

Bioingegneria: trend tecnologici, aziende e mercato occupazionale



■ Es: applicazioni health-care per smartphone



Cosa fa un bioingegnere?

1. **Progetta l'innovazione** di tecnologie, prodotti e processi
(progettazione, pianificazione, programmazione, gestione di prodotti e sistemi complessi).
2. **Interagisce con i professionisti sanitari**, nell'ambito delle rispettive competenze, nelle applicazioni *diagnostiche, terapeutiche e riabilitative*.

Dove?

1. **Industrie** del settore biomedico e farmaceutico, produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione.
2. **Società di servizi** per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali (*ingegneria clinica*), **di telemedicina**.
3. **Aziende sanitarie** pubbliche e private.

Mercato mondiale dei dispositivi medici

- **Valore: 320 Mld €** nel 2010.
- **Tasso di crescita: 5,3% annuo** nel periodo 2006-2010 (riduzione nel 2009 e 2010 per recessione).
- **Maggiore mercato: USA, 124 Mld €** (2010, 38,6% del totale mondiale).

Prospettive Bioingegneria

331
TOTAL SHARES

200

1

35

95

Best Jobs in America

CNNMoney/PayScale's top 100 careers with big growth, great pay and satisfying work.

Like 717

12 Top-paying jobs

10 Fastest-growing jobs

See the top 100

Rank	Job title	Median pay	Job growth
1	Biomedical Engineer	\$87,000	61.7%
2	Clinical Nurse Specialist	\$86,500	26%
3	Software Architect	\$121,000	27.6%
4	General Surgeon	\$288,000	24.4%
5	Management Consultant	\$110,000	29.1%
6	Petroleum Geologist	\$183,000	21.2%
7	Software Developer	\$88,700	27.6%
8	IT Configuration Manager	\$95,800	28.5%
9	Clinical Research Associate	\$95,100	36.4%
10	Reservoir Engineer	\$179,000	17%

See Full List

Search for Jobs

Millions of job openings!

Accounting
Finance
Marketing
Engineering
Management
Sales
[SEE ALL JOBS](#)

How we picked the best jobs

It's still a tough job market, so when CNNMoney, in partnership with data from [PayScale.com](#), set out to find America's Best Jobs this year, first and foremost we looked for professions that offer great growth opportunities.

Other big factors: pay (how strong it is now, and how fast it's growing), overall job satisfaction, and how many jobs are in the field overall.

[More](#)

Comments? [E-mail the editors](#)

(fonte: CNN, 2013)

Prospettive Bioingegneria

Best Jobs in America

CNNMoney/PayScale's top 100 careers with big growth, great pay and satisfying work.

0 Comments 2013

Recommend 8.5k



1. Biomedical Engineer

NEXT

Median pay: \$87,000

Top pay: \$134,000

10-year job growth: 61.7%

Total jobs*: 15,700

What they do all day? The MRI, the pacemaker, artificial joints – biomedical engineers have helped make them the wonders they are today. BMEs, as they're called, work to design, create and improve medical devices such as prosthetics, artificial organs, and bioengineered skin.



PHOTO: JOHN JERNIGAN

"You can impact so many lives by creating technology that will repair a hip or help repair eyesight or allow somebody to breathe better," says Christine Schmidt, a professor of biomedical engineering at the University of Florida.

How to get the job? BMEs typically

have a **bachelor's or master's in biomedical engineering** and may have an MBA, law degree, or M.D. as well. Employers value team players who can communicate complex ideas well; being research-oriented is another plus.

What's great? What's not? For those with a technical aptitude, it's an opportunity to **make the world a better place**. Every day, there's the potential to create something groundbreaking. But nine-to-fivers need not apply -- the hours can be long since exciting research doesn't tend to fit the 40-hour work week. --Kate Ashford

Quality of life ratings:

Personal satisfaction: **A** | Benefit to society: **A** | Flexibility: **B** | Low stress: **A**

@CNNMONEY

NEXT

More Best Jobs



12 Top-paying jobs



10 Fastest-growing jobs



Top 100: Full list

Search for Jobs

Job title

Location

Search

SEE ALL JOBS

Browse jobs by title or function

Accounting

Financial Analyst

Finance

PR Director

Marketing

Sales Director

Engineering

Media Planner

glassdoor

How we picked the best jobs

It's still a tough job market, so when CNNMoney, in partnership with data from PayScale.com, set out to find America's Best Jobs this year, first and foremost we looked for professions that offer great growth opportunities.

Other big factors: pay (how strong it is now, and how fast it's growing), overall job satisfaction, and how many jobs are in the field overall.

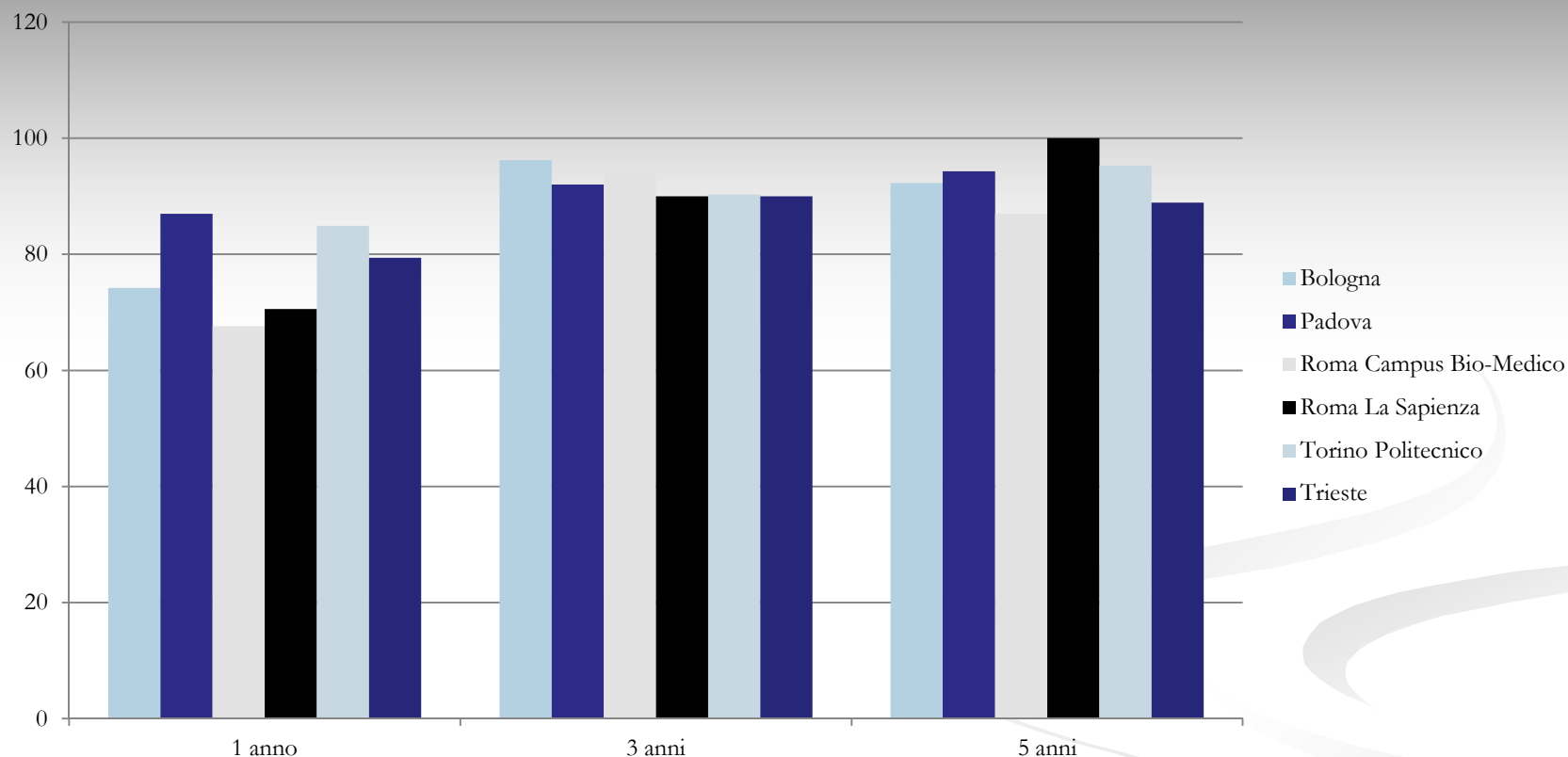
More

Comments? E-mail the editors

Principali poli biomedicali in Italia



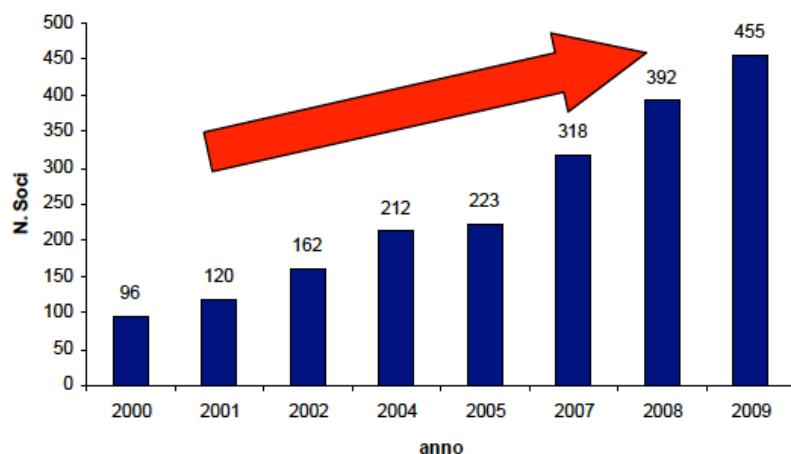
Percentuale di occupati



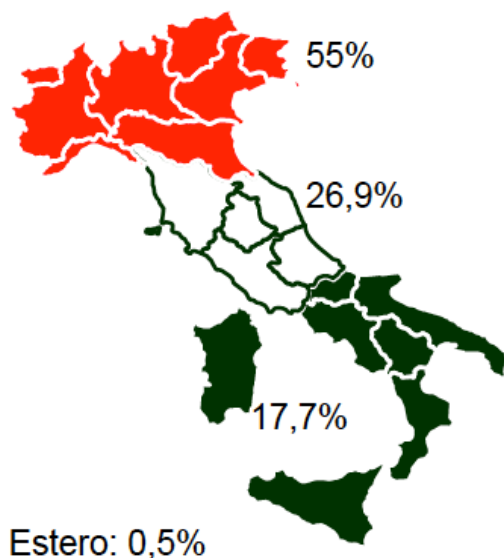
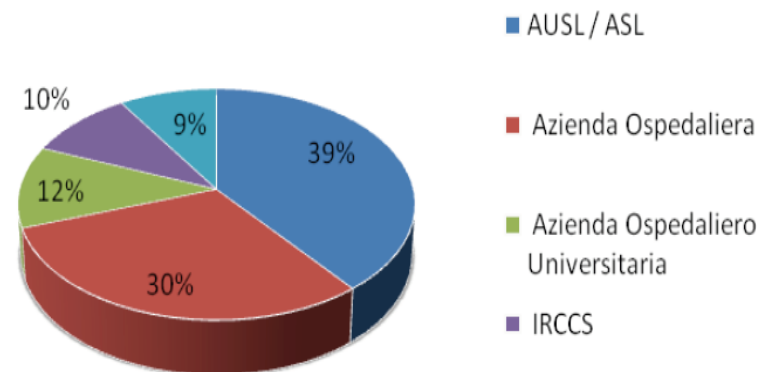
	Bologna	Padova	Roma Campus Bio-Medico	Roma La Sapienza	Torino Politecnico	Trieste
1 anno	74.2	87.0	67.6	70.6	84.9	79.4
3 anni	96.2	92.0	94.3	90.0	90.3	90.0
5 anni	92.3	94.3	87.0	100	95.3	88.9

Ingegneria clinica in Italia

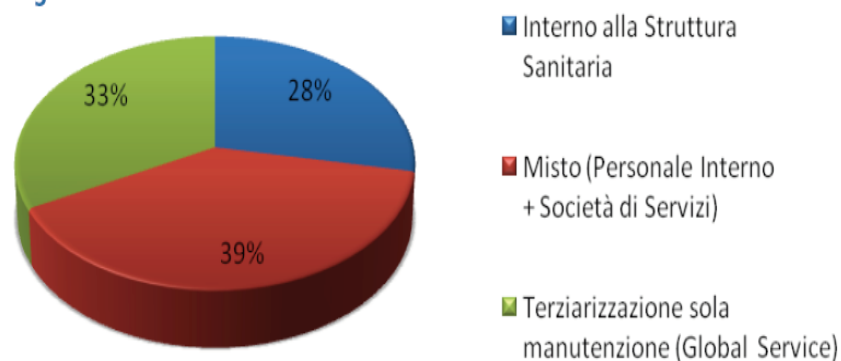
Crescita del numero dei soci AIIC



Tipo di struttura Sanitaria



Tipologia SIC



(fonte: www.aiic.it)



Dialogo nel Biomedicale



LINKS UTILI

[CHI SIAMO](#) [NEWS](#) [DOCUMENTAZIONE](#) [PROGETTI](#) [AZIENDE / P.A.](#)

→ Ultime Notizie

MEDICALE E NON SOLO

27/04/2015

CALENDARIO 2015 DELLE FIERE SPECIALIZZATE NEL MONDO

[Visualizza](#)

Misure di semplificazione di interesse delle imprese

giugno agosto 2014

Da odontotecnico a imprenditore

2014

PER LA REVISIONE DEL NOMENCLATORE

2014

Qualità nel dentale

28 giugno 2014

→ L'esperto risponde

TECNA Soc. Cons. a r.l.

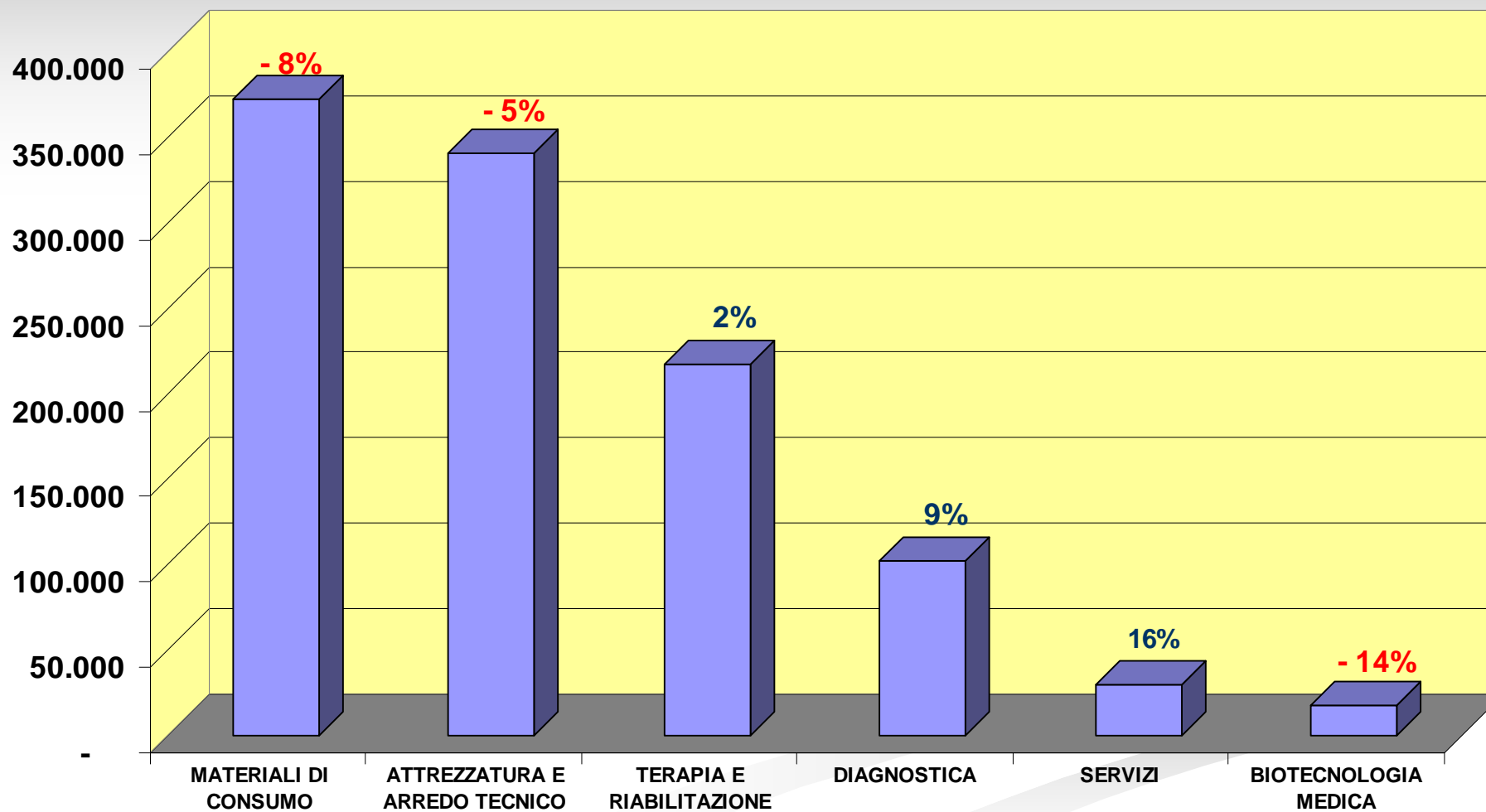
via Croce Rossa, 56 - I - 35129 Padova

tel +39 049 8062236 - fax +39 049 8062200 - obv@pd.cna.it

Referenti: **Sandro Storelli, Marco Franchin**

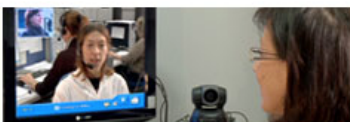
[Restricted Area]

Fatturato in Veneto per area di attività



(fonte: OBV, 2010)

Aziende biomediche nel Veneto



Servizi integrati di ingegneria clinica, di e-Health & e-Government



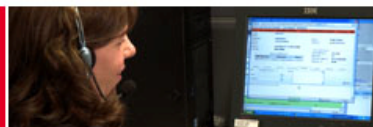
Le società in Italia

Chi siamo
Attività
La presenza
Le società
R&D
Codice etico
Investor relations
News & Media
Lavora con noi
Links e downloads
Contatti

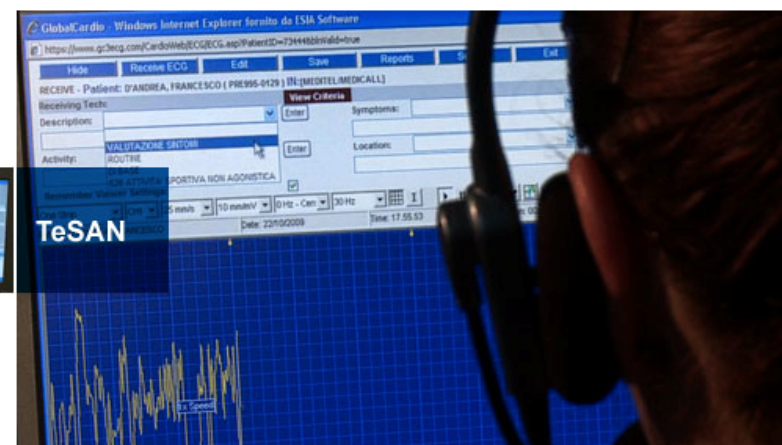
Austria
Belgio
Cina
Cile
Francia
Gabon
Germania
Gran Bretagna
India
Italia
Caribel Programmazione
Crimo Italia
Delta X
EBM
Insiel Mercato
REM DI
SLT
TBS Group Spa
TecnoBioPromo
TeSAN
TeSAN Televita
Erre Effe Informatica
TBS IT Srl
Olanda
Peru
Portogallo
Serbia
Spagna
Emirati Arabi Uniti
Svizzera

Le società in Italia





Servizi integrati di ingegneria clinica, di e-Health & e-Government



[Chi siamo](#)

[Attività](#)

[La presenza](#)

[Le società](#)

[R&D](#)

[Codice etico](#)

[Investor relations](#)

[News & Media](#)

[Lavora con noi](#)

[Links e downloads](#)

[Contatti](#)

[Austria](#)

[Belgio](#)

[Cina](#)

[Cile](#)

[Francia](#)

[Gabon](#)

[Germania](#)

[Gran Bretagna](#)

[India](#)

[Italia](#)

[Caribel Programmazione](#)

[Crimo Italia](#)

[Delta X](#)

[EBM](#)

[Insiel Mercato](#)

[REM DI](#)

[SLT](#)

[TBS Group Spa](#)

[TecnoBioPromo](#)

[_TeSAN](#)

[TeSAN Televita](#)

[Erre Effe Informatica](#)

[TBS IT Srl](#)

[Olanda](#)

[Peru](#)

[Portogallo](#)

[Serbia](#)

[Spagna](#)

[Emirati Arabi Uniti](#)

[Svizzera](#)

TeSAN Spa

TeSAN è un'azienda con sede a Vicenza specializzata nel settore dei servizi di teleassistenza e telemedicina, con particolare riferimento al telesoccorso, al telecontrollo, al telemonitoraggio telefonico, alla telemetria clinica, alla telecardiologia e alla telefonia sociale.

TeSAN offre soluzioni sperimentate e concrete da oltre 20 anni; oggi assiste più di 35.000 utenti/pazienti collegati alle sue centrali operative, di cui una H24, assistite da oltre 115 operatori dedicati e altamente qualificati.

TeSAN opera in due aree di servizio:

- **servizi di telemedicina**, che comprende al suo interno i servizi di tele monitoraggio, disease management, tele cardiologia, teleconsulto, tramite una piattaforma di interfaccia unico e una ampia gamma di prodotti medicali;
- **servizi di teleassistenza**, che comprendono il telesoccorso, il telecontrollo, servizi di supporto alla medicina territoriale, la gestione di numeri verdi, ecc..

TeSAN è organizzata per operare sull'intero territorio nazionale (attualmente è presente in 15 Regioni) ed è particolarmente attiva in Friuli Venezia Giulia, Lombardia e Veneto.



Via Zamenhof, 200 – 36100 Vicenza

Tel. +39 0444 914700 – Fax +39 0444 912826

www.tesan.it

Aziende biomediche nel Veneto



Veneto's
Research Centre for
eHealth Innovation

Identity
Associated Members
Projects
Activities
Media
Contacts

Arsenàl.IT
Veneto's Research Centre for eHealth Innovation



[Private Area](#) [Sitemap](#) [Privacy](#) [Work with us](#)

Operative Headquarters
Viale Oberdan 5, 31100 Treviso

TEL: +39 0422 216 111

Registered Headquarters
Borgo Cavalli 42, 31100 Treviso

FAX: +39 0422 216 101

E-mail: info@consorzioarsenal.it
PEC: consorzioarsenal@legalmail.it

P.IVA: 04013550266



Aziende biomedicali nel Veneto

MED

*Manufacturing
Engineering
Development*

Health Technologies

HOME

AZIENDA

PRODOTTI

CONSULENZA E PROGETTAZIONE

CONTATTI

MOR²

Allestimenti e pareti

Porte a tenuta

Arredo specialistico

Attrezzature



> Photogallery

PRODOTTI

Ogni blocco operatorio o area critica o sala rianimazione, in Med è considerato un risultato unico. E in realtà lo è, perché i reparti specialistici Med sono su misura e chiavi in mano, gioielli di tecnologia, sicurezza e performance. Che integrano perfettamente attrezzature, arredi specialistici e porte a tenuta delle più grandi marche del settore sanitario.

In più, alcune soluzioni esclusive Med hanno una propria identità, grazie alla perfezione di idea e progettazione. Come MORE, l'evoluzione del Modular Operating Room che non fa sentire la differenza con un blocco operatorio in edilizia; o il sistema di pareti in Corian termoformato, completamente asettico e dal design confortevole.

Aziende biomedicali nel Veneto



Esp | Ita | Eng

Azienda Implantologia Endodonzia Conservativa Protesi Ortodonzia Altri prodotti Corsi Pubblicazioni

PROTESI
SU IMPIANTI
CON TECNICA
B.O.P.T.



NUOVO NUMERI UNO

Numeri Uno 18

 **Outlink² slim**



NUOVO OUTLINK² SLIM

L'impianto stretto con diametro 3.00 mm



MANUALE OVERDENTURE

Dall'impronta alla creazione di strutture
su Locators, attacchi sferici e barre



CONOWELD

Protesi conometrica con provvisorio
elettrosaldato

Aziende biomediche nel Veneto



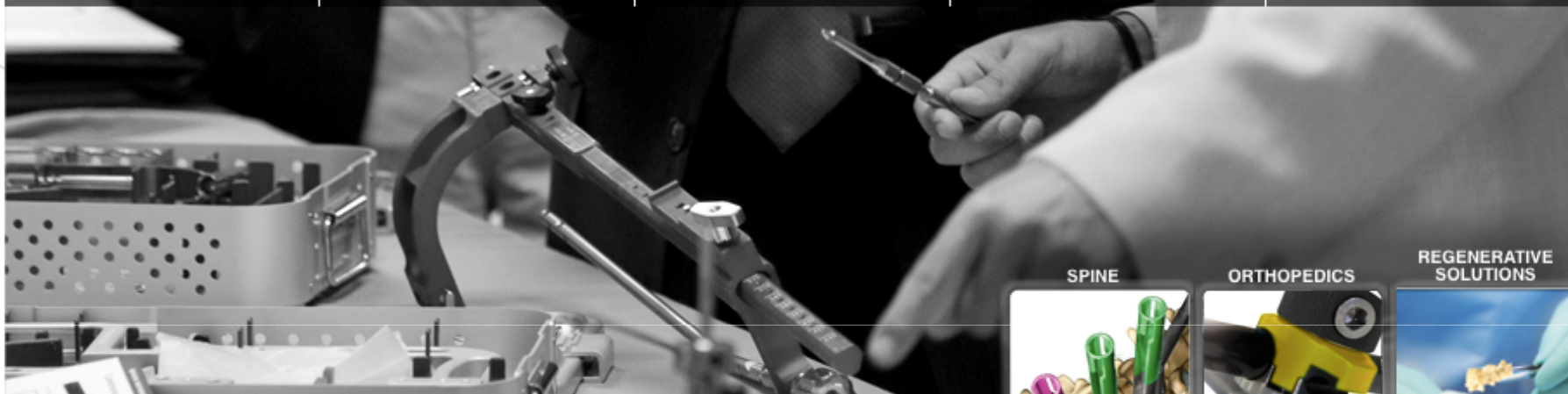
WHO WE ARE

SOCIAL RESPONSIBILITY

AFFILIATIONS

CAREERS

CUSTOMER SERVICE



HEALTHCARE PROFESSIONALS

INVESTORS

PATIENTS

SPINE



ORTHOPEDICS



REGENERATIVE SOLUTIONS



PRESS RELEASES

20 Mar 2014

Orthofix Appoints Ronald A. Matricaria as New Chairman of the Board

[> more](#)

We are a diversified, global medical device company focused on developing and delivering innovative repair and regenerative solutions to the spine and orthopedic markets

Aziende biomediche nel Veneto





SEARCH

[HOME PAGE](#) [NEWS](#) [COMPANY PROFILE](#) [PRODUCTS](#) [DOCTORS](#) [THE PATIENT](#) [CONTACTS](#)



Eos DR (DDDR) – Eos D (DDD)

Eos DR (DDDR) Eos D (DDD) THE EVOLUTION of hemodynamic pacing with innovative diagnostic applications Advanced diagnostic description of tachyarrhythmic episodes, with simultaneous TVI and iECG acquisition The cyclic fluctuation of Transvalvular Impedance (TVI) reflects the mechanical activity of the ventricle The integrated intracardiac electrogram (iECG) allows an accurate evaluation of the electrical activity Atrial ...

 **Olympia programmer**



Olympia The innovative tool for an optimal follow-up Software completely new in look and function User friendly interface Information organized according to the clinical aims Database of follow-up

checks collected for each patient Wide and high definition screen Wireless connection with ECG module and printer Light and easily [...]

[>>>](#)

 **TVI Analyzer**

TVI Analyzer Take the

 **Eos DR (DDDR) – Eos D (DDD)**



Eos DR (DDDR) Eos D (DDD) THE EVOLUTION of hemodynamic pacing with innovative diagnostic applications Advanced diagnostic description of tachyarrhythmic episodes,

with simultaneous TVI and iECG acquisition The cyclic fluctuation of Transvalvular Impedance (TVI) reflects the mechanical activity of the ventricle The integrated intracardiac electrogram [...]

[>>>](#)

 **Phymos 4 – Tetrapolar single lead**

LANGUAGE

English 

MEDICO'S VIDEOCLIP




[Company profile](#)

Aziende biomediche nel Veneto



MEDICAL
DEVICES
since 1988



TELEA QUANTUM MOLECULAR RESONANCE PRODOTTI CENTRI REXON-AGE CONTATTI  ITALIANO

TELEA ELECTRONIC ENGINEERING Srl



Telea Electronic Engineering Srl è un' Azienda moderna ed in rapida crescita, la cui attività principale consiste nella ricerca, progettazione, produzione e vendita di Dispositivi Elettromedicali. L' Azienda è stata fondata nel 1988 e da allora ha consolidato la propria presenza nel mercato internazionale, attraverso una costante e continua crescita. Ad oggi Telea è presente con i propri prodotti in più di 30 Paesi.

Tutti i Dispositivi Medici prodotti da Telea utilizzano la tecnologia sviluppata e brevettata dall'Azienda col nome di **Risonanza Quantica Molecolare (QMR)**.

La QMR viene impiegata sia in ambito Chirurgico, attraverso le linee di dispositivi Vesalius® e Quantum® che in Terapia Rigenerativa (Fisioterapia e Medicina Estetica).



Surgery
Devices



Regenerative
Medicine



Aesthetic
Devices

Aziende biomediche nel Veneto



Khymeia
Health Innovation

[Home page](#)

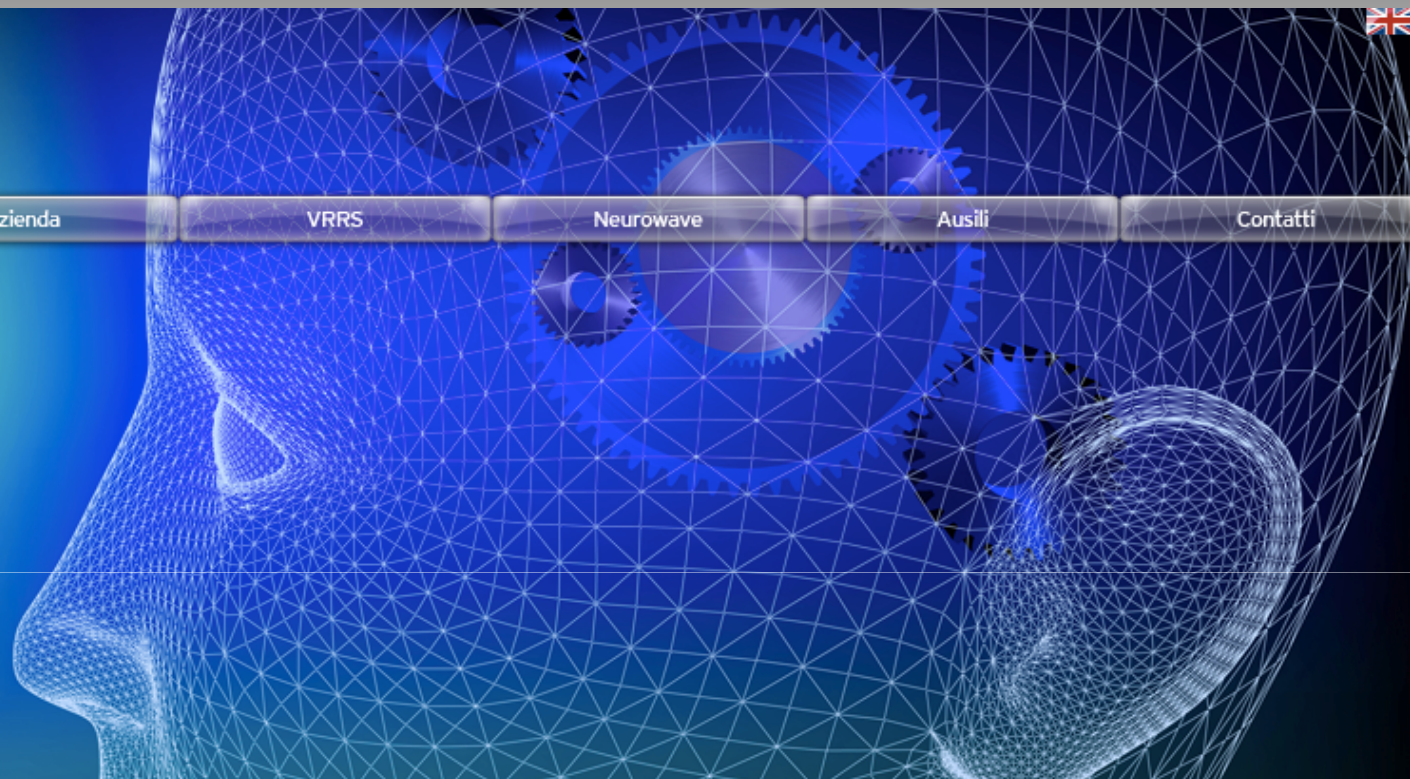
[Azienda](#)

[VRRS](#)

[Neurowave](#)

[Ausili](#)

[Contatti](#)



DELLA REALTA' VII_

VRRS

Virtual Reality Rehabilitation System

Il più avanzato sistema al mondo di applicazione della realtà virtuale alla riabilitazione motoria neurologica, muscolo-scheletrica, cognitiva e logopedica.

[vai al sito](#)

Neurowave

Rivoluzionaria piattaforma tecnologica, costituita da un sistema complesso di stimolazione multisensoriale collegato ad un sistema di simultanea acquisizione, sincronizzazione e analisi dei dati biofisiologici dei pazienti in Stato Vegetativo e di Minima Coscienza

[vai al sito](#)

online soon

Ausili

Khymeia si pone quale leader tecnologico con esperienza decennale nello sviluppo, realizzazione e commercializzazione degli ausili compensativi e riabilitativi per la disabilità.

[vai al sito](#)

Aziende biomediche nel Veneto

ATES

Medica Device ■

...cardiology and neurology inspired

Vai a: [Azienda](#) | [Mappa sito](#) | [Contatti](#)



[Home](#) | [Novità](#) | [Prodotti](#) | [Congressi](#) | [Download](#)

News!

ATES MEDICA Device ha portato a termine la fusione con **EBNeuro S.p.A.**



Prodotti

[Neurologia](#)

[Cardiologia](#)

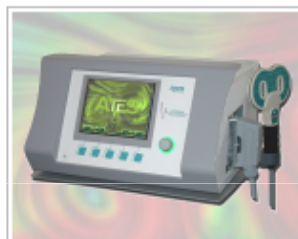
[Altri Prodotti](#)

Congressi

14 Novembre 2012,
MEDICA - Düsseldorf (D)
Visitate il nostro stand al
Padiglione 9 Stand A58

Home

Sezione: [Home page](#)



STM9000

stimolatore magnetico di nuova generazione, con funzioni burst, ripetitivo, doppio stimolo.



GEM100

EEG digitale e holter con sistema di rilevazione EGI HCGSN Sensor NET



Easy ECG Pocket

sistema avanzato per ECG a riposo e gestione dei dati aziendale.
Versioni disponibili su **PC** e **MAC**



Easy ECG Stress

sistema innovativo per prove da sforzo con sistema integrato per la gestione dei dati aziendali

ATES MEDICA Device è produttore e distributore di apparecchiature medicali, specializzato nei settori di Cardiologia e Neurologia. Un'adeguata capacità industriale ha permesso ad ATES MEDICA DEVICE di rispondere in modo positivo alle sempre diverse necessità dei clienti applicando la profonda conoscenza delle applicazioni e diversificando in modo significativo i propri prodotti per rispondere alle esigenze del mercato.

[Azienda](#) »

Aziende biomediche nel Veneto

ITA / ENG

micromed

BUILDING SOLUTIONS FOR NEUROPHYSIOLOGY

[Home](#) [Company](#) [Contacts](#) [Info](#)

[Products](#) [Events](#) [News](#) [Download](#)

SystemPlus
EVOLUTION

**THE EVOLUTION OF
EEG EMG PE SYSTEMS**

Evolution: the new management system integrating all Micromed diagnostic systems. An innovation positioning your working experience at the cutting edge. A completely new software: simpler, more flexible, higher integrated, more powerful. Increase efficiency and productivity of your diagnostic practice with SystemPlus Evolution!

New German Partner

Micromed Neurodiagnostik UG Deutschland is Micromed S.p.A. new partner in Germany and the German speaking regions of Switzerland. ...

» [read](#)

EVENTS

59° Congresso Nazionale
Società Italiana di
Neurofisiologia Clinica
From: 14 May 2014
Milano - Italia

» [read the complete list](#)

FURTHER MICROMED BRANDS

BRAIN QUICK the most complete Video EEG system

MYOQUICK
matrix line the most advanced EMG EP system

TROMINO® the new generation of seismic noise acquisition systems

Aziende biomediche nel Veneto

[COMPANY](#)[NEWS](#)[EVENTS](#)[DEALERS](#)[EXTRANET](#)[CONTACT US](#)

AUDIOMETERS



IMPEDANCE



VIDEO OTOSCOPE



SOFTWARE SUITE

Piccolo

THE FIRST AUDIOMETER CONTROLLED
WIRELESSLY

THROUGH THE
iPad®



Aziende biomediche nel Veneto



Eye & Health Care

NIDEK TECHNOLOGIES Srl

PRODUCTS
CONFOSCAN 4
INTRODUCTION

INTRODUCTION

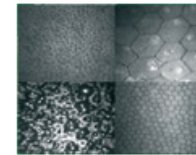
CLINICAL APPLICATIONS

TECHNICAL REVIEW

IMAGE GALLERY

Confoscan 4

Corneal Confocal Microscope



The World Standard in Corneal Diagnostic



Confoscan 4 Views

Precise display of corneal layers

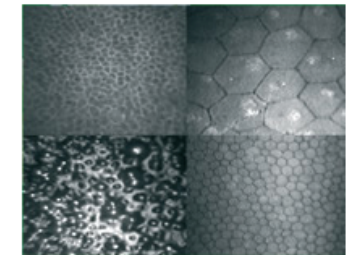
- Endothelium
- Descemet's membrane
- Stroma
- Bowman's membrane
- Epithelial layers

Accurate analysis of corneal components

- Endothelial cells
- Stromal Keratocytes
- Nerve Fibres
- Basal & Superficial Cells

Main Features

- **Confoscan 4** is a unique and state-of-the-art diagnostic instrument that combines a Confocal Microscope, a non-contact Endothelial Microscope and a precision Pachymeter – all technologies in one innovative and compact unit.
- The **Confoscan 4** is the first Confocal Microscopy Based Pachymeter able to do full thickness cornea measurements and to localize any intra-corneal structure, including haze.
- The **Confoscan 4** is the first Fully Automated Non-Contact Confocal Endothelial Microscope that is not affected by corneal hazes. The unit provides for a fast and fully automatic endothelial analysis in any condition. Confocality is at its highest performance with a fourth generational NIDEK Confocal Microscope.



BACK

Aziende biomediche nel Veneto



centervue
at the center of vision

[Company](#)

[Products](#)

[Customers](#)

[Distributors](#)

[News](#)

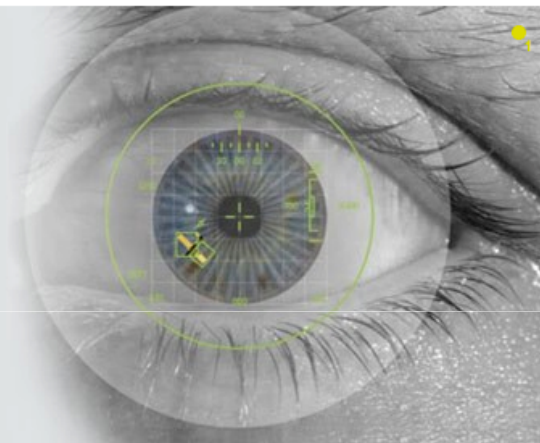
[Press](#)

[Download](#)

[Contacts](#)

CENTERVUE

puts your vision
first !



Aziende biomediche nel Veneto



ADAPTICA

Componenti e sistemi
per l'ottica adattiva

Adaptica **progetta e produce**
componenti e sistemi di Ottica
Adattiva ed Optoelettronica per il
settore dell'industria e della ricerca

Adaptica assicura un sistema di
qualità completo certificato da TUV-
SUD secondo le normative UNI EN
ISO 9001:2008 e EN ISO
13485:2012

Adaptica Srl
c/o Net Center
via San Marco 9H
35129 - Padova (Italy)
ph. +39 049 773 968
fax +39 049 773 968
PI 04365930280
info@adaptica.com
Note Legali



What is the 2WIN? Who can use the 2WIN? Buy 2WIN Tutorial Achievements News Contacts

WHAT IS THE 2WIN FOR VISION?



2WIN – VISION ANALYZER IS:

- A binocular refractometer that measures both eyes at the same time, in real life vision conditions
- It measures myopia, hyperopia, astigmatism and other amblyogenic factors.
- It also measures sight anomalies that may be related to anisometropia, anisocoria, strabismus, phoria.
- It provides an objective, not subjective, assessment of the binocular vision function.
- By providing all these parameters, the 2WIN functions as a vision analyzer, not just as a refractometer.

**THE 2WIN IS VERY EASY TO USE
IT WORKS LIKE A CAMERA: JUST POINT AND SHOOT**



<http://www.bioing.it/>

<http://www.aiic.it/>

<http://www.associazioneitalianabioingegneria.it/>

<http://www.osservatoriobiomedicaleveneto.it/>

<http://www.embs.org/>

<https://www.biomedtown.org>



L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

Arianna Cocchiglia

Consorzio Arsenal, TV

Fabio Lissa

St. Jude Medical, MI

Roberta Mazzucco

Inventis, PD

Enea Poletti

CenterVue, PD

Christopher Tomelleri

Reha Technology, Olten CH