

# Curriculum Vitae di

## GIUSEPPE ANDREONI

### *Informazioni personali*

nato a Monza (MI) il 15.07.1969

Residente a Muggiò (Cap 20835 - prov. Monza e della Brianza), in via Italia, 93

e-mail: giuseppe.andreoni@polimi.it

Stato civile: coniugato, 3 figli

### *Curriculum formativo*

- 1988            Conseguitamento del diploma di Maturità Scientifica presso il Collegio Villoresi San Giuseppe di Monza (Milano) con la votazione di 60/60.
- 1993            Conseguitamento della Laurea in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Milano con la votazione di 95/100.
- 1994            Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere con superamento dell'Esame di Stato presso il Politecnico di Milano (votazione di 100/100).
- 1995-98        Dottorato di Ricerca in Bioingegneria (X ciclo) presso il Politecnico di Milano con superamento dell'Esame in data 26.05.1998 con il seguente giudizio espresso dalla commissione giudicatrice: "ottimo".
- 2002            Vincitore della Valutazione comparativa per N.1 posto di Ricercatore Universitario di ruolo presso il Politecnico di Milano per il SSD ING-INF06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica, II Facoltà di Ingegneria; La valutazione collegiale della commissione giudicatrice è stata la seguente " ... Considerato che i contenuti scientifici delle pubblicazioni esibite appaiono di ottimo livello ed ampia l'attività organizzativa e didattica, si esprime un giudizio ottimo sull'attività del candidato GIUSEPPE ANDREONI. ..."

### *Ruolo ed esperienze*

Attualmente è ricercatore presso il Dipartimento del Design del Politecnico di Milano ove afferisce all'Unità di Ricerca Tecnologia e Design per l'Healthcare (TeDH), e docente presso la Facoltà del Design.

Nel Dipartimento del Design è il Coordinatore del Laboratorio Sensibilab (Sensori e Sistemi biomedicali) ubicato presso il Campus Point del Polo Territoriale di Lecco.

Nel Dipartimento del Design è il Coordinatore del Laboratorio LyPhE (Laboratory of Physical Ergonomics) ubicato presso Campus Bovisa del Politecnico.

Da settembre 2007 è Direttore del Campus Point del Polo Territoriale di Lecco del Politecnico di Milano.

Nel 2011, ha vinto il premio **Farnell Medical Event 2011** nell'ambito del "Medical Technology Event: Le tecnologie elettroniche al servizio della salute" svoltosi a Milano, il 6 ottobre 2011 presso Centro Congressi Palazzo delle Stelline e organizzato da Selezione di Elettronica, rivista del Gruppo SOLE 24ORE, in collaborazione con Farnell Italia. Il premio intende riconoscere i migliori

progetti elettronici realizzati nel settore biomedicale, caratterizzati da un elevato livello di innovazione, affidabilità e applicabilità, nell'ambito delle seguenti categorie: a) Home & Portable Medical, b) Clinical (Diagnostic & Therapy) Medical, c) Medical Imaging.

Graduatoria finale: **1° classificato, TeleFetal Care – Giuseppe Andreoni**, Politecnico di Milano.

Da ottobre 2010 è socio e membro del Consiglio d'Amministrazione di ComfTech s.r.l., società spin-off non partecipata del Politecnico di Milano ed incubata presso l'Acceleratore di Impresa del Politecnico di Milano e della Fondazione Politecnico di Milano. ComfTech sviluppa, produce e vende una linea di indumenti sensorizzati per la misura di segnali e parametri biologici. Comfortable Technology ha partecipato alla Startup Milano-Lombardia ove ha vinto il **1° Premio "Filarete Investimenti" sezione Scienze della Vita**, il **Premio speciale per la miglior idea imprenditoriale dell'area della Provincia di Lecco**, e la Menzione speciale del "Bright Future Ideas Award" del British Consulate General and UK Trade&Investment Milan. ComfTech si è anche classificata tra i 10 finalisti tra i migliori progetti del Premio Nazionale Innovazione edizione 2010.

Da giugno 2006 è socio e membro del Consiglio d'Amministrazione di SxT – Sistemi per Telemedicina s.r.l., società spin-off del Politecnico di Milano. Infatti l'Ing. Andreoni ha promosso la costituzione di **SXT – Sistemi per telemedicina**, società Spin-Off del Politecnico di Milano costituita il 1/06/2006 e che sviluppa una linea di prodotti wearable per la misura di segnali e parametri biologici ed ausili per il supporto all'handicap. SXT nasce a Lecco con il supporto della Provincia, avendo **vinto il BANDO PER IL SOSTEGNO ALL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA DELLE P.M.I. DELLA PROVINCIA DI LECCO E PER LO SVILUPPO DI NUOVE INIZIATIVE IMPRENDITORIALI NELL'AREA LECCHESSE**. Anno 2005 (contributo a f.p. € 46.000,00) e come migliore nuova idea imprenditoriale (Premio aggiuntivo € 3.000,00). SXT è stata finalista al premio Startup Milano-Lombardia 2006.

Da dicembre 2002 a Dicembre 2007 è stato Ricercatore presso il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano.

Dal 2003 al 2006 è stato membro eletto della Giunta di Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano con delega alle Infra-struttura di Rete e Informatiche.

Ha partecipato al Gruppo di Lavoro sulle Modalità di Nuova Verbalizzazione On-Line e alla successiva estensione con l'introduzione della Firma digitale.

Ha partecipato alle attività del Centro Interdipartimentale di Ergonomia del Politecnico di Milano dal 1999 al 2005.

Da settembre 2003 a dicembre 2005 è stato il Direttore del Progetto Domotica e del relativo Laboratorio di Domotica della Fondazione Politecnico di Milano.

Nel triennio 2003-2005 è stato tutor esperto nominato dal MIUR per la valutazione di progetti nell'ambito del Cluster 15 – Piano "Tecniche per immagini".

Da settembre 1999 a marzo 2000 è stato consulente dell'Area Sanità della società CONSIEL (Gruppo Telecom Italia).

Da luglio 1994 ad agosto 1995 ha ricoperto la carica di responsabile del laboratorio di bioimmagini presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche 'M.Negri' di Milano presso l'Unità di Neurobiologia dell'Alzheimer con il compito di gestione e sviluppo di un sistema di acquisizione ed elaborazione di bioimmagini.

Da marzo 1993 a novembre 1993 ha svolto uno Stage aziendale presso FIAT Auto S.p.A. patrocinato dall'Associazione Tecnica dell'Automobile (ATA) tramite l'erogazione di una borsa di studio sui temi dell'ergonomia dei movimenti di accessibilità a vettura.

Project Manager del Politecnico di Milano per il progetto europeo: EUROShoE (Development of the processes and implementation of the management tools for the Extended User Oriented Shoe

Enterprise) funded within the 5th Framework Program of the European Community (grant # G1RD CT 2000 00343) nel periodo 2000-2003.

Responsabile operativo di alcuni task per il Politecnico di Milano, nell'ambito del progetto europeo ANNIE (Application of Neural networks to Integrated Ergonomics) funded within the 4th Framework Program of the European Community (EC - Contract N.: BRPR CT96 0355, EC - Project N.: BE96-3433) nel periodo 1996-1999.

#### ***Altre esperienze in Organizzazioni extra-Ateneo***

1990 - 1995	Viene eletto consigliere del Consiglio Comunale di Muggiò
1990 - 1995	E' nominato membro delle Commissioni Consiliari Comunali "Cultura, Sport e Tempo Libero" ed "Elettorale" di Muggiò
1988 - 1991	E' Segretario dell'Unione Società Sportive Muggiò
2000 - 2004	Viene nominato membro del Consiglio di Amministrazione della Società "Azienda Speciale Farmacie Comunali" di Muggiò
2000 -2004	E' membro del Consiglio di Amministrazione della Società "Muggiò - Reti e Territorio s.r.l."

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

#### ***Attività di ricerca***

L'attività di ricerca condotta presso il Politecnico di Milano consiste principalmente nello design, sviluppo e realizzazione di metodologie, sistemi, servizi e prodotti innovativi per la salute dell'uomo. In particolare si occupa di strumentazione per la rilevazione di segnali biomedici (e loro elaborazione), ed applicate alla medicina e alle apparecchiature biomedicali, delle tecnologie biomediche, dell'ergonomia e lo studio dell'interazione fisica uomo-macchina-ambiente con nello sviluppo di modelli e procedure sperimentali, dell'assistive technology e della domotica.

Partecipa a programmi di ricerca finanziati dalla Comunità Europea, e/o finanziati da altri enti pubblici e privati nazionali (MIUR, Ministero della Sanità, ASI) e internazionali (ESA, UE).

E' co-autore di 9 brevetti nazionali ed internazionali, nonché di numerose pubblicazioni a carattere scientifico principalmente su libri e riviste internazionali.

Nella sua attività di ricerca, i principali ambiti di lavoro ed interesse sono: Wearable sensors, Ergonomia, e Ausili innovativi.

#### ***1. Wearable sensors***

L'ing. Andreoni coordina le attività del SensibiLab (Laboratorio di Sensori e Sistemi Biomedicali) del Dipartimento INDACO ubicato presso il Campus Point del Polo Territoriale di Lecco, e ove si sviluppano tecnologie e modelli di raccolta dati, analisi e simulazione dell'interazione uomo-macchina-ambiente attraverso metodologie innovative nel paradigma del wearable o disappearing computing.

L'ing. Andreoni si occupa della ricerca e sviluppo di tecnologie innovative nel settore del wearable and ubiquitous computing rivolte ad applicazioni biomedicali in genere, e più specificatamente alla

realizzazioni di Body Area Networks per soluzioni di home-care e interfacce uomo-macchina avanzate. Il cardine fondamentale è l'utilizzo di sistemi wireless per il processing e la trasmissione dei segnali.

L'attività del Laboratorio consiste principalmente in tre livelli di sviluppo:

1. Tecnologico, di sensori, strumentazione, e architetture di pre-processing per la misura non intrusiva di parametri bio-fisiologici;
2. Metodologico, di nuove metodologie e algoritmi di processing dei dati provenienti dai sensori in paradigmi sperimentali non convenzionali (*monitoraggio non intrusivo*);
3. Applicativo, con lo sviluppo di sperimentazioni e servizi (clinico, riabilitativo, sportivo, ...).

Il laboratorio focalizza la sua attività sull'ideazione e sviluppo di *soluzioni wearable* per la misura di segnali e parametri biologici e di un set di *ausili* per il supporto all'handicap.

L'attività si focalizza su:

- Tecnologie avanzate per l'interfaccia uomo-macchina (HMI – Human Machine Interface), sviluppando sistemi evoluti e multi modali basati sulle metodologie delle Brain Computer Interfaces (BCI) e di altri ausili innovativi;
- Sviluppo e applicazione di Wearable Sensors e relative metodologie per il rilievo non intrusivo dei segnali biologici associati al comportamento spontaneo del soggetto con design e realizzazione di indumenti intelligenti e sensorizzati;
- Responsive environments per lo sviluppo del paradigma del comfort ambientale attivo;
- Applicazioni di 'Home Automation' e 'Home Care'.

L'applicazione generale è fornire sistemi avanzati per il monitoraggio di segnali biologici in modo non-intrusivo al fine di ottenere informazioni importanti per la valutazione sia dello stato di salute, sia di quello psico-fisiologico e mentale del soggetto, con misure totalmente trasparenti che non ne alterino la condizione stessa.

## **2. Ergonomia**

Nel Dipartimento INDACO è Coordinatore del Laboratorio LyPhE (Laboratory of Physical Ergonomics).

Gli ambiti di ricerca specifici nel settore dell'ergonomia nel paradigma del Design for All si caratterizzano nei seguenti punti:

- lo studio dell'ergonomia dei gesti correlati al lavoro e all'uso e alla progettazione di prodotti (in particolare autovetture, elettrodomestici ed apparecchiature biomedicali) basati su parametri antropometrici, biomeccanici, e di interazione fisica con il prodotto;
- lo studio dell'ergonomia delle posture mediante sviluppo di protocolli sperimentali e metodologie di valutazione basati su parametri biomeccanici, ad esempio nell'ergonomia dell'automobile (sedile e della postura di guida);
- lo sviluppo di metodi per l'analisi e la simulazione del movimento umano e dell'interazione uomo-macchina-ambiente per la progettazione (con applicazione alla prototipazione virtuale) e la verifica ergonomica dei posti di lavoro;
- nel settore della riabilitazione per la definizione di tecnologie e metodologie di valutazione funzionale su base quantitativa della mobilità del rachide sano e patologico e altri distretti anatomici.

## **3. Ausili innovativi**

Nel campo dell'Assistive Technology e delle interfacce uomo-macchina avanzate ha affrontato i problemi legati all'accessibilità delle risorse informatiche (computer e servizi ad esso collegati) da parte di persone disabili. La ricerca si svolge sul fronte della realizzazione di ausili wearable per facilitare/rendere possibile la comunicazione con il computer in particolare per la comunicazione e la navigazione in internet. In parallelo si sono intrapresi studi sui processi di interazione tra uomo e

macchina al fine di realizzare sistemi adattativi che possano rispondere al meglio alle esigenze dei soggetti critici.

Un settore innovativo che si occupa di creare un interfacciamento diretto uomo-computer senza far uso delle tradizionali vie di uscita costituite da nervi e muscoli periferici ovvero delle Brain Computer Interface (BCI). Analizzando particolari variazioni dell'attività cerebrale una BCI è in grado di generare opportuni segnali di controllo che vengono indirizzati al Personal Computer. L'attività cerebrale viene rilevata mediante la tradizionale tecnica dell'elettroencefalografia: le variazioni considerate possono essere indotte dalla volontà del soggetto stesso o, alternativamente, evocate da opportuni stimoli/eventi esterni. Questa tecnologia si rivolge principalmente ad utenti che, a causa di gravi disabilità motorie conseguite a seguito di lesioni traumatiche e/o patologie del sistema nervoso, non sono più in grado di interagire in modo naturale con il mondo esterno. Il lavoro di ricerca, si svolge su due fronti: la realizzazione di nuovi algoritmi per il riconoscimento e la classificazione on-line del segnale elettroencefalografico e lo sviluppo di un sistema wearable a basso costo per la rilevazione del segnale EEG.

Nel loro complesso le attività di ricerca sono state realizzate nel quadro dei seguenti progetti di ricerca finanziati (si riportano solo i principali):

- Progetto di ricerca comune tra FIAT Auto S.p.A. e il Dip. di Bioingegneria del Politecnico di Milano, lo studio dell'ergonomia dei gesti correlati all'uso dell'autovettura mediante sviluppo di protocolli sperimentali e metodologie di valutazione basati su parametri biomeccanici, dell'ergonomia del sedile e della postura di guida, e della simulazione del movimento umano con applicazione alla prototipazione virtuale;
- Progetto di ricerca comune tra Royal Medica S.r.l. (oggi Technogel s.r.l.) e Politecnico di Milano per la valutazione comparativa di ausili antidecubito per gli utenti di carrozzine tramite un'analisi biomeccanica delle caratteristiche della postura seduta a partire dalle mappe di pressione; l'attività di ricerca si estende anche allo studio e all'analisi delle sedie da ufficio, alle solette per calzature e alle selle da bicicletta.
- Progetto Euromir '95 finanziato dall'ASI: nel campo neurofisiologico e dell'ergonomia, ha collaborato alla preparazione, esecuzione ed analisi degli esperimenti a bordo della stazione orbitante MIR durante la missione EUROMIR '95, in un progetto comune tra ALENIA SPAZIO S.p.A. e Politecnico di Milano;
- PRIN 1997: "L'importanza dei fattori umani nella progettazione e nella verifica del prodotto"
- Progetto europeo ANNIE (Application of Neural networks to Integrated Ergonomics) funded within the 4th Framework Program of the European Community (EC - Contract N.: BRPR CT96 0355, EC - Project N.: BE96-3433) nel periodo 1996-1999. Ruolo di Giuseppe Andreoni: responsabile operativo di alcuni task per il Politecnico di Milano.
- PRIN 2000: "Il contributo dell'Ergonomia e della Bioingegneria nella verifica del sistema utenza debole/prodotto/servizi"
- Progetto ADABAM (approvato da ESA e finanziato da ASI) sullo studio della regolazione del sistema cardiovascolare in missioni di breve durata a bordo dello Shuttle.
- PRIN 2003: Progetto degli spazi, dei prodotti e delle interfacce del sistema domotico integrato: rilevazione di caratteristiche ed esigenze dell'utente per l'ottimizzazione del comfort attivo domestico, responsabile Adriana Baglioni, Protocollo 2003089445\_001 Ruolo di Giuseppe Andreoni: responsabile operativo dell'Unità di ricerca del Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano.
- Progetto europeo: EUROShoE (Development of the processes and implementation of the management tools for the Extended User Oriented Shoe Enterprise) funded within the 5th Framework Program of the European Community (grant # G1RD CT 2000 00343) nel

- periodo 2000-2003. Ruolo di Giuseppe Andreoni: responsabile operativo del progetto per il Politecnico di Milano.
- Grant in the European Commission's Improving Human Potential Programme by Access to Research Infrastructures, dal titolo "Evaluation of lumbar spine mobility. Comparison of data obtained through optoelectronic systems and vertical MRI". Ruolo di Giuseppe Andreoni: responsabile operativo.
  - Health Innovation Network @Lecco (Hint@L), progetto emblematico cofinanziato da Fondazione Cariplo.
  - IIT (nel periodo 2007-2011) per la realizzazione di sistemi BCI. Ruolo di Giuseppe Andreoni: responsabile di una unità operativa del Politecnico di Milano.
  - Progetto Domotica della Fondazione Politecnico di Milano, nel periodo 2003-2006.
  - Progetti misura Multimisura - Azioni di Sistema cofinanziabili con il Fondo Sociale Europeo Obiettivo 3 per l'anno 2003, Progetto "Dis...Abilità". Ruolo di Giuseppe Andreoni: estensore e responsabile operativo del progetto per il consorzio e per il Politecnico di Milano.
  - Metadistretti Regione Lombardia ed. 2005. Progetto: "IDEALI: Integrare Design E Arredo per L'autonomia Individuale". Progetto in risposta all'Invito a presentare proposte per la promozione dell'eccellenza nei meta-distretti della Lombardia. Area meta-distrettuale: Design. Tipologia progetto – PROGETTO DI RICERCA E SVILUPPO. Bando approvato con d.g.r. n. 8/536 del 4 agosto 2005. Pubblicazione sul 4° Suppl. Straordinario del BURL al n. 43 - 28 ott. 2005. Ruolo di Giuseppe Andreoni: estensore e responsabile scientifico del progetto per il consorzio e per il Politecnico di Milano.
  - Metadistretti Regione Lombardia ed. 2007. Progetto: "SensorWear, sistema indossabile per il monitoraggio dei parametri fisiologici": 2008-2010. BANDO METADISTRETTI 2007 - PER MICRO, PICCOLE E MEDIE IMPRESE DELLA LOMBARDIA, Promuovere l'eccellenza nei meta-distretti lombardi, mediante il finanziamento di progetti di collaborazione tra imprese finalizzati alla Ricerca, allo Sviluppo e all'Innovazione, In attuazione del DGR n.4032 del 24/01/2008 e del DGR n.4741 del 16/05/2007. Ruolo di Giuseppe Andreoni: co-estensore e responsabile scientifico del progetto per il Politecnico di Milano.
  - Babylandia\_Inclusive design di prodotti e ambienti per bambini (Bando meta-distretti industriali Regione Lombardia, 2008-2010) istituito con DGR N. 6735 del 5/3/2008 pubblicato sul BURL N. 12, 3° Supplemento Straordinario, del 20/3/2008 decreto attuativo N. 12409 del 31/10/2008 .
  - Progetto MAMMA: Monitoraggio dell'Anziano MultiModale e Assistenza" in risposta al BANDO DI INVITO A PRESENTARE PROGETTI INNOVATIVI NEI SETTORI ENERGIA-AMBIENTE, AGROALIMENTARE, SALUTE E MANIFATTURIERO AVANZATO A VALERE SUL "FONDO PER LA PROMOZIONE DELLE ESPRESSIONI DI INTERESSE DEI PRIVATI E AZIONI CONSEGUENTI" ISTITUITO CON DGR N. 7025/2008 INTEGRATA CON DGR N. 8927/2009, periodo 2010-2012. Ruolo di Giuseppe Andreoni: co-estensore e responsabile scientifico del progetto per il consorzio e per il Politecnico di Milano.
  - PRIN 2008: TELEFETALCARE: Progetto di un sistema indossabile per il monitoraggio remoto del feto durante la gravidanza. Anno 2008 - prot. 2008TERW82, responsabile Signorini Maria Gabriella, Ruolo di Giuseppe Andreoni: responsabile operativo dell'Unità di ricerca del Dipartimento INDACO del Politecnico di Milano.

### ***Altre attività di ricerca***

Nel periodo 1994-1995 ha condotto attività di ricerca presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano, diretto dal professor Silvio Garattini, è consistita nell'acquisizione di bioimmagini e loro elaborazione.

In particolare:

- Tecniche densitometriche per la valutazione di preparati di biologia molecolare o vetrini o colture cellulari
- Discriminazione e valutazione della morfologia cellulare mediante analisi di immagini al microscopio ottico;
- Analisi ed elaborazione di tracciati elettrocardiografici;
- Analisi ed elaborazione di immagini ecocardiografiche mono- e bi-dimensionali con lo sviluppo di sistemi integrati e protocolli dedicati.

L'attività professionale svolta per l'IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia è consistita nella realizzazione di un sistema dedicato di lettura e elaborazione di immagini ecocardiografiche, mediante un protocollo dedicato e finalizzato alla valutazione di una metodica sperimentale innovativa per il trattamento della patologia cardio-dilatativa.

L'attività professionale condotta presso la società CONSIEL Area Sanità si è rivolta al settore della telemedicina per la definizione servizi sanitari innovativi (telemonitoraggio, teleconsulto, assistenza domiciliare integrata, servizi integrati di emergenza/urgenza 118/Guardia Medica, teleformazione, cartella clinica multimediale condivisa e con lavoro collaborativo, e telecontrollo di apparecchiature) con l'utilizzo delle tecnologie di telecomunicazione sia su rete fissa, che su rete mobile, che su rete satellitare, collaborando con le società del Gruppo Telecom.

### ***Affiliazioni e altre attività***

Membro dell'Editorial Board del International Journal of Human Factors Modeling and Simulation

Membro dello Scientific Committee dell'International Conference on Applied Digital Human Modeling nell'ambito dell'International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics

Membro e Fondatore dell'International Society for Human Simulation.

Membro del Comitato scientifico del Technical Committee on Human Simulation and Virtual Environment della International Ergonomics Association

International Reviewer per Research Grants Council of Hong Kong.



## My patents list

8 items in my patents list

<b>1. SCARPA DA CALCIO</b>					
<b>Inventor:</b> AMBROGI ORSOLA ANDREONI GIUSEPPE (+3)	<b>Applicant:</b> MILANO POLITECNICO	<b>EC:</b> <a href="#">A43B3/00S10</a> <a href="#">A43B5/02</a> <a href="#">A43C11/16</a> (+3)	<b>IPC:</b>	<b>Publication info:</b> ITM20101453 (A1) 2012-01-31	<b>Priority date:</b> 2010-07-30
<b>2. WHS ITEM OF CLOTHING FOR DETECTION OF VITAL PARAMETERS OF A BABY</b>					
<b>Inventor:</b> ANDREONI GIUSEPPE [IT] MOLTANI LARA ALESSIA LAURA [IT] (+2)	<b>Applicant:</b> COMFTECH S R L [IT] MILANO POLITECNICO [IT] (+4)	<b>EC:</b> <a href="#">A41D13/12C10</a> <a href="#">A41D13/12C8</a> <a href="#">A61B5/024F</a> (+2)	<b>IPC:</b> A41D13/12 A61B5/024 A61B5/026	<b>Publication info:</b> WO2012073076 (A1) 2012-08-07	<b>Priority date:</b> 2010-12-03
<b>3. DISPOSITIVO DI SEDUTA E RELATIVA SELLA</b>					
<b>Inventor:</b> ANDREONI GIUSEPPE BRUNO DAVIDE MARIA (+2)	<b>Applicant:</b> MILANO POLITECNICO	<b>EC:</b> <a href="#">B62J1/20</a> <a href="#">B62J1/26</a>	<b>IPC:</b>	<b>Publication info:</b> ITMO20100137 (A1) 2011-11-05	<b>Priority date:</b> 2010-05-04
<b>4. INTEGRATED STRUCTURE FOR DETECTING PHYSIOLOGICAL SIGNALS</b>					
<b>Inventor:</b> ANDREONI GIUSEPPE CASTIGLIONI PAOLO (+3)	<b>Applicant:</b> FOND DON CARLO GNOCCHI ONLU S	<b>EC:</b> <a href="#">A61B5/0408D</a> <a href="#">A61B5/88B1D1</a> <a href="#">A61B5/88B1D2</a> (+5)	<b>IPC:</b> A61B5/0408 A61N1/04 A61N1/08 (+2)	<b>Publication info:</b> ITM20030649 (A1) 2004-10-02	<b>Priority date:</b> 2003-04-01
<b>5. SIGNAL CONDITIONING CIRCUIT</b>					
<b>Inventor:</b> ANDREONI GIUSEPPE [IT] PICCINI LUCA [IT] (+1)	<b>Applicant:</b> MILANO POLITECNICO [IT]	<b>EC:</b> <a href="#">H03F1/34</a> <a href="#">H03F3/183</a> <a href="#">H03F3/45S</a>	<b>IPC:</b>	<b>Publication info:</b> SMAP200800046 (A) 2008-07-30 SMP200800046 (B) 2008-07-30	<b>Priority date:</b> 2008-01-24
<b>6. POSATA PER UTILIZZO CON UNA SOLA MANO</b>					
<b>Inventor:</b> ANDREONI GIUSEPPE GIANOLA DIONIGI (+2)	<b>Applicant:</b> CONSORZIO PREMAX MILANO POLITECNICO	<b>EC:</b>	<b>IPC:</b>	<b>Publication info:</b> ITM20060183 (A1) 2007-08-04	<b>Priority date:</b> 2006-02-03
<b>7. A METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A CONTROL SIGNAL AS A FUNCTION OF A RESPIRATORY ACT</b>					
<b>Inventor:</b> ANDREONI GIUSEPPE [IT] CATTANEO MARCO [IT]	<b>Applicant:</b> MILANO POLITECNICO [IT] ANDREONI GIUSEPPE [IT] (+1)	<b>EC:</b> <a href="#">A61F4/00</a> <a href="#">G08F3/01</a> <a href="#">G08F3/01B</a> (+1)	<b>IPC:</b> A61B5/087 A61F4/00 G08F3/01 (+3)	<b>Publication info:</b> WO2005082294 (A1) 2005-09-09	<b>Priority date:</b> 2004-02-17
<b>8. ELETTRODO PER RILEVARE PER CONTATTO UN SEGNALE ELETTROCARDIOGRAFICO</b>					
<b>Inventor:</b> DI RIENZO MARCO ANDREONI GIUSEPPE (+1)	<b>Applicant:</b> FOND DON CARLO GNOCCHI ONLUS [IT]	<b>EC:</b>	<b>IPC:</b> A61N	<b>Publication info:</b> ITM20000487 (A1) 2001-09-10 IT1317583 (B1) 2003-07-15	<b>Priority date:</b> 2000-03-10

A questi si aggiunge il recente (e quindi non ancora pubblico):

- Brevetto Europeo per Invenzione Industriale: **12425113.3**, depositata in data 18 giugno 2012

Inventori: Andreoni Giuseppe, Moltani Lara Alessia Laura

Title: "Sensor-enabled fabric label for detecting and transmitting electric signals or vital parameters of a user".