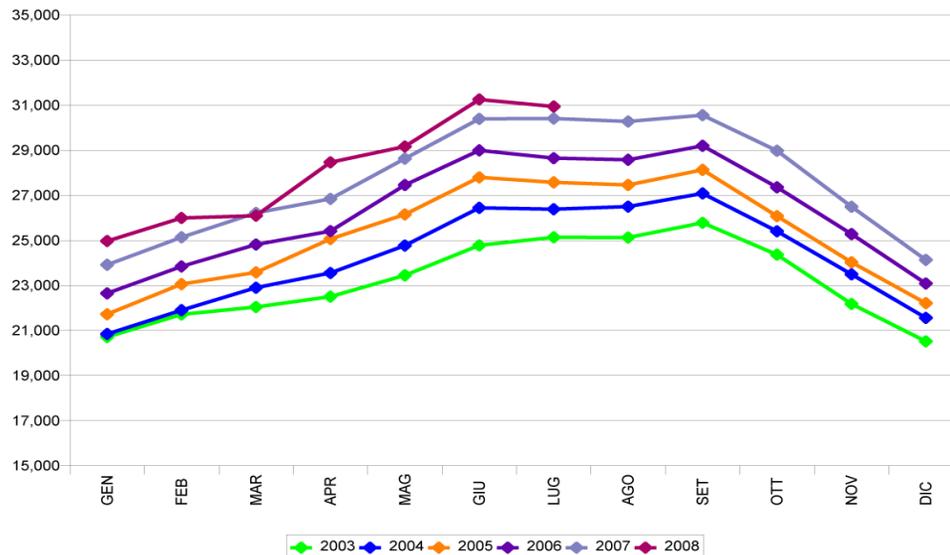
# Caratteristiche tecniche

- Software
  - Gestione dinamica degli aggiornamenti sui voli
  - Calcolo delle variabili sui tempi di atterraggio, taxi, turn-around e decollo
  - Gestione delle sequenze di partenza
  - Gestione delle operazioni in condizioni di eventi critici
- Middleware
  - Compatibilità con la rete SWIM
- Sistema di telecomunicazioni
  - Sfruttare informazioni provenienti da
    - Apparati radar di sorveglianza
    - Comunicazione radio
    - Sistemi di navigazione
    - Sistemi AFTN
  - Distribuire le informazioni anche al di fuori dell'aeroporto



# Presupposti del progetto

- Domanda annua di viaggi per via aerea +5%
- Entro il 2025:
  - 60 aeroporti europei non più in grado di gestire la domanda
  - Perdite per 3,7 milioni di voli
- Ritardo medio dei voli aumenta con lo stesso trend



# Cronoprogramma del progetto, avvio e ricadute territoriali

- Fasi:
  1. Attività di analisi e studio preliminare delle attività aeroportuali
  2. Progettazione e realizzazione del progetto pilota
  3. Diffusione dei risultati raggiunti e delle tecnologie utilizzate
- Inizio delle attività: 1 Novembre 2008; **ad oggi n. 5 nuovi assunzioni per il progetto ed assegnati tre incarichi a docenti e ricercatori universitari del Cisas**
- Durata: 24 mesi



# Budget e contributo

- Presentato alla Regione il 30 ottobre 2008.
- Ammesso al 1° posto in graduatoria della mis. 2c con punti 133.
- Approvato con **DDSE n. 299 del 29/12/2008** (confermando gli importi richiesti).
- Piano finanziario di progetto:

Fonti di finanziamento	Importo tot	Dettaglio
Contributo regionale	€ 220.342,00	37,99%
Cofinanziamento imprese	€ 359.658,00	62,01%
<b>Totale fonti</b>	<b>€ 580.000,00</b>	<b>100%</b>

# Progetto Aerocentre

Centro Tecnologico per lo sviluppo di attività nei campi dell'Aerospazio e dell'Astrofisica

- Finalità

- Favorire alleanze e reti d'impresе per lo sviluppo di progetti comuni
- Promuovere idee e progetti all'interno di un network di organismi altamente specializzati, verso il mercato di riferimento
- Attrarre la presenza di clienti ed organizzazioni internazionali
- Favorire informazioni, strumenti e servizi tecnici per l'innovazione e la competitività



# I proponenti

- 1) Irca Spa (capofila)
- 2) 3DEverywhere Srl
- 3) Aegon Consulting Srl
- 4) Aitia Srl
- 5) DB Elettronica Telecomunicazioni Spa
- 6) EDS- Tema Srl
- 7) European Industrial Engineering Srl
- 8) Neural Engineering Spa
- 9) Sae Impianti Srl.
- 10) Spacelight Srl
- 11) Treviso Tecnologia



# L'ATI proponente

- Capofila: Irca Spa
- Composizione: 11 imprese di cui
  - 10 imprese aderenti a SkyD
  - 1 non aderenti (ma associate nello scorso mese di ottobre)
- Collaborazioni esterne:
  - 3 ricercatori del CISAS - Università di Padova
- Incremento occupazionale dichiarato dalle imprese:
  - 7 dipendenti a tempo determinato
  - 2 dipendenti a tempo indeterminato



# Bisogni da soddisfare

- Come posso promuovere la mia azienda facendo trasferimento tecnologico?
- Qual è il mio prodotto "aerospaziale" che può essere adattato ad altri settori?
- Come i prodotti per lo spazio possono aiutarmi?
- A chi posso rivolgermi?



# Caratteristiche tecniche

- Erogazione di un pacchetto servizi adatto alle esigenze del prodotto o processo di ogni azienda
- Attività di trasferimento tecnologico
  - Analisi normativa e tecnica di prefattibilità dei servizi
  - Incontri specialistici U2B con Università o Centri di Ricerca,
  - Incontri B2B con investitori, possibili acquirenti o istituti di credito in sede nazionale
  - Incontri B2B con aziende appartenenti a Distretti extra-nazionali
  - Partecipazione a convegni e workshop settoriali
  - Realizzazione di una banca dati "aziende - progetti - mercato"
  - Invio di una newsletter periodica
  - Supporto per la partecipazione a progetti nazionali e internazionali
- Attività di promozione
  - Organizzazione di convegni e workshop settoriali
  - Realizzazione di brochure e materiale promozionale
  - Partecipazione ad una fiera - festival nazionale



# Cronoprogramma del progetto, avvio e ricadute territoriali

- Fasi di sviluppo
  - Localizzazione dell' AeroCentre ed avvio
  - Progettazione di dettaglio delle diverse attività comprese nel pacchetto servizi
  - Creazione di un elenco di prodotti – processi da analizzare
  - Per ciascun prodotto – processo in esame:
    - Analisi di prefattibilità tecnica e normativa dei servizi
    - Identificazione delle azioni specifiche più opportune
    - Personalizzazione del pacchetto servizi
    - Realizzazione dei servizi
    - Monitoraggio dei risultati delle azioni intraprese
  - Diffusione dell'iniziativa
- Durata delle attività: 18 mesi
- Avvio da definire (**parallelamente all'avvio andranno assegnati 3 incarichi a universitari ed assunti n. 5 addetti**)



# Budget e contributo

- Presentato alla Regione il 30 ottobre 2008.
- Ammesso al 2° posto in graduatoria della mis. 2a con punti 129.
- Approvato con **DDSE n. 299 del 29/12/2008** con **riduzione contributo -6%** (pari a € 21.600).
- Piano finanziario di progetto con riduzione del -6% sul contributo richiesto:

Fonti di finanziamento	Importo tot	Dettaglio
Contributo regionale	€115.164,00	31,99%
Cofinanziamento imprese	€244.836,00	68,01%
<b>Totale fonti</b>	<b>€ 360.000,00</b>	<b>100%</b>

# Progetto FSE

## Tecnico progettista – SkyD

- Bando Fse
- Proponente: Sive Formazione Scarl – Ente Formativo Accreditato e VEGA per SkyD
- Il progetto prevede n. 800 ore di formazione per disoccupati e inoccupati in possesso di diploma di scuola media secondaria di secondo grado al fine di creare la figura professionale che sia in grado di progettare parti meccaniche di strumenti utilizzati nelle ricerche aerospaziali e astrofisiche utilizzando le tecniche più innovative
- Gli obiettivi formativi del percorso sono di creare una figura professionale in grado di lavorare su progetti bidimensionali e tridimensionali utilizzando al meglio le potenzialità del programma CATIA V5, automatizzando operazioni ripetitive fondamentali con la creazione di modelli, utilizzo di librerie, impostazioni di stili, impaginazione e stampa multipla, utilizzando funzioni avanzate quali la generazione automatica di prospetti, sezioni e prospettive da modelli tridimensionali e a questi sa applicare il rendering
- Budget: €149.296,66
- Contributo: 100% a fondo perduto



**Distretto Veneto dell'Aerospazio e dell'Astrofisica**

# Contatti

- SkyD, c/o VEGA  
Via della Libertà12, 30175 Marghera (VE)
  - Tel: 041 509 3144
  - Fax: 041 509 3065
  - E-mail: [skyd@vegapark.ve.it](mailto:skyd@vegapark.ve.it)
  - Web: [skyd.vegapark.ve.it](http://skyd.vegapark.ve.it)
- Rappresentante del Patto
  - Ing. G. Marchiori
- Struttura Operativa
  - Dott.ssa D. Minto
  - Dott. G. Tassinato
  - Dott.ssa E. Gallo





# BioFab

Distretto Veneto  
delle Biotecnologie  
Industriali

# BioFab

## Distretto Veneto delle Biotecnologie Industriali

- **SOGGETTI PROMOTORI**

- **VEGA** Parco Scientifico Tecnologico di Venezia S.c.a.r.l.
- **Dipartimento di Scienze Ambientali** dell'Università Ca' Foscari di Venezia

The logo for VEGA, consisting of the word "VEGA" in white, stylized, uppercase letters on a red rectangular background.

- **TAPPE DELLA CREAZIONE**

- **Gennaio 2009**  
Presentazione del Patto per lo Sviluppo
- **Marzo 2009**  
Approvazione da parte della Provincia e della CCIAA di Venezia
- In attesa di riconoscimento da parte della Regione Veneto



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento  
di Scienze Ambientali

# Imprese aderenti a BioFab

- **Imprese**

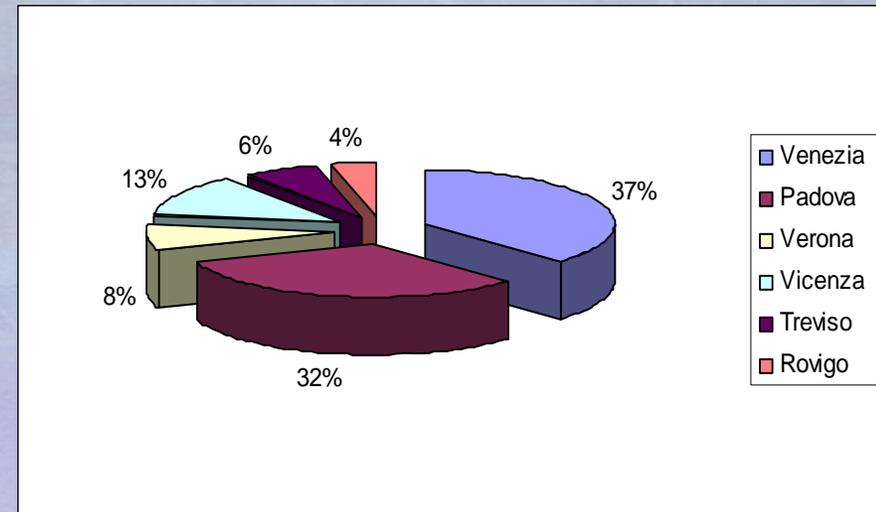
80 imprese da tutto il territorio regionale

- **Addetti**

3000 sono gli addetti impiegati

- **Fatturato**

1 miliardo di Euro



Suddivisione imprese aderenti per provincia

# Settori delle imprese aderenti a BioFab

<b>Settore farmaceutico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-produzione di prodotti terapeutici, farmaceutici, nutrizionali e cosmetici;</li> <li>-produzione di vaccini e reagenti;</li> <li>-sviluppo e applicazione di processi di fermentazione, estrattivi e di sintesi per produzione di antibiotici, antitumorali, aminoacidi, etc.</li> </ul>
<b>Settore chimico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-chimica per la produzione di principi attivi da prodotti naturali;</li> <li>-produzione di biopolimeri per applicazioni nel settore del packaging attivo e delle plastiche biodegradabili;</li> <li>-sviluppo e applicazione di processi microbiologici, nano tecnologici, chimico fisici avanzati</li> <li>-produzione di bulk e fine chemicals – es. acidi organici, alcoli superiori, ect. - nutraceutici, derivati e intermedi biochimici, catalizzatori innovativi</li> <li>-produzione di metaboliti energetici quali bioidrogeno, bioalcoli ed esteri metilici</li> </ul>
<b>Settore diagnostico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-produzione e impiego di biosensori;</li> <li>-analisi e controlli clinico-sanitari;</li> <li>-produzione di biomolecole e cellule per applicazioni in vivo e in vitro (anticorpi monoclonali, proteine ricombinanti, DNA, cellule, sistemi gene array);</li> <li>-produzione di anticorpi monoclonali e policlonali (puri e marcati);</li> <li>-applicazione di tecniche di sintesi di DNA e RNA e sequenziamento nucleotidico;</li> <li>-sviluppo di kit diagnostici per batteriologia, virologia, oncologia e genetica;</li> <li>-bioinformatica, diagnostica molecolare, sequenziamento di acidi nucleici, sintesi di peptici, collezioni di campioni biologici;</li> </ul>
<b>Settore prodotti per la ricerca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-progettazione e produzione di tecnologie impiantistiche, strumentazioni di laboratori analisi, materiali specialistici (es. terreni colturali, vettori, plasmidi), apparecchiature, sensoristica, sistemi diagnostici avanzati, prodotti;</li> <li>-sviluppo di soluzioni di calcolo ed altre prestazioni per la bioinformatica;</li> <li>-progettazione e produzione di apparecchiature e kit diagnostici per laboratori di analisi;</li> <li>-strumentazione nel campo della biologia molecolare, virologia, biologia cellulare, microbiologia, diagnostica clinica e immunologia.</li> </ul>
<b>Settore agro-alimentare e zootecnia con rilevante interesse per le biotecnologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-produzione zootecnica, produzione di biomasse vegetali, valorizzazione di materie prime seconde;</li> <li>-produzione di microrganismi, vitamine e proteine da fonti naturali;</li> <li>-produzione di prodotti e processi biotecnologici per il settore nutraceutico;</li> <li>-produzione e distribuzione di prodotti microbiologici utili per l'agricoltura (biofertilizzanti e agenti di controllo biologico);</li> <li>-produzione e distribuzione di lieviti selezionati per vinificazione, e panificazione;</li> <li>-sviluppo e produzione di probiotici;</li> <li>-bonifiche di acque e terreni contaminati attraverso le metodologie di bioremediation, biosorption, bioleaching.</li> </ul>

# Istituzioni aderenti a BioFab

- **2 Parchi scientifici Veneti**
  - VEGA
  - Star
- **3 Università**
  - Università Ca' Foscari di Venezia
  - Università degli Studi di Padova
  - Università di Verona
- **Centri di ricerca**
  - ECLT – European Centre Of Living Technology nazionale ricerche
- **3 Associazioni**

# Le idee progettuali presentate nel Patto di Sviluppo

- Sviluppo e trasferimento di biotecnologie avanzate nel settore della chimica delle fermentazioni e della microbiologia industriale per la produzione di bulk e fine chemicals
- Processi biotecnologici innovativi per la produzione di energia da fonti rinnovabili
- Analisi e valutazione di nuove procedure per la tracciabilità e rintracciabilità per la sicurezza alimentare ed ambientale dei prodotti agro – alimentari e Ittici
- Realizzazione di una piattaforma bioinformatica per lo sviluppo di processi biotecnologici nel settore della sanità animale e dell'industria alimentare della Regione del Veneto
- Sviluppo di processi e sistemi per la realizzazione di tecnologie e sistemi nano biotecnologici avanzati nell'ambito della diagnostica molecolare

# Contatti

- **BioFab**

c/o VEGA - Parco Scientifico Tecnologico di Venezia  
Via Libertà12, 30175 - Marghera (VE)

Tel: 041 509 3141

Fax: 041 509 3065

E-mail: [biofab@vegapark.ve.it](mailto:biofab@vegapark.ve.it)

- **Rappresentante del Patto**

- Prof. Giampietro Ravagnan

- **Struttura Operativa**

- Dott.ssa Daniela Minto
- Dott. Graziano Tassinato
- Dott.ssa Elide Gallo

