



**Prof. Ing. Riccardo Lanzara - Presidente**

**4 novembre 2013**

**LA RETE TOSCANA PER L'INNOVAZIONE  
Unioncamere Firenze**

# ***PONT-TECH: Un'interfaccia nei processi di Ricerca industriale e trasferimento tecnologico***

**La missione di Pont-Tech è quella di promuovere dinamiche di sviluppo economico e territoriale mediante l'erogazione di servizi di ricerca industriale e di sostegno all'innovazione tecnologica a favore delle imprese, con particolare riguardo a quelle di dimensioni piccole e medie.**

**In particolare le azioni si focalizzano sulla sperimentazione ed il trasferimento di conoscenze fortemente innovative che permettano una crescita in linea con l'evoluzione dei mercati**



**PONT-TECH** (Pontedera & Tecnologia), è un Consorzio a maggioranza pubblica costituito nel 1996 per sostenere processi di Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico. Ha lo status di Organismo di Ricerca ai sensi della Disciplina comunitaria in materia di aiuti di Stato a favore di ricerca, sviluppo e innovazione (Comunicazione della Commissione 2006/C 323/01 ).

**Pont-Tech non ha fini di lucro. Non distribuisce utili. Gli utili di esercizio sono interamente reinvestiti nelle attività sociali (ricerca, diffusione dei risultati, formazione)**

**I Soci di Pont-Tech sono:**

- Provincia di Pisa (Socio fondatore)
- Comune di Pontedera (Socio fondatore)
- Scuola Sup. Sant'Anna di Pisa (Socio fondatore)
- Piaggio & C. SpA (Socio fondatore)
  
- Fidi Toscana
- Banca Popolare di Lajatico
- Banca di Credito Cooperativo di Fornacette
- Unione Industriale Pisana
- Università di Pisa
- CNA
- Comune di Bientina (*in corso di subentro: Unione dei Comuni della Valdera*)
- Comune di Calcinaia (*in corso di subentro: Unione dei Comuni della Valdera*)

# I soci di Pont-Tech

(capitale sociale € 884.160)

**UNIVERSITA'**  
(9,2%)



Scuola Sup.  
Sant'Anna



Università  
di Pisa

**FINANZA**  
(16,9%)

- FIDI TOSCANA
- BP LAJATICO
- BCC FORNACETTE



Piaggio



Unione Industriale Pisana



C.N.A. Pisa

**INDUSTRIA**  
(23,7%)



Comune di Pontedera  
24.97%



Provincia  
di Pisa 24.97%

**ENTI LOCALI**  
(50,2%)



Comune di Calcinaia *(in corso di  
subentro: Unione dei Comuni della Valdera*



Comune di Bientina *(in corso  
di subentro: Unione dei Comuni della  
Valdera*

# **CERFITT: l'Incubatore e i Laboratori del Comune di Pontedera**

**Pont-Tech nasce nel 1996 nel quadro delle iniziative  
per fronteggiare la crisi Piaggio, scongiurare la  
rilocalizzazione, rilanciare il sistema produttivo:**

**PROGETTO PONTERA**  
(Ristrutturazione Dente Piaggio  
Rafforzamento infrastrutture di ricerca)

**PIANO LINK**  
(Rafforzamento infrastrutture di ricerca  
Progetti di Trasferimento tecnologico)

**Dal 1996 al 2002 viene realizzata la sede dei laboratori di ricerca della  
Scuola Sup. Sant'Anna ("Polo Sant'Anna Valdera")**



# **CERFITT: l'Incubatore e i Laboratori del Comune di Pontedera**

**Nel 2002 viene presentato il**

**PROGRAMMA DI SVILUPPO LOCALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE IN VALDERA (P. R. I. V.)**

**che prevede la realizzazione del CERFITT**

**GLI INVESTIMENTI CERFITT nella "ex foresteria Piaggio" sono:**

- **Sede e laboratori di Pont-Tech;**
- **Incubatore per start-up;**
- **Strutture a servizio delle PMI: Centro convegnistica, aule formative attrezzate**
- **Pontlab: laboratorio servizi tecnici avanzati**

***N.B.: Il P.R.I.V. è stato formato attraverso il procedimento ad evidenza pubblica e di concertazione definito dalla L. R. 41/98***

# Dal Dente Piaggio al Polo CERFITT

Centro Ricerca e Formazione sull'Innovazione tecnologica e il Trasferimento delle Tecnologie)



ACCORDO CON  
COMPOLAB  
  
COSTITUZIONE DEL  
POLO DI  
INNOVAZIONE CON  
APSLO, CEQ, I2T3,  
PROMODESIGN

Marzo - Luglio  
2011

INAUGURAZIONE  
DEL CERFITT  
  
COSTITUZIONE DI  
PONTLAB

Giugno - Ottobre  
2008

Avvio  
sperimentale  
dell'incubatore  
di  
Pontedera

Ottobre  
2005

Nascita del  
Polo  
Sant'Anna  
Valdera  
  
Approvazione  
del PRIV  
Programma  
di Sviluppo  
Locale  
Ricerca e  
Innovazione  
in Valdera

Apr-Ott2002

Avvio del  
Piano LINK 1  
e 2 (MIUR e  
Cofinanziame  
nti della  
Regione  
Toscana,  
della  
Provincia di  
Pisa e del  
Comune di  
Pontedera

Febbraio 1998

Costituzione della  
società Pontedera &  
Tecnologia, Pont-  
Tech Scrl

Marzo  
1996

"PROGETTO  
PONTERA"  
  
Ristrutturazione  
Dente Piaggio  
  
Investimenti in  
Ricerca  
  
Sostegno  
all'Innovazione



1995-96





**IL CERFITT NEL “PROGETTO PONTEDERA”: una cerniera tra comunità locale e industria**

# Pont–Tech: LINEE STRATEGICHE D’AZIONE

## ➤ PROCESSI INNOVATIVI NELLE IMPRESE ESISTENTI

- **Sviluppare e gestire attività di servizio tecnologico (analisi, diagnosi, problem solving), anche con altri partner industriali, finalizzate all’aumento della competitività e del livello qualitativo del tessuto economico industriale locale**
- **Irrobustire le filiere di innovazione che, attualmente o potenzialmente, interessano le imprese della meccanica ed il sistema locale della subfornitura.**

## ➤ PROMOZIONE DI NUOVE INIZIATIVE IMPRENDITORIALI

- **Individuare e promuovere nuove filiere ricerca – imprese – mercato basate su nuove opportunità tecnologiche che potrebbero avere forti potenzialità di sviluppo nell’area**

# PONT-TECH: UNA STRUTTURA OPERATIVA SNELLA

## MANAGEMENT

- **Presidente** - Prof. R. Lanzara  
(Università di Pisa)
- **Direttore** - Dr. G. Pozzana  
(Provincia di Pisa)



## 3 DIPENDENTI STRUTTURATI

- 1 **Project Manager** e Responsabile operativo dell' Incubatore
- 1 **Responsabile Amministrazione** e Rendicontazione progetti
- 1 **Assistente di direzione** nel coordinamento del CERFITT e dei progetti correlati

**COLLABORATORI SU PROGETTI**  
*(numerosità e presenza variabile)*

**CONIUGARE**

**RICERCA**

**INNOVAZIONE**

**E QUALITA' DELLA VITA**



**...dalle linee strategiche:**

**•PROMUOVERE PROCESSI INNOVATIVI NELLE IMPRESE ESISTENTI**

**• FAVORIRE NUOVE INIZIATIVE IMPRENDITORIALI**

**(Filiera di Innovazione *“Technology and Quality of Life”*)**

**...ai progetti:**

**➤ FILIERA IDROGENO**

**➤ FILIERA SALUTE E BIOMEDICALE**

**➤ FILIERA MATERIALI PLASTICI**

# **INIZIATIVE NELLE FILIERE DI INNOVAZIONE**

**Pont-Tech con PontLab.**

**Un esempio di successo in Ricerca e Sviluppo: I progetti sul  
Riuso della plastica in prodotti industriali**

**2010-2012:**

## **PRO-PLASMIX**

**Riuso della plastica in  
prodotti industriali**

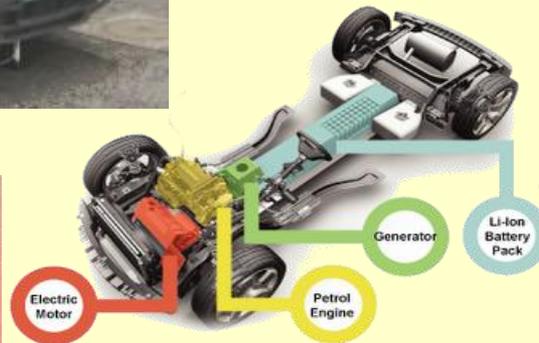


## Pont-Tech: I Progetti delle filiere “Technology and Quality of Life”

2007-2012 : Distretto Idrogeno



❑ Progetto **SAVIA** (Sistema di Alimentazione di Veicoli ad Idrogeno ed Ammoniaca) (con Regione Toscana, D.G. delle Politiche Territoriali ed Ambientali)



❑ Progetto **NanocatGeo**: progettazione di un dispositivo elettrochimico per la generazione di idrogeno contenente catalizzatori nanostrutturati innovativi ad elevato valore aggiunto, mediante dispositivi eolici.



❑ Collaborazione sistematica con la Facoltà di Ingegneria per azioni di promozione e divulgazione del progetto **H2 – Filiera Idrogeno**.

# Rinnovo del Protocollo d'intesa con la Regione Toscana et al. per attività di R&S nel campo dell'Idrogeno e delle tecnologie correlate.

Il 5/12/2012 è stato siglato un **protocollo d'intesa di durata triennale** fra Pont-Tech, Regione Toscana, Provincia di Pisa, Comune di Pontedera, Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna. Lo scopo è il consolidamento, la valorizzazione e lo sviluppo di progetti in materia di mobilità a idrogeno e delle tecnologie a esso collegate.

Il Protocollo rinnova una intesa che ha coinvolto gli stessi soggetti dal 2007 al 2012 nel cui quadro sono stati realizzati i progetti **H2 Filiera Idrogeno, SAVIA, Nanocatgeo**. Tali progetti sono giunti a conclusione con risultati positivi e promettenti quanto a possibilità di ulteriori sviluppi tecnologici ed industriali in particolare nell'ambito di applicazione della mobilità sostenibile e della elettromobilità.

Pont-Tech assume ufficialmente il ruolo di **rappresentante della Regione Toscana presso HyER**, l'associazione europea che raggruppa tutte le Regioni che sostengono iniziative sull'idrogeno e sulla **elettromobilità**.

La Toscana si candida a coordinare gli otto membri italiani di HyER. Tra le prime iniziative: una "convention" toscana dell'idrogeno.

# Pont–Tech: innovazione nel settore dei Medical Device

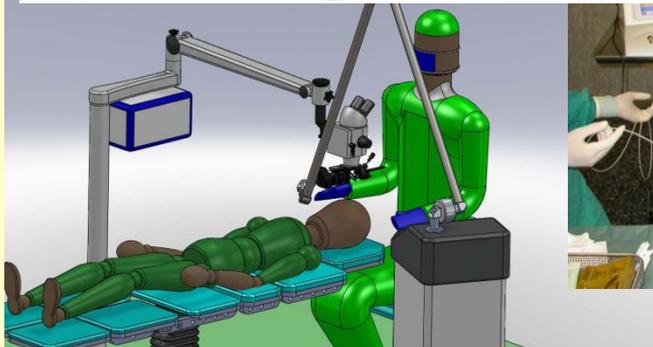
L'interesse di Pont-Tech per il settore dei Medical Device origina dalla partecipazione al progetto NETMED (**FP5: 2003-2005**) e dalla solida cooperazione con la Scuola Superiore Sant'Anna (coord. del progetto). NetMed aveva lo scopo di facilitare l'accesso e la valorizzazione dei RTD risultati dei processi di R&D nel campo della micromeccatronica, per applicazioni nel settore dei Medical Device.

The logo for netMED, featuring the text 'netMED' in a stylized, 3D-effect font with a shadow, enclosed in a thin red rectangular border.

**VIRTUAL *IN*STITUTE ON MICROM*ECHA*TRONICS  
FOR BIOM*EDICAL* IND*U*STRY**

# Pont-Tech: attività recenti

**Progetto “VANTS”:**  
**Valutazione dell’Apporto**  
**delle Nuove Tecnologie**  
**alla Sicurezza sul**  
**Lavoro (DG Salute della**  
**Regione Toscana)**



**Progetto “MILoRDS”:**  
**Minimally Invasive Laser**  
**Robotic assisted**  
**Diagnosis and Surgery**  
**(Regione Toscana +**  
**Ei.En, CNR, ARS, UNIPI,**  
**SSSA, Menci,**  
**NuovaMeccanica)**

## Pont-Tech: attività recenti



Promozione dell'industria delle Scienze della Vita -  
Biotecnologie, Farmaceutica, Medical Device- (in  
cooperazione con la **Fondazione Toscana Life Sciences**)

**INIZIATIVE PER IL SISTEMA  
PRODUTTIVO DELLA VALDERA E  
L'INDOTTO PIAGGIO**

# Progetto Integrato Componentistica Toscana Occidentale (PICTO)

**Crescita qualitativa e diversificazione produttiva delle imprese della Valdera**



# La logica del progetto PICTO

1. **Azioni di Diversificazione e Upgrading** per incrementare la capacità propositiva e gli sbocchi di mercato delle imprese di Primo Livello e, in connessione con questo processo, a promuovere la crescita qualitativa del Secondo livello, più debole e meno strutturato.
2. **Azioni di Internazionalizzazione** per allargare la prospettiva di espansione del sistema. La presente fase di difficoltà e di riarticolazione dell'intero settore motoristico può rappresentare una opportunità per chi sia in grado di proporsi in termini competitivi per capacità produttiva e qualità operativa.
3. **Azioni di Sistema** per dotare il sistema medesimo di strumenti operativi altamente qualificati che possano fornire alle aziende servizi reali che consentano loro di presidiare saldamente il controllo della qualità dei processi e dei prodotti.

## Nell'ambito del progetto PICTO abbiamo già ottenuto significativi risultati (“Servizi Qualificati”)

AZIENDA	CONTENUTO
<b>MPT plastica</b>	Sviluppo e cambiamento organizzativo
<b>Pieracci Mecc.</b>	Analisi e ottimizzazione della supply chain
<b>Slimec</b>	Ottimizzazione dei cicli di produzione
<b>TecnoCat</b>	Sviluppo di nuovi prodotti
<b>Ancom</b>	Miglioramento dell'efficienza
<b>CAM</b>	Certificazione OHSAS 18001, ISO 14001 e D Lgs 231
<b>Donati</b>	Informatizzazione dei cicli di produzione e gestione fornitori
<b>Soft Italia</b>	Sviluppo e cambiamento organizzativo
<b>Reca</b>	Internazionalizzazione dei mercati
<b>PTS</b>	Innovazione e sviluppo di nuovi Prodotti
<b>Metaltechnology</b>	Sviluppo e cambiamento organizzativo
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI PROGETTI</b>	<b>€ 530.700</b> (finanziamento regionale del 75%. Ricavo Pont-Tech 19.200€ )

## Stipula di un Contratto di servizio con Associazione di imprese PICTO per la prestazione di servizi di consulenza operativa mirata a diversificare i mercati e i clienti

- Hanno aderito 9 imprese dell'indotto, raggruppate in ATS. Un'altra ha chiesto di aderire.
- Ciascuna paga 7.000 euro per coprire i costi di erogazione dei servizi
- Pont-Tech si avvale di un Consulente Senior con esperienza trentennale, affiancato da Fabrica 136 (nostra spin-off)
- Vigee una **CLAUSOLA DI PREMIALITA'**: alle Aziende partecipanti alle specifiche Missioni che concludano contratti di fornitura con Clienti raggiunti grazie alla Missione stessa sarà richiesto il pagamento a Pont-Tech di una **percentuale sull'importo delle commesse chiuse (2%** su importi di commessa fino a 2 M€; per commesse di importo maggiore, ulteriore 3% sulla quota parte che supera i 2M€)

➤ Pont-Tech

➤ ANCOM

➤ ATEMA

➤ Donati Costruzioni  
Metalliche Srl

➤ E.D.I. PROGETTI E  
SVILUPPO S.r.l.

➤ MPT

➤ Pieracci Meccanica  
Spa

➤ Reca Srl

➤ Slimec Srl - Società  
Lavorazioni Industriali  
Meccaniche

➤ Soft Italia SPA

**PONTI·LAB**

**Laboratori di ricerca e  
qualificazione**

**il laboratorio del CERFITT  
al servizio delle imprese**

**Originariamente costituito da Pont-Tech come strumento tecnico  
in società con un qualificato partner industriale,**



**ha realizzato un forte processo di capitalizzazione con l'ingresso  
del Comune di Pontedera in posizione maggioritaria.**

**Dopo due anni di avviamento sostenuto dai Soci la partecipata si  
è assestata e ha iniziato un trend di crescita.**

**Ha concluso accordi per importanti progetti strategici (GE Nuovo  
Pignone; Continental; Yanmar)**

**Pont-Tech ha mantenuto la sua quota nominale di 24.900€.  
Poiché dal 2012 il capitale di PontLab è salito a 2.110.000€ la  
quota di Pont-Tech è scesa al 1.18%.**

**PONTILAB** può fornire al territorio un

## **SISTEMA INTEGRATO DI SERVIZI TECNICI**

- ✓ **Ricerca di nuovi materiali**
- ✓ **Validazione di scelte progettuali**
- ✓ **Benchmarking su materiali/prodotti**
- ✓ **Sviluppo nuovi prodotti/processi**
- ✓ **Qualifica di fornitori**
- ✓ **Certificazione di prodotto/sistema**
- ✓ **Validazione processi produttivi**
- ✓ **Supporto a Problem Solving**
- ✓ **Definizione di normative tecniche volontarie e cogenti**
- ✓ **Miglioramento delle competenze tecniche del personale**



**CERFITT**

Centro Ricerca e Formazione sull'Innovazione  
Tecnologica e il Trasferimento della Tecnologia

**Strutture e servizi di  
accompagnamento alla  
nascita e alla crescita  
di nuove imprese**

# INSEDIAMENTI NEL CERFITT

## La situazione

**INSEDIAMENTI ATTUALI (N aziende) 16**

così ripartiti

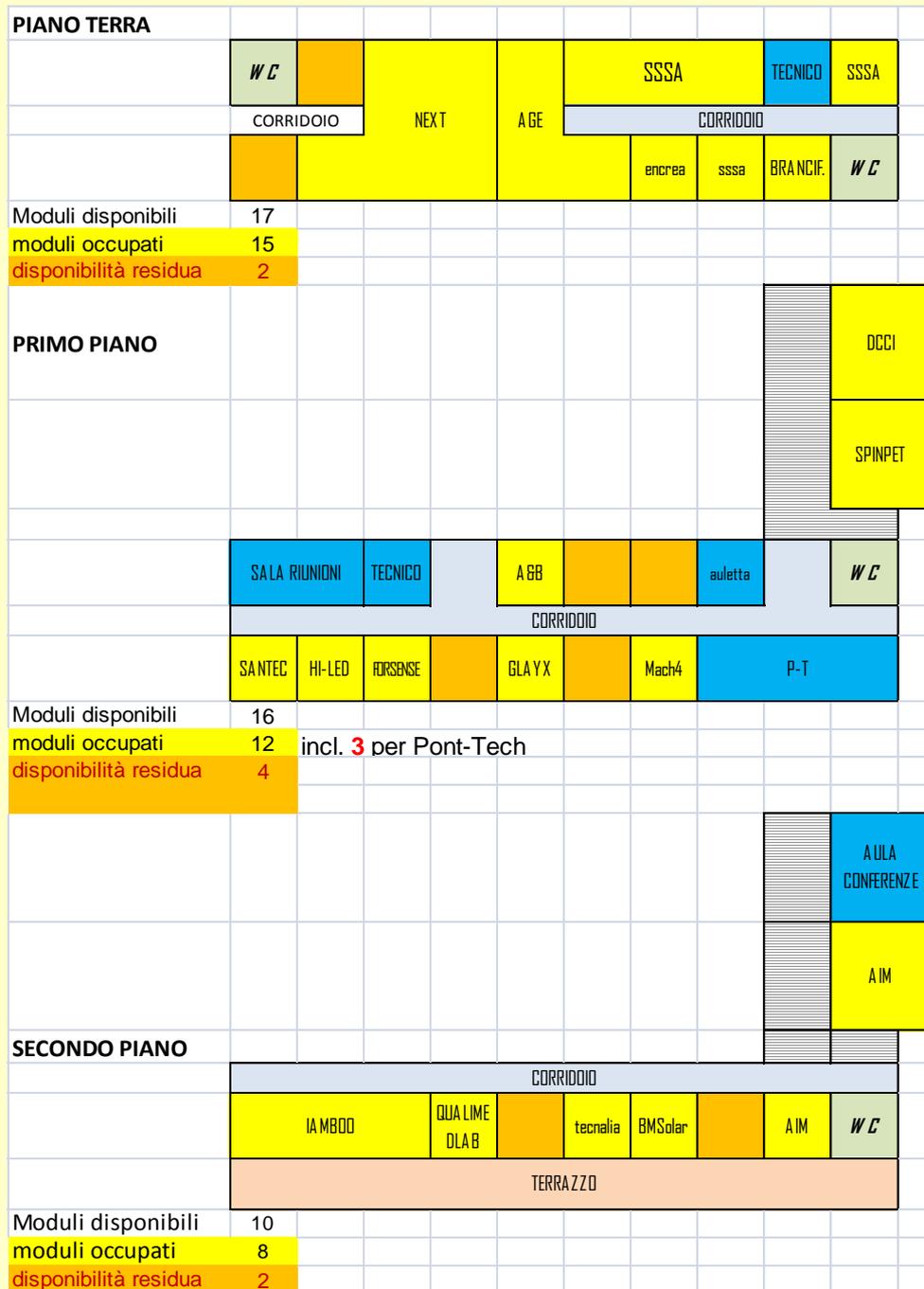
**INCUBATORE 6**

**ACCELERATORE 10**

**AMBIENTI DISPONIBILI (moduli) 43**

**OCCUPATI 35**

**tasso di riempimento 81%**



# CERFITT: LE IMPRESE INSEDIATE (2013)

## PRESENTI

INCUBATORE		
1	<b>MACH4</b>	Ricerca e progettazione dispositivi meccanici per lavorazioni di alta precisione e micro-posizionamento; Gestione qualità. Analisi e miglioramento dei processi
2	<b>SPINPET</b>	Sviluppo dell'innovazione nell'ambito dei materiali plastici, soprattutto post-consumo e post-uso e rinnovabili,
3	<b>BMSOLAR</b>	Ottimizzazione, controllo e messa in sicurezza delle installazioni fotovoltaiche esistenti e da realizzare
4	<b>NEXT</b>	Consulenza ingegneristica per la risoluzione di problematiche relative alla costruzione, gestione e manutenzione di infrastrutture di trasporto
5	<b>HI-LED</b>	Soluzioni finalizzate al contenimento dei consumi elettrici nell'illuminazione, tramite tecnologia LED

## ACCELERATORE

1	<b>AGE SOLUTIONS</b>	Sviluppo integrato di soluzioni HW e SW per la creazione, il trattamento, l'analisi e la gestione di dati tridimensionali di alta qualità.
2	<b>AIM</b>	Progettazione, pianificazione e realizzazione di progetti di integrazione su sistemi distribuiti. Aree: Web & Mobile, Consulenza ICT, Risk solution
3	<b>ANTONELLI &amp; BARSOTTI</b>	Interventi e percorsi destinati all'innovazione organizzativa rivolta sia a contesti aziendali che a reti di imprese
4	<b>BRANCIFORTI</b>	Progettazione, sviluppo e realizzazione di sistemi elettronici integrati
5	<b>ENCREA</b>	Integrazione e sviluppo di tecnologie avanzate nel campo della meccanica di precisione e della microingegneria
6	<b>FORSENSE</b>	Sviluppo di soluzioni innovative per il mercato delle tecnologie in campo ambientale, alimentare e biomedicale
7	<b>GLAYX</b>	Progettazione e realizzazione di impianti per produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili; sviluppo di soluzioni ibride con tecnologia Concentrated Solar Power
8	<b>IAMBOO</b>	Soluzioni mobili innovative attraverso l'utilizzo di dispositivi mobili con connessioni wireless. Sviluppo integrato di soluzioni HW e SW per il mobile payment ed il proximity marketing
9	<b>QUALIMEDLAB</b>	Progettazione e lo sviluppo di prodotti e servizi per il controllo di qualità in Medicina di laboratorio
10	<b>SANTEC</b>	Commercializzazione e assistenza tecnica di apparecchiature elettromedicali e medical device
11	<b>TECNALIA ITALY</b>	Ricerca industriale ed innovazione tecnologica. soluzioni per l'autonomia e la qualità di vita, con particolare attenzione ai problemi legati all'invecchiamento ed alle disabilità

## IN VALUTAZIONE

1	<b>RAR - Recupero rae (rifiuti elettronici)</b>
2	<b>SATITEK - Batterie innovative</b>
3	<b>DR DRIN - Sistemi per compliance farmaci</b>
4	<b>EYE TECH - Sensoristica ottica per applicazioni biomedicali</b>
5	<b>RELIEF ART - Sistemi innovativi di stampa e riproduzioni opere d'arte</b>

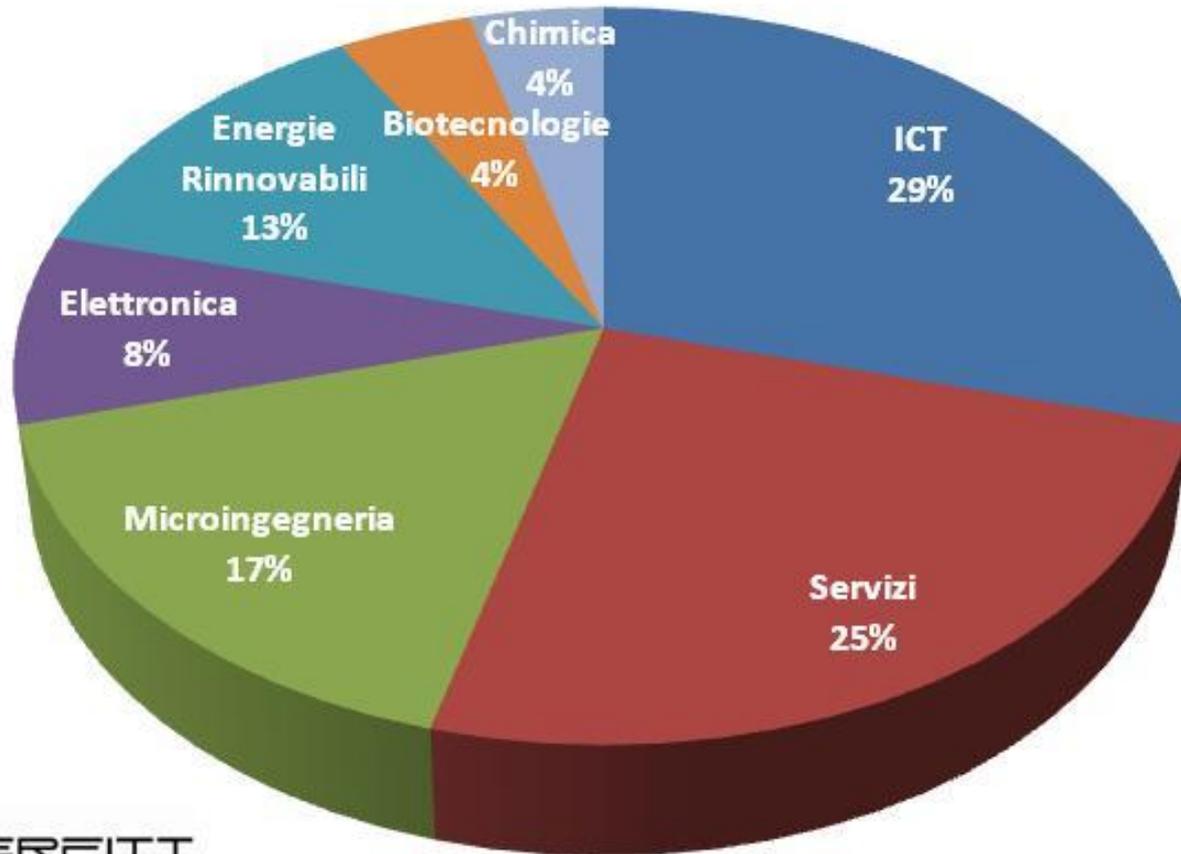
## USCITE

ATTIVE		INATTIVE	
1	<b>AEDIT</b>	1	ASIDEV
2	<b>ELECTRAWINDS</b>	2	COMPANY SERVICE
3	<b>ENERGY MASTER</b>	3	E-PIX
4	<b>EVIDENCE</b>	4	PROTEOGENBIO
5	<b>ERGO</b>		
6	<b>FABRICA 136</b>		
7	<b>SIR COMUNICAZIONE</b>		
8	<b>VR-MEDIA</b>		
9	<b>WIN</b>		

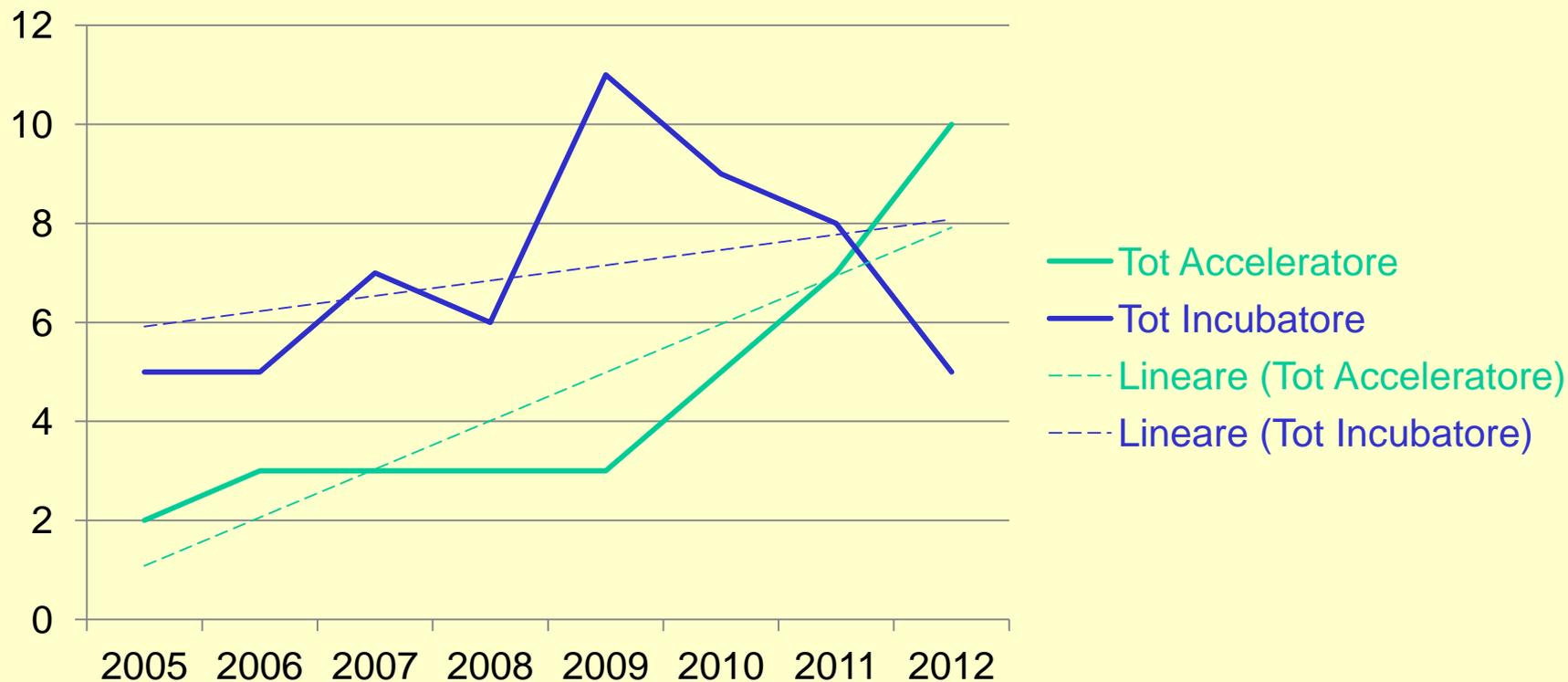
# ANDAMENTO DEL CERFITT:

## LE IMPRESE INSEDIATE DALL'INIZIO DELL'ATTIVITA'

### Ripartizione Storica per Settore Tecnologico

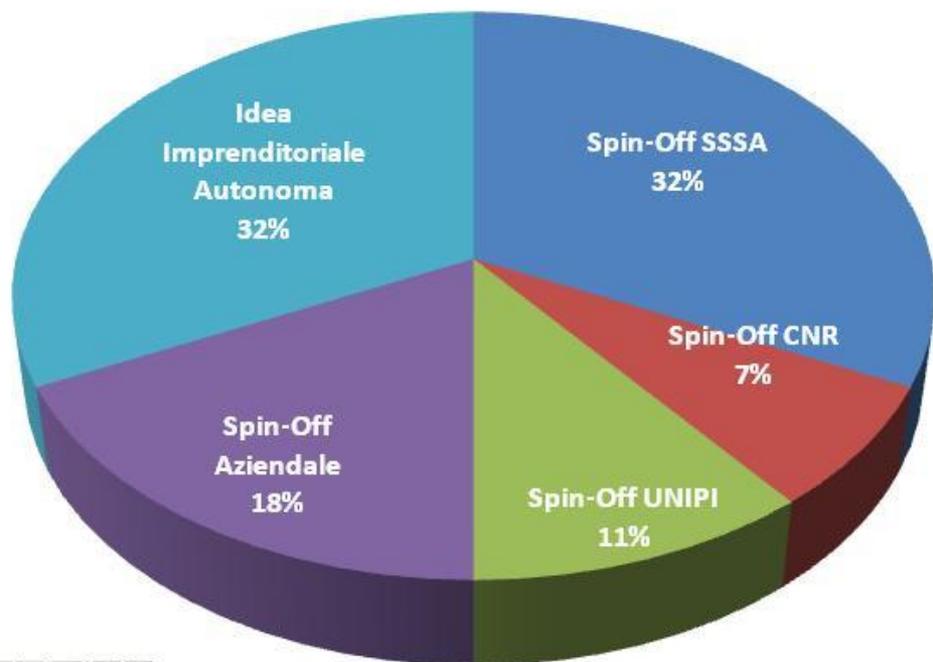


# IMPRESE OSPITATE (2005-2012)



imprese	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Acceleratore</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
<b>Incubatore</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
<b>Totale</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

## Origine

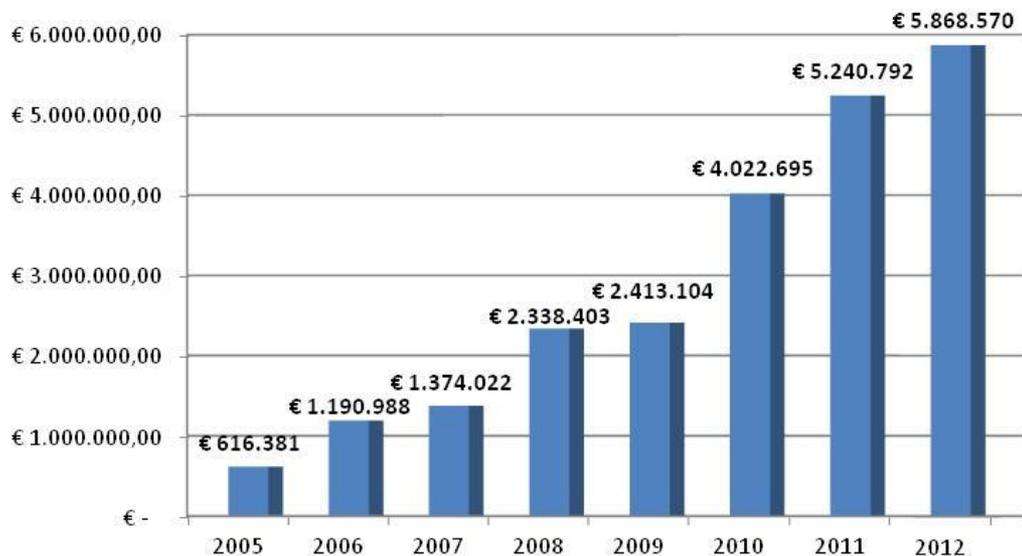


**Accademica = 50%**

**Industriale = 50%**

Origine	Numero	Imprese
Spin-Off SSSA	9	Aedit; Encrea; Forsense; Evidence; Ergo; VR Media; Win; A&B; Asidev
Spin-Off CNR	2	Age; Qualimed
Spin-Off UNIPI	3	Proteo; Spinpet; Next
Spin-Off Aziendale	5	Fabrica; Electrawinds; Fatronik; Mach4; BMSolar
Idea Imprenditoriale Autonoma	9	Branciforti; Company; SIR; AIM; E-Pix; Iamboo; Energy; Glayx; Santec

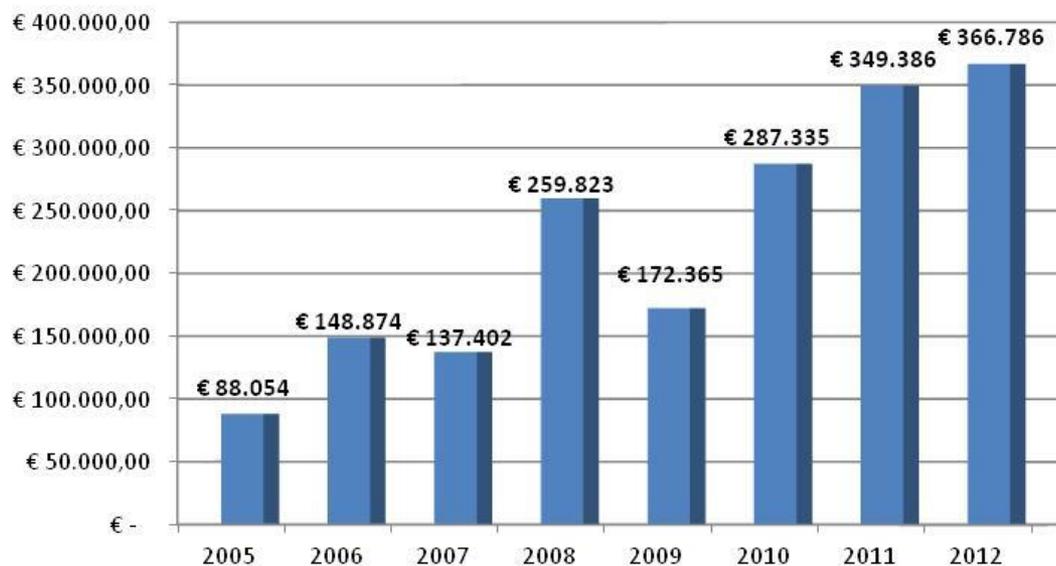
## CERFITT - Fatturato Aggregato



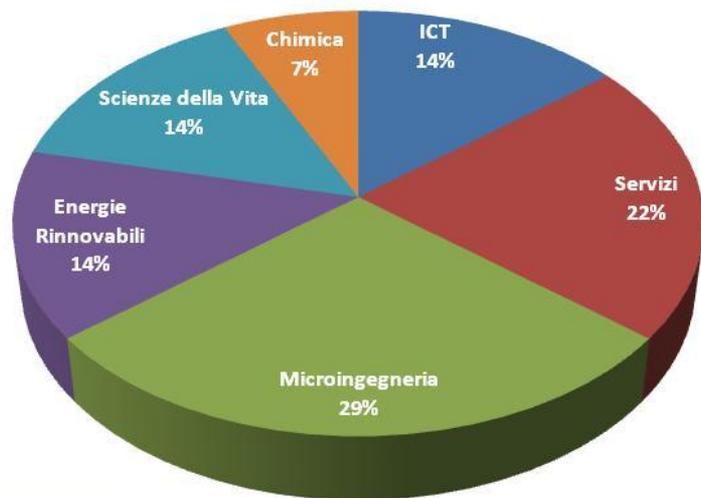
Nel 2012 + **600.000 €**,  
pari al **+12%** sull'anno  
precedente

Incremento del  
fatturato medio di  
circa il **+ 5%** rispetto  
allo stesso dato del  
2011

## CERFITT - Fatturato Medio



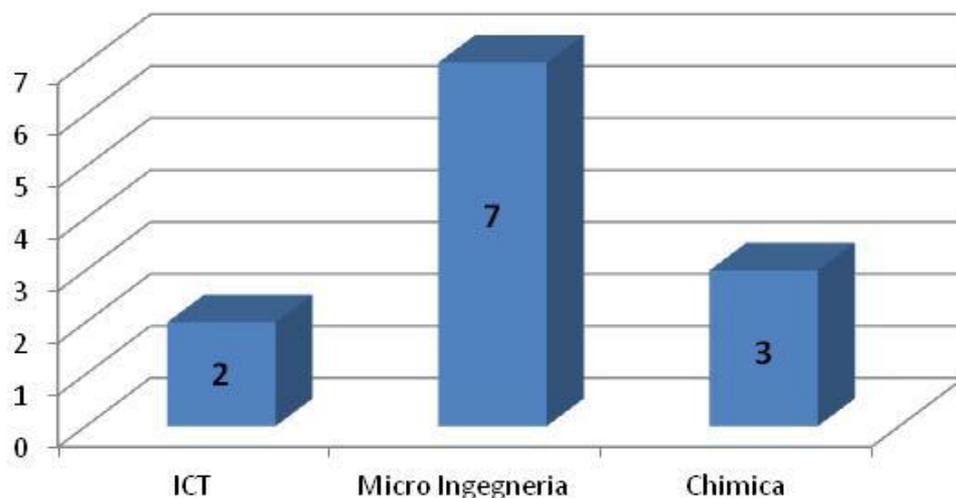
## Ripartizione Attuale per Settore Tecnologico



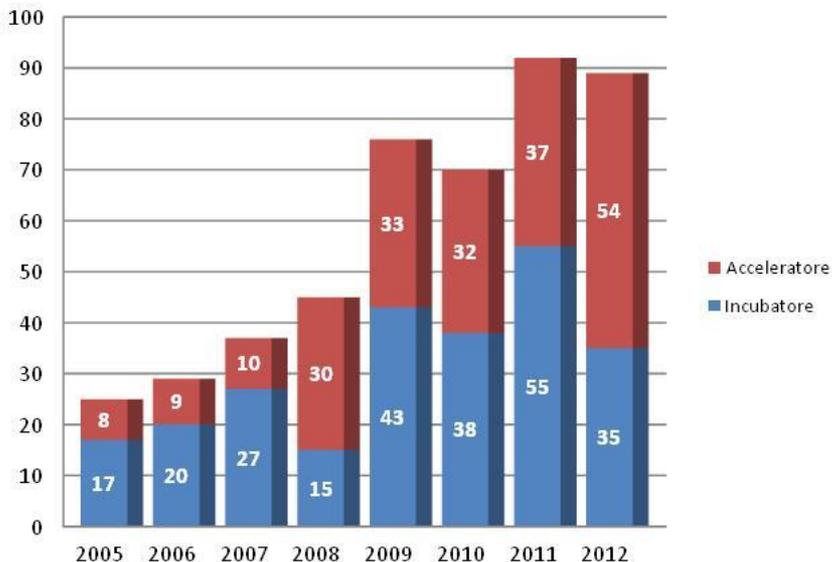
la struttura è caratterizzata da una **vocazione multisettoriale**, senza la specifica predominanza di un settore tecnologico nei confronti di altri



## Numero di Brevetti per Settore



## Numero Totale di Addetti

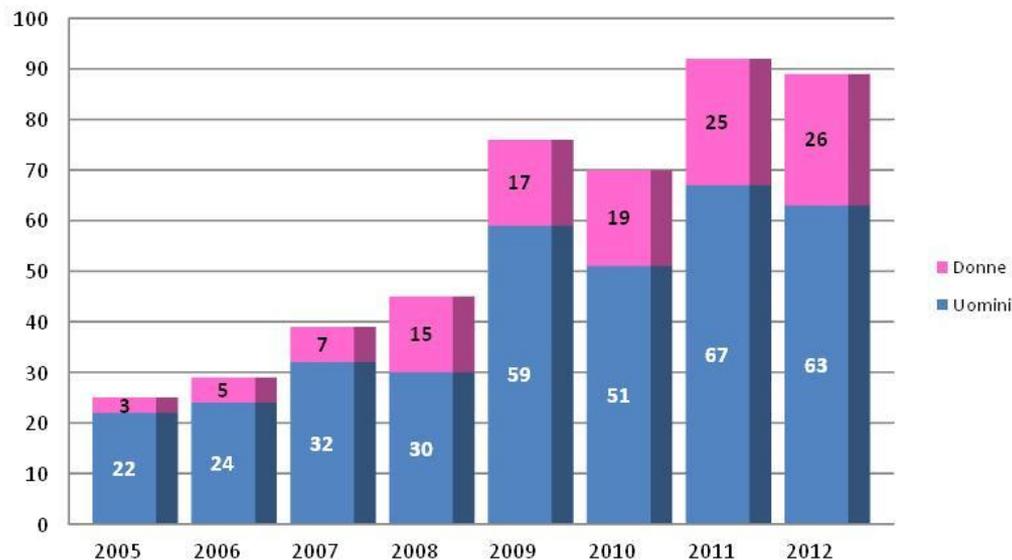


**89 addetti**

complessivamente  
impiegati oggi presso la  
struttura (oltre a quelli di  
Pont-Tech, società di  
gestione del CERFITT)

il **genere femminile** è  
cresciuto sia in numero che  
in percentuale negli anni  
(era il 12% nel 2005) fino ad  
attestarsi, con un valore di  
**26 unità, al 29%** (+ 3%  
rispetto all'anno precedente)  
del totale degli addetti nel  
**2012**

## Numero Totale di Addetti

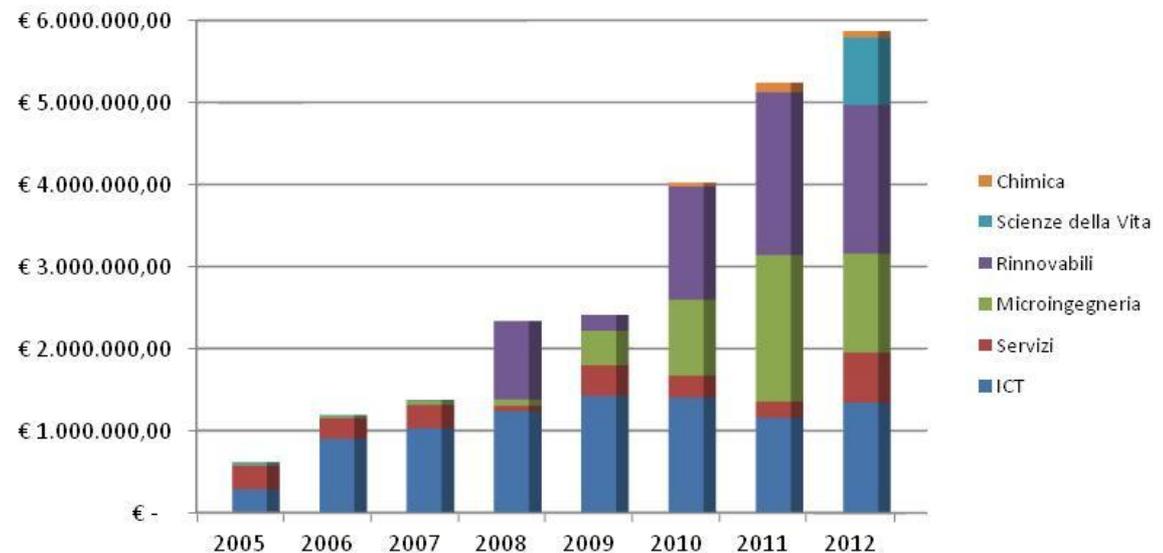


## Fatturato per Addetto



Il fatturato medio per addetto è cresciuto negli anni passando da 24.600 € nel 2005 a quasi **66.000 €** nel 2012 (+ **268%**)

## Composizione del Fatturato Aggregato





**contatti**

**[pont-tech@pont-tech.it](mailto:pont-tech@pont-tech.it)**

**[www.pont-tech.it](http://www.pont-tech.it)**