

CURRICULUM FORMATIVO-PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VINCI BRUNA**

La mia esperienza di lavoro parte dai laboratori di Ricerca pubblici con l'ottenimento del titolo **di Dottore di Ricerca nel campo delle biotecnologie molecolari e della biomedicina**, passando poi per l'attività di Project Management (PM) di progetti interdisciplinari in partnership con un'azienda privata inglese (Kirkstall Ltd operante nel *settore life science & Health care*; prodotti e servizi) presso centri di ricerca europei (Inghilterra-Francia-Svizzera) privati e pubblici. Parallelamente, per la stessa azienda, **ho seguito lo sviluppo e la commercializzazione di un sistema biomedicale**, bioreattore avanzato come modello fisiopatologico umano **per studi *in vitro* e per il *drug discovery*** customizzabile. Il suo brevetto, di cui ho parte della proprietà intellettuale, oggi è in uso per la realizzazione di prodotti commercializzati in Europa e negli USA dall'azienda inglese Kirkstall Ltd. Quando sono rientrata definitivamente in Italia mi sono occupata di Project Management nel campo della medicina traslazionale per IFC-CNR. Nel 2014 ho discusso una tesi di Master di secondo livello, in Economia Aziendale e Management, dal tema: "Dall'idea innovativa all'impresa; Incubatori d'impresa e start-up". Da inizio 2015 lavoro in ambito del management sanitario pubblico presso il **Laboratorio di Management e Sanità (MeS) della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**. Per conto del laboratorio, da più di quattro anni collaboro con il settore Farmaceutico e con la Direzione di cittadinanza e Coesione Sociale della Regione Toscana al **supporto alla Governace Farmaceutica Regionale: analisi di processo, programmazione e controllo**. Ad oggi ho 17 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, ho contribuito alla realizzazione di 8 rapporti tecnici per il settore sanitario pubblico e nell'ultimo anno ho partecipato come relatore a 6 workshop nazionali sul tema "*Governance* dei farmaci innovativi alto costo, settore oncologico" e diversi altri sul tema dell'utilizzo dei farmaci in Italia in vari contesti (Ospedale, territorio, RSA etc) organizzati dalle Regione Toscana e/o dalla Scuola

Sant'Anna di Pisa. Nasco chimico farmaceutico ma, nell'ottica di un programma di crescita professionale gestionale, ho seguito un percorso di formazione interdisciplinare approfondendo argomenti di management, data management, analisi di processo e controllo di gestione **in ambito Life Science & Healthcare**. Ho inoltre un bagaglio di conoscenze tecniche ed esperienze approfondite relative ad **Ambiente-Salute-Sicurezza-Qualità**. Sono iscritta all'albo dei Farmacisti di Pisa dal 2010 e dallo stesso anno ricopro il ruolo di farmacista collaboratrice presso Farmacie Comunali di Pisa S.p.a (attualmente in Aspettativa).

COMPETENZE GENERALI

- ✓ **Public Management & Governance**
- ✓ **Pharmaceutic & Pharmacology-Bioengineering & Biomaterials;**
- ✓ **Project, Product & Process Management;**
- ✓ **Management control;**
- ✓ **HTA**, corso "Valutazione delle tecnologie in Sanità – HTA" Regione Toscana & Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;
- ✓ **Data Management and analysis**, software SAS;
- ✓ **Quality Management System** UNI EN ISO 9001: 2008 - UNI EN ISO 19011;
- ✓ **Sustainability;** software SimaPro for Life Cycle Assessment;
- ✓ **Environmental Management:** Post degree specialization in Health & Environment;
- ✓ **Health, Safety & Protection Management;** Abilitazione come RSPP (settore ADECO B7);
- ✓ **Innovation - Business acceleration – business model canvas- venture capital.**

TITOLI DI STUDIO

- **Laurea in CTF** Conseguita a **PISA** presso l'Università di Pisa con il voto **108/110** in data **13/10/2004**
- **iscrizione al secondo anno presso la SSFO del Dipartimento di Farmacia - Università di Pisa, dalla data del 30/09/2019 (iscrizione al primo anno avvenuta in data 07/12/2018). All'albo professionale dell'ordine dei Farmacisti della provincia di Pisa dal 15/02/2010. N. iscrizione all'albo: 1633.**
- **Master II livello in Economia Aziendale e Management**, conseguito presso **Università di Pisa** in data **14/10/2014**. Tema del project work: "Dall'idea innovativa all'impresa; Incubatori d'impresa e Business Angels a supporto delle start-up". Dal 15/02/2013 al 14/10/2014 (diploma rilasciato il 25/11/2014) per 60 crediti formativi.
- **Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari** della durata di 3 anni 1998-2003/4 conseguito presso **Università di Pisa** in data **14/03/2008**. Tesi: Bioreattori ed ingegneria tissutale per la realizzazione di un modello dinamico *in-vitro* del metabolismo glucidico.

Il lavoro di dottorato è stato realizzato in sinergia fra più centri di ricerca: Università di Pisa, Centro Interdipartimentale "E. Piaggio", Italia - Division of Metabolic Diseases, University of Padova, Padova, Italia - INSERM U 632 Liver Physiopathology, University Montpellier-1, Montpellier Francia

ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- a. Scuola Sant'Anna di Pisa. **Corso “Valutazione delle tecnologie in Sanità – HTA” Regione Toscana & Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.** 13/04/2017- 12/06/2017 (35 ore per 39 crediti formativi)
- b. Scuola Sant'Anna di Pisa. **Corso base SAS interno al Laboratorio Management e Sanità. *Data management & analysis*;** gennaio 2015- Giugno 2015, (25 ore)
- c. Studio Gamma S.a.s –Faisa- Cital **Abilitazione come RSPP Responsabile Servizio. Prevenzione e Protezione (Settore ADECO B7).** (120 ore) Maggio-Luglio 2012
- d. Certiquality Milano. ***Internal Auditor for Quality Management System*** (UNI EN ISO 9001:2008- UNI EN ISO 19011) • Maggio 2010 - giugno 2011 (due giorni + esame)
- e. Provincia di Pisa-Università di Pisa, Laboratori Archa, Pisa-Enaip Toscana Formazione e Lavoro. **Specializzazione post Laurea come *Ecomanager (Ambiente e Salute)*.** 01/05/2010 – 30/06/2011 (750 ore)
- f. **(Formazione economica) esami specifici sostenuti e superati con votazione** presso la Facoltà di Economia dell'Università di Pisa: Economia Aziendale I; Matematica (parte Finanziaria), Statistica generale, Economia dei cicli produttivi, Microeconomia, Economia Politica.
- g.

SERVIZI ALLE DIPENDENZE DI PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI O STRUTTURE: PRIVATE E/O CONVENZIONATE E/O ACCREDITATE CON IL S.S.N.

- 01 maggio 2013 – oggi (**Farmacista collaboratore part-time 24h settimanali; dipendente in aspettativa non retribuita dal 15 aprile 2018**) **Farmacie Comunali di Pisa Spa Via C. Battisti n. 53 56125 Pisa - complesso Sesta Porta.** Supporto al controllo di gestione tramite analisi dei flussi di vendita, magazzino ed acquisti. Sviluppo di indicatori di performance. Reportistica interna ed esterna.
- 01 febbraio 2011 – 31 marzo 2013 (**Farmacista collaboratore part-time tempo determinato; 32h settimanali; rinnovi in continuità**) **Farmacie Comunali di Pisa Spa Via C. Battisti n. 53 56125 Pisa - complesso Sesta Porta.**

ATTIVITÀ LAVORATIVE

- 1) **Gennaio 2020- oggi U.O. Farmaceutica Politiche del Farmaco. Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana Via Roma n° 67, 56127 Pisa attività libero professionale, Farmacista esperto.**

ATTIVITÀ di sviluppo e coordinamento progetto ValueData -Studi e ValueData –MEAs

- **ValueData -Studi attività della Farmacia legate alle Sperimentazioni Cliniche:** *analisi e ottimizzazione gli strumenti di gestione del flusso dei farmaci sperimentali; elaborazione di percorsi di efficientamento del flusso documentale e fisico del farmaco sperimentale; implementazione di modalità di analisi che permettano di calcolare dinamicamente gli effetti delle sperimentazioni*

cliniche come costi evitati ed elementi di programmazione budgettaria; reportistica interna (tavoli di lavoro);

- **ValueData –MEAs attività della Farmacia legate ai Registri AIFA:** elaborazione di uno strumento per la riattribuzione delle Note di Credito ai centri di costo fornendo un riscontro strutturato tra l'atteso dalle AASS e il ricevuto; analisi e implementazione di un percorso organizzativo per elaborare e integrare tutti i dati disponibili a livello Aziendale (dati di prescrizione, dati di allestimento terapie, dati di consumo) con i dati relativi alle Note di Credito ottenute. Quindi, tradurre al livello della Contabilità Analitica gli effetti degli accordi MEAs. **Produzione tecnico-scientifica**
- 2) Aprile 2015- oggi Istituto di Management. Scuola Superiore S. Anna Piazza Martiri della libertà, 24-56127 Pisa Ricerca e Sviluppo. Laboratorio Management e Sanità (MeS); Senior PostDoc (Borsista di Ricerca fino al 31 marzo 2018, Assegnista di Ricerca dal 15 aprile 2018 ad oggi)**

ATTIVITA' di ricerca e supporto alla Governance farmaceutica Regionale (Settore Politiche del Farmaco e Dispositivi, Regione Toscana –RESPONSABILE scientifico e operativo Commessa Regione Toscana):

- **studi di spesa, farmaco utilizzazione, sviluppo e calcolo di indicatori di performance (efficienza e appropriatezza prescrittiva)** per l'indirizzo programmatico del settore farmaceutico e diagnostico regionale. Analisi dei dati da flussi informativi (es: flussi regionali della farmaceutica SPF, FED e FES) e reportistica interna (tavoli di lavoro regionali) ed esterna (comunicazioni);
 - **analisi di processo, programmazione e controllo.** Identificazione e definizione di sistemi di controllo, di valutazione dei costi, dei rischi e delle performance. Identificazione e definizione di strumenti di governo, sia autorizzativi che più propriamente di governo clinico, a supporto delle scelte direzionali. Identificazione di linee di orientamento e modalità tecnico-organizzative, in essere ed implementabili;
 - **produzione tecnico-scientifica**
- 3) Ottobre 2011 – Novembre 2014 CNR Istituto di Fisiologia Clinica, Pisa, Italia;** Ente di Ricerca. Via Moruzzi 1, 56100 Pisa, Italia **Senior PostDoc (assegnista di Ricerca) ATTIVITA' di ricerca, produzione scientifica, reportistica documentale,** sui progetti:

- a. **Valutazione delle esternalità negative dei servizi sanitari tramite studi di Life Cycle Assesment.** Grant of the Institute Toscano Tumori (ITT) of the Tuscany Region).
- b. **Studi di certificazione di Qualità in Ricerca** UNI EN ISO 9001: 2008 - UNI EN ISO 19011. Partner Certiquality Milano.
- c. **Studi di “Messa a punto e studio di modelli complessi fisiopatologici in bioreattori multi organo a compartimenti modulari vivo-like:** (fegato-tessuto adiposo- tessuto vascolare collegati tra loro in ottica tessuto metabolico-tessuto utilizzatore o target”);

Ufficio Tecnico Ambiente-Salute-Sicurezza d'Area, CNR Pisa, Via Moruzzi 1, 56100 Pisa. Trainee e successiva collaborazione con l'RSPP d'area. ATTIVITA' di gestione della sicurezza ed adempimenti di legge.

- 4) Gennaio 2010 – febbraio 2011 Kirkstall LTD, Sheffield, UK;** Early stage company operante nel settore

delle scienze della vita (www.kirkstall.org).

ATTIVITA': Project solution development and scientific manager (lavoro libero professionale di prestazione occasionale).

- a. Progetto "Quasi-Vivo toxicity testing" finalizzato allo sviluppo del bioreattore "Quasi-Vivo"; bioreattore sensorizzato e dedicato ai test tossicologici in-vitro.
- b. Attività principali:
- c. Coordinamento del nel progetto "Quasi-Vivo toxicity testing";
- d. Sviluppo, trasferimento, validazione di protocolli e programmi di ricerca, analisi dei risultati della ricerca.

Visiting researcher presso il dipartimento di "**Biomaterials and Tissue Engineering**" dell'**Università di Sheffield (un anno)**.

5) Gennaio 2008 – Gennaio 2010 Kirkstall LTD, Sheffield, UK & Università di Pisa – Centro di Ricerca Interdipartimentale "E. Piaggio"; Pisa, Italia (Centro di ricerca dell'automazione, della bioingegneria e della robotica **Industrial PostDoc Researcher. Giugno 2009– gennaio 2010, Sheffield UK (Kroto Innovation Centre; University of Sheffield).**

- a. "Tossicologia del fegato nel bioreattore" (Epatociti umani, metabolismo degli xenobiotici-espressione dei citocromi P450, strutture 3D biopolimeriche)

ATTIVITA': Pianificazione, implementazione e valutazione di protocolli sperimentali e di processi di sviluppo del prodotto bioreattore

- b. Startup e settaggio della strumentazione presso strutture partner. **Gennaio 2008 – giugno 2009, Montpellier France (CNRS e Institut de Recherche en Biothérapie di Montpellier)**

ATTIVITA': Acquisizione di tecniche di biologia molecolare come qRT-PCR e di criopreservazione delle cellule in biopolimeri. Estrazione e coltura di cellule epatiche da tessuto umano e staminali (progenitori), metabolismo degli xenobiotici ed espressione genica dei Citocromi P450, strutture 3D biopolimeriche a supporto dell'arrangiamento spaziale cellulare all'interno del bioreattore; Metabolomica; Pianificazione ed ottimizzazione del setting sperimentale; Analisi dei dati, reportistica e produzione scientifica.

Cultrice della materia "Ingegneria Tessutale e Bioreattori", insegnamento per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica dell'Università di Pisa.

ALTRE ATTIVITÀ

- a. 01 marzo 2014 – 28 febbraio 2017 **RSPP esterno (prestazione professionale occasionale volontaria): QualiMedLab s.r.l., Area della Ricerca CNR, via G. Moruzzi, 1 · 56124 Pisa. Azienda** operante nello sviluppo e fornitura ai laboratori di prodotti e servizi per il controllo di qualità delle analisi cliniche <http://www.qualimedlab.it/> (marzo 2014-collaborazione cessata nel 2017)
- b. 01 marzo 2016 – 28 febbraio 2018 **RSPP esterno (prestazione professionale occasionale volontaria): Farmacia Nuova Ponsacco di Ciriaco Massimiliano e Caponi Chiara s.n.c.** Via

Valdera Capannoli, 63, 56038 Ponsacco, Pisa (collaborazione cessata nel 2018).

- a. 01 settembre 2013 – 31 agosto 2014 **(tirocinante) Trainee Master secondo livello**. SAMBA, Scuola Superiore Sant'Anna - associazione ex Allievi (www.sambanet.it), Pisa. **Membro del team di accelerazione aziendale** nell'innovazione e club d'investimento.
- b. 01 Gennaio 2011 – 31 Luglio 2011 **Abiogen Pharma Spa**, Via Meucci, n° 36 - 56121 Pisa - Loc. Ospedaletto. Industria Farmaceutica **(tirocinante) Trainee in ambiente-salute-sicurezza** presso l'ufficio tecnico aziendale con supporto all'RSPP interno nelle attività di gestione della sicurezza ed adempimenti di legge, oltre alla realizzazione di un progetto d'implementazione del depuratore acque reflue industriali.

ATTIVITÀ DI DOCENZA

- a. Codocenza 8h; quadri azienda Laboratori Guidotti SpA. Tema Assetti sanitari, traiettorie evolutive-focus farmaceutica. Organizzato dalla Scuola Internazionale di Alta Formazione. "The Learning Village in Tuscany". Loc. "Il Cipresso" - 56048 Volterra (PI) 29/11/2017
- b. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa" a. a. 2015/2016 / ed. XX. Incarico di co-docenza 2h per il giorno 9 settembre 2016 sul tema: "L'evoluzione nell'organizzazione dei servizi nei livelli assistenziali".
- c. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa" a. a. 2015/2016 / ed. XXI. Incarico di co-docenza 2h per il giorno 21 febbraio 2017 sul tema: "L'evoluzione nell'organizzazione dei servizi nei livelli assistenziali".
- d. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Formazione Manageriale per i responsabili di zona-distretto e Direttori delle società della Salute della Regione Toscana. I ed. /a.a. 2016/2017. Incarico di co-docenza 4h per il giorno 9/11/2017 sul tema: "Analisi osservazione strutturata dipendenze".
- e. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa" a. a. 2017/2018 / ed. XXIV. Incarico di co-docenza 4h per il giorno 09 luglio 2018 sul tema: "la *governance* dell'area farmaceutica: quali sfide per il management".
- f. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa" a. a. 2017/2018 / ed. XXIV. Incarico di co-docenza 4h per il giorno 20 settembre 2018 sul tema: "la *governance* dell'area farmaceutica: quali sfide per il management".
- g. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa" a. a. 2017/2018 / ed. XXIV. Incarico di docenza 4h per il giorno 23 novembre 2018 sul tema: "la *governance* dell'area farmaceutica: tra costi e opportunità".
- h. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Ri-validazione dell'attestato di formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa" a. a. 2018/2019 . Incarico di co-docenza 4h per il giorno 10 gennaio 2019 sul tema: "la *governance* dell'area farmaceutica: tra costi e opportunità".
- i. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa" a. a. 2018/2019 ed. XXV. Incarico di co-docenza 4h per il giorno 07 maggio 2019 sul tema: "la *governance* dell'area farmaceutica: quali sfide per il management".
- j. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. "Corso di Ri-validazione dell'attestato di formazione

Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa” a. a. 2018/2019. Incarico di co-docenza 2h per il giorno 29 ottobre 2019 sul tema: “la *governance* dell’area farmaceutica: quali sfide per il management”.

- k. U.O Alta formazione Via Cardinale Maffi, 27 -56126 Pisa (Italy); Scuola Superiore Sant’Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa. “Corso di formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa” a. a. 2019/2020. Incarico di co-docenza 4h per il giorno 17 dicembre 2019 sul tema: “la *governance* dell’area farmaceutica: quali sfide per il management”.

ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO, CONVEGNI, SEMINARI, CORSI

- a. **Intervento di scenario** sul governo della spesa e dell’innovazione farmaceutica “gestione della spesa e modelli di acquisizione per l’efficienza delle cure” AiSDeT. Sala Gialla Assemblea Regionale Siciliana Palazzo dei Normanni, Palermo 9 maggio 2019
- b. **Intervento al seminario** “la *governance* delle AFT in regione Toscana. Risultati anno 2016” tenutosi il giorno 21 ottobre 2017, dalle ore 9.00 alle ore 13.30, presso il centro Il Fuligno, Sala Blu, via Faenza 48/n di Firenze. Scuola Superiore Sant’Anna, Piazza martiri delle Libertà, 33 -56127 Pisa.
- c. **Oratore al workshop:** “Il governo dell’innovazione farmaceutica: modelli di gestione sostenibile dei farmaci oncologici innovativi ad alto costo” Motore sanità 4 ottobre 2016, Palermo Villa Magnisi, OMCeO provincia di Palermo, Via Rosario da Partanna, 22. Tema sviluppato: Stato dell’arte dei modelli di gestione regionale dei farmaci oncologici
- d. **Oratore al workshop:** “Il governo dell’innovazione farmaceutica: modelli di gestione sostenibile dei farmaci oncologici innovativi ad alto costo” Motore Sanità 27 settembre 2016, Istituto Toscano Tumori, Viale Pieraccini, Firenze 6- Cubo 3. Tema sviluppato: Stato dell’arte dei modelli di gestione regionale dei farmaci oncologici
- e. **Oratore al workshop:** “Il governo dell’innovazione farmaceutica: modelli di gestione sostenibile dei farmaci oncologici innovativi ad alto costo” Motore Sanità 8 Luglio 2016, Circolo della Stampa, Palazzo Ceriana Mayneri, Corso Stati Uniti 27, Torino. Tema sviluppato: Stato dell’arte dei modelli di gestione regionale dei farmaci oncologici
- f. **Oratore al workshop:** “Il governo dell’innovazione farmaceutica: modelli di gestione sostenibile dei farmaci oncologici innovativi ad alto costo” Motore Sanità 9 Giugno 2016, Sala convegni Confindustria, Via Amendola 172/R Bari. Tema sviluppato: Stato dell’arte dei modelli di gestione regionale dei farmaci oncologici
- g. **Oratore al workshop:** “Il governo dell’innovazione farmaceutica: modelli di gestione sostenibile dei farmaci oncologici innovativi ad alto costo” Motore Sanità 31 maggio 2016, Centro direzionale Regione Campania, Isola A6 Napoli. Tema sviluppato: Stato dell’arte dei modelli di gestione regionale dei farmaci oncologici
- h. **Oratore al workshop:** “Il governo dell’innovazione farmaceutica: modelli di gestione sostenibile dei farmaci oncologici innovativi ad alto costo” Motore Sanità 24 maggio 2016, IOV, Istituto Oncologico Veneto, Via Gattamelata, 64 Padova. Tema sviluppato: Stato dell’arte dei modelli di gestione regionale dei farmaci oncologici
- i. **Oratore al workshop:** “Il governo dell’innovazione farmaceutica: modelli di gestione sostenibile dei farmaci oncologici innovativi ad alto costo” Motore Sanità 31 maggio 2016, Centro direzionale Regione Campania, Isola A6 Napoli. Tema sviluppato: Stato dell’arte dei modelli di gestione regionale dei farmaci oncologici

PUBBLICAZIONI WOS

1. *Ferrè F, Vinci B, Murante AM.* Performance of care for end-of-life cancer patients in Tuscany: The interplay between place of care, aggressive treatments, opioids, and place of death. A retrospective cohort study. *Int J Health Plann Mgmt.* 2019;1–14. <https://doi.org/10.1002/hpm.2789>

2. Vinci B, Tonacci A, Caudai C, De Rosa P, Nencini L, Pratali L, Citizen Participation in Urban Health Studies: The current soundscape of Mediterranean City Centers, new Awareness in SENSEable Pisa Project DOI: 10.1002/clen.201600137; CSAWAC 45 (7) (2017), Vol. 45 No. 7, July 2017
3. Cristiana Bettelli, Bruna Vinci, Milena Vainieri, Sabina Nuti. Il trade-off tra tempi di attesa e appropriatezza per la diagnostica per immagini. Teorie e risultati a confronto. Mecosan n100; aprile 2017
4. Milena Vainieri, Bruna Vinci, Laura d'Amato, Francesco Attanasio Health care policies between rationing and rationalization: the role and evolution of the monitoring system for pharmaceutical assistance at regional level *Giornale Italiano di Farmacoeconomia e Farmacoutilizzazione* 2015; 7 (4): 20-28 http://www.sefap.it/web/upload/GIFF2015-4_20_28.pdf
5. Piero Chiarelli, Bruna Vinci, Antonio Lanatà, Clara Lagomarsini, Simone Chiarelli Poroelastic longitudinal wave equation for soft living tissues, *Japanese Society of Biorheology*, novembre 14, 2014; 28:29-37 DOI 10.1007/
6. Larissa Braga, Bruna Vinci, Carlo G Leo, and Eugenio Picano. The true cost of cardiovascular imaging: focusing on downstream, indirect, and environmental costs, *Cardiovascular Ultrasound* 2013, 11:10 <http://www.cardiovascularultrasound.com/content/11/1/10>
7. Iori E, Vinci B, Murphy E, Marescotti MC, Avogaro A, Ahluwalia A. *Glucose and Fatty Acid metabolism in a 3 tissue in-vitro model challenged with normo- and hyperglycaemia. PLoS One.* 2012;7(4):e34704. Epub 2012 Apr 11. PubMed PMID: 22509346; PubMed Central PMCID: PMC3324505 <http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0034704>
8. Andrea Spinelli, Bruna Vinci, Annalisa Tirella, Marco Matteucci, Luna Gargani, Arti Ahluwalia, Claudio Domenici, Eugenio Picano, Piero Chiarelli, Realization of a poro-elastic ultrasound replica of pulmonary tissue. *Biomatter* 2:1, 1–6; January/February/March 2012; *G 2012 Landes Bioscience* http://www.landesbioscience.com/journals/biomatter/article/19835/?show_full_text=true
9. Vinci B, Murphy E, Iori E, Meduri F, Fattori S, Marescotti MC, Castagna M, Avogaro A, Ahluwalia A. An in vitro model of glucose and lipid metabolism in a multicompartmental bioreactor. *Biotechnol J.* 2012 Jan;7(1):117-26. doi: 10.1002/biot.201100177. Epub 2011 Oct 7. PubMed PMID: 21805642.
10. Piero Chiarelli, Bruna Vinci, Antonio Lanatà, Valeria Gismondi, Simone Chiarelli. Ultrasound Poroelastic Tissue Typing. *Open Journal of Acoustics*, 2011, 1, 55-62 <http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=16480>
11. Vozzi F, Mazzei D, Vinci B, Vozzi G, Sbrana T, Ricotti L, Forgiione N, Ahluwalia A. A flexible bioreactor system for constructing in vitro tissue and organ models. *Biotechnol Bioeng.* 2011 Sep;108(9):2129-40. doi: 10.1002/bit.23164. Epub 2011 May 31. PubMed PMID: 21495015.
12. Vinci B, Duret C, Klieber S, Gerbal-Chaloin S, Sa-Cunha A, Laporte S, Suc B, Maurel P, Ahluwalia A, Daujat-Chavanieu M. Modular bioreactor for primary human hepatocyte culture: medium flow stimulates expression and activity of detoxification genes. *Biotechnol J.* 2011 May;6(5):554-64. doi: 10.1002/biot.201000326. Epub 2011 Jan 21. PubMed PMID: 21259441; PubMed Central PMCID: PMC3123466. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3123466/>
13. Vinci B, Murphy E, Iori E, Marescotti MC, Avogaro A, Ahluwalia A. Flow-regulated glucose and lipid metabolism in adipose tissue, endothelial cell and hepatocyte cultures in a modular bioreactor. *Biotechnol J.* 2010 Jun;5(6):618-26. PubMed PMID: 20518065.
14. Vinci B, Cavallone D, Vozzi G, Mazzei D, Domenici C, Brunetto M, Ahluwalia A. In vitro liver model

- using microfabricated scaffolds in a modular bioreactor. *Biotechnol J.* 2010 Feb;5(2):232-41. PubMed PMID: 19824019.
15. Pifferi M, Montemurro F, Cangiotti AM, Ragazzo V, Di Cicco M, Vinci B, Vozi G, Macchia P, Boner AL. *Simplified cell culture method for the diagnosis of atypical primary ciliary dyskinesia. Thorax.* 2009 Dec;64(12):1077-81. Epub 2009 Sep 21. PubMed PMID: 19770168.
 16. Cutrone A, De Maria C, Vinci B, Vozi F, Ahluwalia A, Vozi G. *A new library of HEMET model: Insulin effects on hepatic metabolism. Comput Methods Programs Biomed.* 2009 May;94(2):181-9. Epub 2009 Jan 22. PubMed PMID: 19162365.
 17. DeMariaC, GrassiniD,VoziF,VinciB,LandiA,AhluwaliaA,VoziG.HEMET: mathematical model of biochemical pathways for simulation and prediction of HEpatocyte METabolism. *Comput Methods Programs Biomed.* 2008 Oct;92(1):121- 34. Epub 2008 Jul 21. PubMed PMID: 18640740.
 18. Forte G, Carotenuto F, Pagliari F, Pagliari S, Cossa P, Fiaccavento R, Ahluwalia A, Vozi G, Vinci B, Serafino A, Rinaldi A, Traversa E, Carosella L, Minieri M, Di Nardo P. *Criticality of the biological and physical stimuli array inducing resident cardiac stem cell determination. Stem Cells.* 2008 Aug;26(8):2093-103. Epub 2008 May 22. PubMed PMID: 18499898.
 19. ChionoV, CiardelliG,VoziG,SotgiuMG,VinciB,DomeniciC,GiustiP.*Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)/poly(epsilon-caprolactone) blends for tissue engineering applications in the form of hollow fibers. J Biomed Mater Res A.* 2008 Jun 15;85(4):938-53. PubMed PMID: 17896770.
 20. Mattioli-Belmonte M, Vozi G, Kyriakidou K, Pulieri E, Lucarini G, Vinci B, Pugnaroni A, Biagini G, Ahluwalia A. *Rapid-prototyped and salt-leached PLGA scaffolds condition cell morpho-functional behavior. J Biomed Mater Res A.* 2008 May;85(2):466-76. PubMed PMID: 17729257.

ABSTRACT, ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. *Dario Tedesco, Bruna Vinci, Tommaso Grillo Ruggieri, Simona Rosa, Federico Vola, Maria Pia Fantini, Sabina Nuti. Inter-regional variation in opioid prescription patterns in Emilia-Romagna and Tuscany Wennberg International Collaborative Spring Policy Meeting 2018 (Zurich) Abstract no.: WICSPM18-61*
2. *Nicola Iacovino, Chiara Salsiri, Milena Vainieri, Bruna Vinci. Propensione al consumo di cibi funzionali delle persone con patologie cardiovascolari: il caso del Pane FATE.Pre.Sco. Comunicazione orale VII Congresso Nazionale SINut, Bologna, 19 e 20 maggio 2017.*
3. *Bruna Vinci, Nicola Iacovino, Chiara Salsiri, Milena Vainieri. 2017. Willingness to pay (WTP) and incremental production cost. F.A.T.E.PreSco bread, a functional food to help heart failure prevention, treatment and recovery. J Nutr Disorders Ther, an open access journal. Volume 7, Issue 3 (Suppl)*
4. *B. Vinci. Impatto ambientale ed imaging: tori verdi ed orsi rossi; sostenibilità ed appropriatezza delle indagini cliniche per immagine. 3 Congresso CARDIO IFC, 29-31 marzo 2012, Pisa.*
5. *Luca Nencini, Paolo De Rosa, Elena Ascari, Bruna Vinci, Natalia Alexeeva SENSEable Pisa: a wireless sensor network for real-time noise mapping. Euronoise, Prague 2012*
6. *Elena Ascari, Paolo De Rosa, Bruna Vinci, Luca Nencini SENSEABLE PISA: una rete wi-fi di sensori low-cost per la mappatura in tempo reale del rumore. Associazione Italiana di Acustica 38° Convegno Nazionale Rimini, 08-10giugno2011*
7. *Bruna Vinci, Cedric Duret, Daniele Mazzei, John Malcom Wilkinson, Patrick Maurel, Arti Ahluwalia. Liver models in a Multi-Compartmental Modular Bioreactor, MCmB. Secondo Congresso Nazioale di*

Bioingegneria, Torino 8-10 Luglio 2010

8. B.Vinci, C.Duret, J.M.Wilkinson, P.Maurel, A.Ahluwalia *Compartment bioreactors upregulates cytochrome expression in human hepatocytes. alternatives congress trust Rome, Italy 30 August-3 September; vol 1 p. 46 2009, Seventh world congress*
9. Arti Ahluwalia, Bruna Vinci, Duret Cedric, Duret Cedric, Malcolm Wilkinson, Patrick Maurel. *Dynamic culture in multicompartment bioreactor upregulates cytochrome expression in human hepatocytes Abstracts / Toxicology Letters 189S (2009) S66–S67*
10. Arti Ahluwalia, Bruna Vinci, Duret Cedric, Malcom Wilkinson, Patric Maurel, *Dynamic culture in multicompartment bioreactor upregulates cytochrome expression in human hepatocytes. 47th congress of the European Societies of Toxicology. Eurotox 2009 Dresden Germany September 13-16 2009*
11. B. Vinci, C. Duret, J.M.Wilkinson, P.Maurel, A. Ahluwalia. , *Dynamic culture in QuasiVivo TM Multicompartment bioreactors upregulates cytochrome expression in human hepatocytes. VII world congress on alternatives & animal use in the life sciences. Rome, august 30- September 3 2009.*
12. V. Ragazzo, G. Vozzi, A. Cangioti, B. Vinci, G. Mantovani, N. Depaolis, M. Barrani, M. Di Cicco, A.Boultadaki, P. Macchia, A. Ahluwalia, M. Pifferi, *L'impiego delle colture cellulari dell'epitelio ciliatonaale nella diagnostica della discinesia ciliare primaria, SIMRI 2007, vol. 1, Milano- congresso nazionale 2007.*
13. Vinci B, Cavallone D, Vozzi G, Brunetto MR, Ahlwalia A, *Development of a Novel Hepatic Tissue model model using PAM polymeric microstructures, 4th Annual Meeting of ETES, vol. unico, pp. 81-81, 2005*
14. M. Mattioli Belmonte, G. Vozzi, E. Landi, P. Quadrani, A. Pasini, P. Morelli, A. Ahluwalia, B. Vinci and G.Biagini, *Computer aided tissue engineering techniques to reproduce biomimetic functions, ESB 2005, vol. 1, pp. 300-301, Sorrento - Italy 2005*
15. VINCI.B, Cavallone D., Vozzi G., Ahluwalia A., Domenici C. *Invitro liver models using a combination of, structural, biochemical and dynamic stimuli. XIV congress della Fisiologia Clinica CNR. 20 dicembre 2005*

BREVETTI DEPOSITATI

1. AHLUWALIA, D MAZZEI, B VINCI, G VOZZI. BIOREACTOR CHAMBER US PATENT 9,243,220, 2016 DATA PUBBLICAZIONE 2016/1/26; UFFICIO BREVETTI US. NUMERO BREVETTO 9243220; NUMERO RICHIESTA 13/057,083
2. AHLUWALIA ARTI DEVI, MAZZEI DANIELE, Vinci Bruna, "MULTI- CAVITY BIOREACTOR CHAMBER", GB. GB P122454GB International Application No. PCT/GB2009/050965
3. AHLUWALIA ARTI DEVI, MAZZEI DANIELE, VOZZI GIOVANNI, Vinci Bruna "IMPROVED BIOREACTOR CHAMBER", GB. (P121684GB1 SPEC 2.5), International Application No. PCT/GB2009/050964.

REPORT TECNICO-SCIENTIFICI, CAPITOLI DI LIBRO

1. *Il Sistema di valutazione della performance della AFT toscane 2018. Ottobre 2018 ISBN 978-88-95613-48-2; curatela e contributo relativo alle sezioni: assistenza sanitaria e appropriatezza ed efficienza prescrittiva farmaceutica).*
2. *Il Sistema di valutazione della performance della AFT toscane 2017. Settembre 2018 ISBN 978-8848250-225-6; curatela e contributo relativo alla sezione F Farmaceutica: appropriatezza ed efficienza prescrittiva).*

3. *Indagine sulla propensione al consumo dei cibi funzionali. Progetto F.A.T.E. Pre.Sco. Settembre 2017 ISBN 978-884675021-1. EDIZIONI ETS, PISA-Italy;*
4. *Il governo dell'innovazione farmaceutica in Italia. Dallo stato dell'arte ad un modello di gestione regionale equa e sostenibile dei farmaci innovative e ad alto costo. Novembre 2016 ISBN 978-889924411-8 Del Gallo Editore;*
5. *Il Sistema di valutazione della performance dei sistemi Sanitari regionali 2016. Luglio 2017 ISBN 978-889952302 edizioni ETS; contributo relativo alla Farmaceutica e diagnostica: Dimensione C (appropriatezza prescrittiva) ed F (efficienza prescrittiva);*
6. *Il Sistema di valutazione delle residenze per anziani non autosufficienti in Toscana. Report 2013-2014 ISBN 978-88-8250-199-0. Novembre 2016 Tipografia Editrice Pisana Snc. Contributo relativo alla dimensione C; assistenza socio-sanitaria;*
7. *Il Sistema di valutazione della performance dei sistemi Sanitari regionali 2015. Ottobre 2016 ISBN 978-8899244064 edizioni ETS; contributo relativo alla Farmaceutica e diagnostica: Dimensione C (appropriatezza prescrittiva) ed F (efficienza prescrittiva);*
8. *Il Sistema di valutazione della performance della AFT toscane 2015. Settembre 2016 ISBN 978-889924408-8; (contributo relativo alla sezione F Farmaceutica: appropriatezza ed efficienza prescrittiva);*
9. *Il Sistema di valutazione della performance della Sanità Toscana 2014. Settembre 2015 ISBN 978-88-7781-753-2 edizioni ETS; contributo relativo alla Farmaceutica e diagnostica: Dimensione C (appropriatezza prescrittiva) ed F (efficienza prescrittiva);*
10. *Il Sistema di valutazione della performance dei sistemi Sanitari regionali 2014. dicembre 2015 ISBN 978-884674389-3 edizioni ETS; contributo relativo alla Farmaceutica e diagnostica: Dimensione C (appropriatezza prescrittiva) ed F (efficienza prescrittiva);*
11. *Il Sistema di valutazione della performance della AFT toscane 2014. Settembre 2015 ISBN 978-884674343-5; contributo relativo alla sezione F Farmaceutica: appropriatezza ed efficienza prescrittiva).*

Luogo e data

FIRMA