



OBIETTIVO Lavorare in un ambiente stimolante finalizzato alla realizzazione di diverse attività progettuali nel campo della Diagnostica e/o della Ricerca Traslazionale.

COMPETENZE E ABILITÀ **Scientific Project Management, Clinical Study Coordination, Project Financial Reporting, Fund Rising, Medical Device Regulatory e Medical Writer.**

Applicazione di metodologie di citogenetica e biologia molecolare per:

-lo studio e la diagnosi di mutazioni note ed ignote (principalmente mediante *array-CGH*) nelle sindromi genetiche e nella ricerca sulle patologie oncologiche,
-l'impiego dell'approccio immunoviroterapico e sperimentazione su modelli animali,
-lo sviluppo di terapie personalizzate sulla base della ricerca farmacogenetica (mediante *pyrosequencing*).

Attività di isolamento e criopreservazione di epatociti, test di vitalità *in vitro* in bioreattore artificiale.

Attività di monitoraggio in farmacovigilanza per il reclutamento di casi e controlli nell'ambito di studi osservazionali e nella raccolta delle schede di segnalazione di eventi avversi da farmaci in strutture ospedaliere.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

AGOSTO 2017 AD OGGI

Scientific Project Manager e Study Coordinator

Pineta Grande Hospital. Via Domitiana Km30, 81030 Castel Volturno (CE)

- Partecipazione all'organizzazione e al coordinamento delle attività di ricerca scientifica;
- **Scientific Project Manager:**
 - ✓ Produzione di documenti ufficiali quali progetti scientifici, budget, studi di fattibilità, redazione patti d'intesa e convenzioni;
 - ✓ Redazione e valutazione di business plan;
 - ✓ Pianificazione e monitoraggio fisico e finanziario delle attività progettuali e di coordinamento e supervisione della rendicontazione delle attività progettuali e dei relativi costi di progetti a cofinanziamento pubblico (POR-FESR 2014-2020) che coinvolgono partenariati pubblico-privati;
 - ✓ Partecipazione e monitoraggio a fondi pubblici e bandi europei - Fund Rising;
 - ✓ Rendicontazione progetti di ricerca;
- **Study Coordinator** per diversi trial clinici e tenuta dei rapporti con comitato etico ASL;
- Revisione dello stato di avanzamento degli studi clinici e rapporti con monitor, CRO e comitato etico;
- Supporto amministrativo alla Direzione Sanitaria;
- Partecipazione alla redazione delle procedure e istruzioni operative di Direzione Sanitaria in corso di emergenza Covid-19;

- Attività di *regulatory*:
a titolo esemplificativo e non esaustivo
 - ✓ Verifica delle procedure di registrazione e omologazione dei dispositivi medici esterni, impiantabili e iniettabili;
 - ✓ Ricerca e rapporti con i vettori per il trasporto anche a temperature controllate;
 - ✓ Verifica dei DDT;
 - ✓ Verifica dello stoccaggio e dell'integrità del confezionamento;
 - ✓ Analysis & Reporting per reazioni avverse;
 - Produzione scientifica;
 - Rendicontazione progetti di ricerca;
 - Partecipazione all'organizzazione di eventi scientifici e convegni.
- Attività o settore Project Management, Clinical Study Coordination, Direzione Scientifica, Project Financial Reporting, Regulatory e Fund Rising*

LUGLIO 2016 – AD OGGI

Project Controller**Bioricerche2010 s.c.a.r.l.** Riviera di Chiaia, 215, 80121 Napoli (NA)

- Partecipazione all'organizzazione e al coordinamento della ricerca scientifica;
- Pianificazione e sviluppo dello sforzo scientifico collaborativo tra i partner del progetto;
- Partecipazione a riunioni formali e CdA;
- Partecipazione alla compilazione di documenti ufficiali (progetti scientifici, collaborazione, budget, studi di fattibilità);
- Partecipazione alla revisione della documentazione di rendicontazione delle attività progettuali e dei relativi costi di progetto a cofinanziamento pubblico (PON-FESR 2007-2013), partenariato pubblico-privato;
- Partecipazione al comitato tecnico-scientifico del progetto;
- Supporto alle attività di liquidazione societaria.

*Attività o settore Project management e Project Financial Reporting, Fund Rising*APRILE 2016 – GENNAIO 2018
NOVEMBRE 2012 – MARZO 2014**Clinical Research Monitor e Biotecnologo****Dipartimento Di Medicina Sperimentale - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" - Centro Regionale Di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia.** Via Luigi De Crecchio, 7, 80138 Napoli (Na)

- Attività di monitoraggio per il reclutamento di casi e controlli nell'ambito di uno studio multicentrico osservazionale.
- Racconta delle schede di segnalazione di eventi avversi da farmaco in strutture ospedaliere.
- Controllo della completezza e congruità dei dati;
- Codifica reazioni e patologie;
- Produzione dei feed-back per il segnalatore;
- Attività di consultazione della Rete Nazionale di Farmacovigilanza (RNF);
- Consultazione di *healthcare data and analytics Database*;
- Applicazione della tecnologia del *pyrosequencing* in farmacogenetica.

Attività o settore Farmacovigilanza, Monitoraggio studio clinico e Biologia molecolare

FEBBRAIO 2016 – MARZO 2016

Biologo Genetista**Medicina Futura Group.** Via Alcide De Gasperi, 107, 80011 Acerra (NA)

Diagnostica pre e post-natale mediante citogenetica classica

*Attività o settore Diagnosi genetica*SETTEMBRE 2015 – GENNAIO 2016 **Informatore medico-scientifico e Medical Writer****AMES Centro Polidiagnostico Strumentale S.r.l.** Via Padre Carmine Fico, 24, 80013 Casalnuovo di Napoli (NA)

- Informatore medico-scientifico per analisi genetiche;
- *Medical Writer* per test genetiche ed aggiornamento della carta dei servizi.

Attività o settore Marketing

GENNAIO 2013 – DICEMBRE 2015
DICEMBRE 2010 – DICEMBRE 2011

Biotechnologo

Ce.in.ge Biotechnologie Avanzate. Via Gaetano Salvatore, 486, 80143 NAPOLI
Laboratorio di Immunoviroterapia, "Centre for Drug Research (CDR) – Division of Pharmaceutical Biosciences", Faculty of Pharmacy, Università di Helsinki

- Applicazione di metodologie di citogenetica molecolare (CGH array) e biologia molecolare per lo studio di mutazioni note ed ignote, per lo sviluppo di metodologie diagnostiche e il monitoraggio di patologie genetiche;
- Applicazioni della tecnologia dell'array CGH nello studio dell'obesità e nel possibile approccio terapeutico con i vettori oncolitici per il trattamento del liposarcoma;
- Redazione del manuale delle procedure, delle schede di formazione e dei fogli di lavoro della Piattaforma tecnologica di CGA array;
- Esperimenti di Immunovirotherapy su modelli murini.

Attività o settore Biologia molecolare e cellulare, sperimentazione animale, colture cellulari, ricerca sul cancro e virologia, Standard Operating Procedures (SOPs)

NOVEMBRE 2007 – DICEMBRE 2012 **Biotechnologo e Project Manager**

Centro di Biotechnologie A.O.R.N. Antonio Cardarelli. Via Antonio Cardarelli, 9, 80131 Napoli

- Sistemi bioartificiali per il supporto epatico:
 - ✓ isolamento di epatociti da resezione epatica umana e criopreservazione;
 - ✓ messa in coltura di epatociti umani in sistemi bioartificiali per il supporto epatico;
 - ✓ test di vitalità su epatociti umani in coltura ed elaborazione dei risultati;
- Ingegneria tissutale (studio di sistemi per la rigenerazione del tessuto osseo).
- Attività di laboratorio di Immunologia dei trapianti d'organo.
- Studio di sostanze per la prevenzione del danno d'organo da ischemia-riperfusionne nel trapianto d'organo.
- Sperimentazione animale.
- Partecipazione alla produzione del business plan e del progetto per la realizzazione di una start-up.
- Redazione dei "moduli per l'informativa ed il consenso informato circa la donazione di materiale biologico a scopo di ricerca e/o di sperimentazione", attraverso lo studio delle normative nazionali e delle direttive europee relative alla donazione, all'approvvigionamento, al trasferimento, alla conservazione ed allo stoccaggio d'organi, tessuti e cellule umane, alla tutela della privacy, alle invenzioni biotecnologiche, nonché al parere del Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie sulle "Biobanche e ricerca sul materiale biologico umano".
- Elaborazione, messa a punto e revisione di progetti di ricerca.
- Partecipazione all'organizzazione di eventi scientifici e convegni.

Attività o settore Project Management, Biologia cellulare e molecolare, Sperimentazione animale

APRILE 2010 – MARZO 2011

Consulente aziendale

SANIPROGEST SOLUZIONI INFORMATICHE SRL - Centro Direzionale Snc 80100 Napoli (NA)

- Procedure di accreditamento istituzionale di strutture sanitarie private volte all'acquisizione dello status di soggetto idoneo ad erogare prestazioni sanitarie, socio-sanitarie e sociali per conto del Servizio Sanitario Razionale (SSR).

Attività o settore Accredito istituzionale regionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

MARZO 2018 - APRILE 2022

Specialista in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

Università degli studi di Napoli Federico II

Laboratorio di diagnostica molecolare c/o il Ce.in.ge. s.car.l.

Attività o settore Identificazione di alterazioni cromosomiche mediante tecnica dell'array-CGH, Real Time PCR.

- 21 FEBBRAIO 2018 ICH Good Clinical Practice E6 (R2) - Certificate Number: 360219
THE GLOBAL HEALTH NETWORK
E-learning course sui criteri minimi per la formazione del personale del sito di investigatori GCP ICH identificati da TRANSCCELERATE BIOPHARMA:
Panoramica GCP, Principi di GCP ICH e Responsabilità del ricercatore.
- 05 MARZO 2018 Rave EDC Essentials for Clinical Research Coordinators
Medidata Academy
Rave ECD and Rave Modules
- 25 FEBBRAIO 2017 Corso di lingua Inglese B2 - Pearson LCCI Certificate
Centro Scolastico Demetra, Via Saviano, 21, 80035 Nola NA
- GENNAIO 2013 – DICEMBRE 2015 Dottorato di ricerca in “Scienze del Movimento Umano e della Salute”.
Università degli studi di Napoli “Parthenope” – Ce.in.ge. Biotecnologie Avanzate s.c.a.r.l.
Esperienza pluriennale presso il laboratorio di CGH array presso il Ce.in.ge - Biotecnologie Avanzate di Napoli e semestrale presso il laboratorio di Immunoviroterapia, “Centre for Drug Research (CDR) – Division of Pharmaceutical Biosciences”, Faculty of Pharmacy, Università di Helsinki (Settembre 2014 – Febbraio 2015).
- OTTOBRE 2010 - 17 NOVEMBRE 2011 “Titolo di Perfezionamento in Igiene Sicurezza e Qualità” e Tesserino di Responsabile del Servizio di Prevenzione e protezione (RSPP)
Università degli studi di Napoli Federico II – Dipartimento delle Scienze Biologiche
- Modulo di Formazione tecnica – A.
 - Modulo di formazione tecnica – B:
 - ✓ Macrosettore N.7 - Settore Ateco: N;
 - ✓ Macrosettore N.4 - Settore Ateco: DA - DB - DC - DD - DE - DI - DJ - DK - DL - DM - DN - E – O;
 - ✓ Macrosettore N.6 - Settore Ateco: G – I;
 - ✓ Macrosettore N.9 - Settore Ateco: H- J – K- O – P – Q.
 - Modulo di formazione Tecnica – C.
- Specifiche competenze in campo dell’Igiene del lavoro e della prevenzione dei rischi e dei pericoli dei lavoratori ed in particolar modo degli operatori nei laboratori. Acquisizione di elementi di fisiologia indispensabili per una conoscenza degli effetti sulla salute umana di alcuni tra i principali rischi tipici degli ambienti di lavoro.
- LUGLIO 2010 – Novembre 2010 Tirocinio post-laurea
Ufficio Controllo Interno di Gestione. ‘A.O.U. Federico II, via Pansini 5 - 80131, Napoli.
- Attività di controllo nella costruzione ed elaborazione della reportistica dei servizi centralizzati;
 - Attività di supporto per la programmazione ed il controllo di gestione.
- SETTEMBRE 2007 - 18 DICEMBRE 2009 Diploma di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche
Università degli studi di Napoli Federico II
Tesi: Studio sperimentale in vivo su tibia di suino di due sistemi di rigenerazione del tessuto osseo
Tirocinio universitario svolto presso il Centro di Biotecnologie A.O.R.N. Antonio Cardarelli per il biennio 2007-2009
Voto di Laurea: 108/110
- SETTEMBRE 2004 - 27 SETTEMBRE 2007 Diploma di Laurea Triennale in Biotecnologie per la Salute - Indirizzo Medico
Università degli studi di Napoli Federico II
Tesi: Metodiche per la manipolazione del DNA ricombinante
Tirocinio universitario svolto presso il Dip. di Chimica c/o Monte Sant’Angelo per l’anno accademico 208-2009
Voto di laurea: 99/110

SETTEMBRE 1998 – LUGLIO 2004 Diploma di maturità scientifica
 Liceo Statale "Piero Calamandrei" di Napoli
 Voto: 80/100

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE
 ALTRE LINGUE

| | | | | | |
|----------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Italiano | | | | | |
| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
| | ASCOLTO | LETTURA | INTERAZIONE | PRODUZIONE ORALE | |
| Inglese* | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue
 *PEARSON LECCI Certificate

ABILITÀ TECNICHE

Tecniche di Biologia Molecolare e Cellulare; QF-PCR; Tecniche di Citogenetica Classica e Molecolare (CGH array); Tecniche di Farmacogenetica (pyrosequencing); Tecniche di Immunoviroterapia; Citometria a flusso, Sperimentazione Animale.

COMPETENZE INFORMATICHE

- “Lavagna Interattiva Multimediale (LIM)” (2014);
- Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office;
- Certificato ECDL IT (2014) ;
- Certificato EIPASS (2011);
- Database bioinformatica.

COMPETENZE COMUNICATIVE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Spirito di gruppo. Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza di lavoro all'estero. Buona capacità di ascolto e comunicazione, versatile, capace di fronteggiare con risolutezza e praticità i problemi, resiliente, cooperativo, curioso, creativo, attento e preciso. Buone capacità gestionali e organizzative e relazionali. Buone capacità di analisi e di osservazione.

PATENTE DI GUIDA

Patente A e B ed Automunito

ULTERIORI INFORMAZIONI

APPARTENENZA A GRUPPI / ASSOCIAZIONI

Iscritto dal 03-11-2011 all'Ordine Nazionale dei Biologi sez. A con numero d'ordine AA_065664.

HOBBY

Gioco degli scacchi, arti marziali, teatro, nuoto ed escursioni.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Ponticelli D, Antonazzo IC, Caci G, Vitale A, Ragione GD, Romano ML, Borrelli M, Schiavone B, Polosa R, Ferrara P. **Dynamics of antibody response to BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine after 6 months.** J Travel Med. 2021 Oct 26:taab173. doi: 10.1093/jtm/taab173. Epub ahead of print. PMID: 34697627.

Ponticelli D, Madotto F, Conti S, Antonazzo IC, Vitale A, Della Ragione G, Romano ML, Borrelli M, Schiavone B, Polosa R, Ferrara P, Mantovani LG. **Response to BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine among healthcare workers in Italy: a 3-month follow-up.** Intern Emerg Med. 2021 Oct 12:1–6. doi: 10.1007/s11739-021-02857-y. Epub ahead of print. PMID: 34637084; PMCID: PMC8505466.

Beniamino Schiavone; [Andrea Vitale](#); Mena Gallo; Gianlucasalvatore Russo; Domenico Ponticelli; Mario Borrelli. **Overview of Facebook Use by Hospitals in Italy: A Nationwide Survey during the COVID-19.** Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18(14), 7225; <https://doi.org/10.3390/ijerph18147225> . Epub 2021 July 6.

Lombardo B, D'Argenio V, Monda E, [Vitale A](#), Caiazza M, Sacchetti L, Pastore L, Limongelli G, Frisso G, Mazzaccara C. **Genetic analysis resolves differential diagnosis of a familial syndromic dilated cardiomyopathy: A new case of Alström syndrome.** Mol Genet Genomic Med. 2020 Jul;8(7):e1260. doi: 10.1002/mgg3.1260. Epub 2020 May 12. PMID: 32396277

Alfano G, Ciervo D, Migliore T, Sorbo A, Ariello M, [Vitale A](#), Laukkanen MO, Del Gaudio S. **Mortal consequences of a cooperative action between Takotsubo syndrome and increased intracranial pressure.** ESC Heart Fail. 2020 Jun;7(3):1095-1100. doi: 10.1002/ehf2.12601. Epub 2020 Mar 6. PMID: 32142222

[Andrea Vitale](#), Cristian Capasso, Eleonora Leggiero, Mariangela Garofalo, Lukasz Kuryk, Mari Hirvinen, Francesca D'Alessio, Carla Perrotta, Francesco Verdesca, Annaluisa Ranieri, Francesco Salvatore, Lucio Pastore, Pasqualina Buono, Vincenzo Cerullo, Barbara Lombardo. **Application of array-Comparative Genomic Hybridization analysis in immune-virotherapy approach.** Biochimica Clinica, 2019. Pubblicato on-line: 10.10.2019. DOI: 10.19186/BC_2019.053

Lombardo B, Esposito D, Iossa S, [Vitale A](#), Verdesca F, Perrotta C, Di Leo L, Costa V, Pastore L, Franzé A. **Intragenic Deletion in MACROD2: A Family with Complex Phenotypes Including Microcephaly, Intellectual Disability, Polydactyly, Renal and Pancreatic Malformations.** Cytogenet Genome Res. 2019;158(1):25-31.

Bimonte S, Albino V, Barbieri A, Tamma ML, Nasto A, Palaia R, Molino C, Bianco P, [Vitale A](#), Schiano R, Giudice A, Cascella M. **Dissecting the roles of thymoquinone on the prevention and the treatment of hepatocellular carcinoma: an overview on the current state of knowledge.** Infect Agent Cancer. 2019 Apr 16;14:10.

Lombardo B, Ceglia C, Verdesca F, [Vitale A](#), Perrotta C, Leggiero E, Pastore L. **CGH array for the identification of a compound heterozygous mutation in the CYP1B1 gene in a patient with bilateral anterior segment dysgenesis.** Clin Chem Lab Med. 2018 Sep 12.

Ferrajolo C, Scavone C, Donati M, Bortolami O, Stoppa G, Motola D, Vannacci A, Mugelli A, Leone R, Capuano A; [DILI-IT Study Group](#). **Antidepressant-Induced Acute Liver Injury: A Case-Control Study in an Italian Inpatient Population.** Drug Saf. 2018 Jan;41(1):95-102. doi: 10.1007/s40264-017-0583-5. PMID: 28770534

Sessa M, Bernardi FF, [Vitale A](#), Schiavone B, Gritti G, Mascolo A, Bertini M, Scavone C, Sportiello L, Rossi F, Capuano A. **Adverse drug reactions during hepatitis C treatment with direct-acting antivirals: The role of medication errors, their impact on treatment discontinuation and their preventability.** New insights from the Campania Region (Italy) spontaneous reporting system. J Clin Pharm Ther. 2018 Dec;43(6):867-876.

Cascella M, Bimonte S, Barbieri A, Del Vecchio V, Muzio MR, [Vitale A](#), Benincasa G, Ferriello AB, Azzariti A, Arra C, Cuomo A. **Dissecting the Potential Roles of Nigella sativa and Its Constituent Thymoquinone on the Prevention and on the Progression of Alzheimer's Disease.** Front Aging Neurosci. 2018 Feb 9;10:16.

[Vitale A](#), Labruna G, Mancini A, Alfieri A, Iaffaldano L, Nardelli C, Pasanisi F, Pastore L, Buono P, Lombardo B. **3q29 microduplication in a small family with complex metabolic phenotype from Southern Italy.** Clin Chem Lab Med. 2018 Jun 27;56(7):e167-e170.

Hirvinen M, Capasso C, Guse K, Garofalo M, Vitale A, Ahonen M, Kuryk L, Vähä-Koskela M, Hemminki A, Fortino V, Greco D, Cerullo V. **Expression of DAI by an oncolytic vaccinia virus boosts the immunogenicity of the virus and enhances antitumor immunity.** Molecular Therapy — Oncolytics.2016 Mar 23;3:16002.

Garofalo M, Iovine B, Kuryk L, Capasso C, Hirvinen M, Vitale A, Yliperttula M, Bevilacqua MA, Cerullo V. **Oncolytic Adenovirus Loaded with L-carnosine as Novel Strategy to Enhance the Antitumor Activity.** Mol Cancer Ther.2016 Apr;15(4):651-60.

Capasso C, Hirvinen M, Garofalo M, Romaniuk D, Kuryk L, Sarvela T, Vitale A, Antopolsky M, Magarkar A, Viitala T, Suutari T, Bunker A, Yliperttula M, Urtili A, Cerullo V. **Oncolytic adenoviruses coated with MHC-I tumor epitopes increase the anti-tumor immunity and efficacy against melanoma.** Oncoimmunology.2015 Oct 29;5(4):e1105429.

Carmen Munno, Francesco Verdesca, Andrea Vitale, Barbara Lombardo, Lucio Pastore. **Duplicazione sul cromosoma 22q11.21 in una paziente con difetto cardiaco congenito.** Biochimica Clinica, 2015, vol. 39, n. 4

Iossa S, Costa V, Corvino V, Auletta G, Barruffo L, Cappellani S, Ceglia C, Cennamo G, D'Adamo AP, D'Amico A, Di Paolo N, Forte R, Gasparini P, Laria C, Lombardo B, Malesci R, Vitale A, Marciano E, Franzè A. **Phenotypic and genetic characterization of a family carrying two Xq21.1-21.3 interstitial deletions associated with syndromic hearing loss.** Mol Cytogenet. 2015 Mar 20;8:18.

Lombardo B, Zarrilli F, Ceglia C, Vitale A, Keller S, Sarchiapone M, Carli V, Stuppia L, Chiariotti L, Castaldo G, Pastore L. **Two novel genomic rearrangements identified in suicide subjects using a-CGH array.** Clin Chem Lab Med. 2015 Sep 1;53(10):e245-8.

Marina Tarsitano, Andrea Vitale and Francesco Tarsitano (2015). **Di George Syndrome** in Hypoparathyroidism Vol. 18, pp.189-197. Editori Maria Luisa Brandi e Edward Meigs Brown.

Autorizzo al trattamento dei dati coperti e tutelati dalla legge sulla Privacy italiana e dal GDPR – Regolamento Generale sulla Protezione Dati, in vigore in tutti i paesi dell'Unione Europea dal 25 maggio 2018 (in inglese *General Data Protection Regulation*, ufficialmente regolamento UE n. 2016/679).

Sant'Anastasia (NA), il 03/06/2022

Firma
Dott. Andrea Vitale

