

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE
AUTOCERTIFICAZIONE –DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA
(DPR 28 dicembre 2000 n.445artt.46 e 47)

La sottoscritta Alessandra Santoro dipendente a tempo indeterminato nel profilo di Dirigente Biologo attualmente in servizio presso l' UOSD Laboratorio di Oncoematologia e Manipolazione Cellulare Azienda Ospedaliera Villa Sofia-Cervello, afferente al Dipartimento di Oncologia sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n.445/200 dichiara :

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SANTORO ALESSANDRA**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 2005-2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Palermo
- Tipo di azienda o settore Pubblica istruzione
- Tipo di impiego **Docente a contratto**
- Principali mansioni e responsabilità Mansioni: Docenza
Responsabilità: formazione degli studenti

- Date 1998-AD OGGI
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera "V.Cervello" Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello
- Tipo di azienda o settore Sanità pubblica
- Tipo di impiego **Biologo Dirigente**
- Principali mansioni e responsabilità Mansioni: Indagini di genetica molecolare e manipolazione cellulare
Novembre 2017 incarico direzione della struttura semplice dipartimentale UOSD "Laboratorio di Oncoematologica, Manipolazione Cellulare e Citogenetica": Attività refertazione, coordinamento tecnico-scientifico, coordinamento del personale.

- Date 1991-1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Unità Sanitaria Locale 60
- Tipo di azienda o settore Sanità pubblica
- Tipo di impiego Biologo Collaboratore
- Principali mansioni e responsabilità Mansioni: Indagini di genetica molecolare e manipolazione cellulare
Responsabilità: Refertazione

- Date 1987-1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Unità Sanitaria Locale 60
- Tipo di azienda o settore Sanità pubblica
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Mansioni: Indagini di genetica molecolare e manipolazione cellulare
Responsabilità: Refertazione

- Date Gennaio 1989- Marzo 1989
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Heidelberg*

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Istituto di ricerca
Assegno di ricerca
Mansioni: Studi di biologia molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 2003-2005
Facoltà di Medicina- Università di Palermo
Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
LAUREA in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
Votazione 110/110 e LODE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1992-1997
Università di Palermo
Microbiologia e Virologia
Specializzazione in Microbiologia e Virologia

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1989-1991
Università di Palermo
Biologia Cellulare e dello Sviluppo
DOTTORATO DI RICERCA

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1981-1985
1985— Facoltà di Scienze- Università di Palermo
Scienze biologiche
Laurea in Scienze Biologiche
Votazione (110 con Lode)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE
BUONO
BUONO
BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E

COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Coordina l'attività del personale del laboratorio e si relaziona con l'intera équipe della Divisione di Ematologia con Trapianto di Midollo Osseo. Un approccio multidisciplinare ed una completa caratterizzazione biologica è infatti necessari per il corretto inquadramento diagnostico-prognostico delle neoplasie ematologiche. Coordina le riunioni tecnico-scientifiche dei settori funzionali del laboratorio e partecipa alle riunioni cliniche insieme ai medici della divisione.

Attività di coordinamento tecnico: Organizza nel 1988 l'attività nascente del Laboratorio di Ematologia presso la Divisione di Ematologia dell'A.O. "V.Cervello" di Palermo. L'attività è documentata da diverse migliaia di: **studi citofluorimetrici, analisi citogenetiche convenzionale e molecolare (FISH), studi di genetica molecolare, manipolazioni di cellule staminali emopoietiche.** Il lab è individuato come **Centro di riferimento Nazionale GIMEMA ed EUROMRD** per lo studio della malattia minima residua nelle leucemie acute e croniche, **CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE "Controllo della qualità e diagnostica citogenetica e molecolare delle leucemie acute e croniche"**

Coordinamento della politica di qualità: Dal 2010 coordina e sviluppa la politica di qualità del laboratorio che ottiene nel 2013 l' **Accreditamento di qualità CNT/JACIE** per l'attività di manipolazione delle cellule staminali ematopoietiche e nel 2014 la **Certificazione ISO 9001 e 15189** per l'attività diagnostica.

Coordinamento di personale e strutture: In questi 20 anni di attività organizza tutte le attività tecnico-scientifiche del laboratorio ed inoltre coordina l'attività di un numero crescente di collaboratori. Ad oggi l'organico del laboratorio è costituito da **8 biologi e 8 tecnici di laboratorio biomedico**; La struttura del lab si estende su **400 mq ed è organizzata in 4 differenti settori funzionali. Gestione del budget annuale assegnato alla struttura.**

Finanziamenti ottenuti per lo svolgimento di Progetti di Ricerca ultimi 10 anni :

- 2010 Responsabile Scientifico del Grant AIRC per lo svolgimento del progetto **MicroRNA as pathogenetic keys and therapeutic targets in acute myeloid leukemia**
- 2012 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2010 Biobanca oncologica: Sviluppo di una banca Siciliana di cellule e acidi nucleici dei blasti di leucemia acuta presso gli Ospedali riuniti Villa Sofia Cervello di Palermo
- 2013 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2011 "Biobanca Oncologica"
- 2014 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2012 Biobanca oncologica: Implementazione di una banca genetica Siciliana di acidi nucleici provenienti da midollo osseo all'esordio e dopo risposta alla terapia di pazienti affetti da leucemia acuta presso gli Ospedali riuniti Villa Sofia Cervello di Palermo
- 2015 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2013 "TP53 principale fattore prognostico di sopravvivenza e risposta alla terapia nella leucemia linfatica cronica TP53: studio genetico siciliano"
- 2015 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2013 "Biobanca di cellule staminali pluripotenti indotte per la generazione in vitro di gameti sessuali"
- 2017 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2016 "Implementazione della rete oncologica per la caratterizzazione genomica dei tumori e delle leucemie finalizzata alla stratificazione prognostica e alla "target therapy"

Società scientifiche e tavoli tecnici:

Settembre 2002-2006 **Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ematologia Sperimentale SIES.**

Socio della Società Italiana di Ematologia e della Società Italiana di Ematologia Sperimentale.

Socio della Società Italiana di Ematologia e della Società Italiana di Ematologia

. Socio della Società Italiana di Genetica Umana

Componente del tavolo tecnico di Genetica .Assessorato della Salute Regione Sicilia

Componente del tavolo tecnico di Coordinamento della Rete Oncologica .Assessorato della Salute Regione Sicilia

Componente del tavolo tecnico di Coordinamento delle Breast Unit .Assessorato della Salute Regione Sicilia

Componente del tavolo tecnico "Tumor Molecular Board" .Assessorato della Salute Regione Sicilia

1. An Italian Multicenter Perspective Harmonization Trial for the Assessment of MET Exon 14 Skipping Mutations in Standard Reference Samples Paolo Bironzo¹, Francesco Pepe², Gianluca Russo², Pasquale Pisapia², Gianluca Gragnano², Gabriella Aquino², Silvia Bessi², Simonetta Buglioni², Federico Bartocchini², Giuseppina Ferrero⁶, Michela Anna Bresciani⁶, Paola Francia di Celle², Francesca Sibona², Andrea Giusti⁸, Alessandra Movilia², Renata Mariella Farioli², Alessandra Santoro¹⁰, Domenico Salemi¹⁰, Stefania Scarpino¹¹, Dino Galafate¹¹, Stefania Tommasi¹², Rosanna Lacalamita¹², Davide Seminati¹³, Elham Sajjadi¹⁴, Silvia Novello¹, Fabio Pagni¹³, Giancarlo Troncone², Umberto Malapelle²Affiliations expand PMID: 36832117
PMCID: [PMC9955861](#) Diagnostics (Basel). 2023 Feb 8;13(4):629. doi: 10.3390/diagnostics13040629.
2. **Digital Droplet PCR Is a Reliable Tool to Improve Minimal Residual Disease Stratification in Adult Philadelphia-Negative Acute Lymphoblastic Leukemia.** Della Starza I, De Novi LA, Santoro A, Salemi D, Spinelli O, Tosi M, Soscia R, Paoloni F, Cappelli LV, Cavalli M, Apicella V, Bellomarinò V, Di Lello E, Vitale A, Vignetti M, Fabbiano F, Rambaldi A, Bassan R, Guarini A, Chiaretti S, Foà R. *J Mol Diagn.* 2022 Aug;24(8):893-900. doi: 10.1016/j.jmoldx.2022.04.014. Epub 2022 Jun 13. PMID: 35710027
3. **The place of allogeneic stem cell transplantation in aggressive B-cell non-Hodgkin lymphoma in the era of CAR-T-cell therapy.** Castagna L, Bono R, Tringali S, Sapienza G, Santoro A, Indovina A, Tarantino V, Di Noto L, Maggio A, Patti C. *Front Med (Lausanne).* 2022 Dec 6;9:1072192. doi: 10.3389/fmed.2022.1072192. eCollection 2022. PMID: 36561713
4. **Target Therapy for Extramedullary Relapse of FLT3-ITD Acute Myeloid Leukemia: Emerging Data from the Field.** Duminuco A, Maugeri C, Parisi M, Mauro E, Fiumara PF, Randazzo V, Salemi D, Agueli C, Palumbo GA, Santoro A, Di Raimondo F, Vetro C. *Cancers (Basel).* 2022 Apr 27;14(9):2186. doi: 10.3390/cancers14092186. PMID: 35565314
5. Philadelphia-like acute lymphoblastic leukemia is associated with minimal residual disease persistence and poor outcome. First report of the minimal residual disease-oriented GIMEMA LAL1913. Chiaretti S, Messina M, Della Starza I, Piciocchi A, Cafforio L, Cavalli M, Taherinasab A, Ansuinelli M, Elia L, Albertini Petroni G, La Starza R, Canichella M, Lauretti A, Puzzolo MC, Pierini V, Santoro A, Spinelli O, Apicella V, Capria S, Di Raimondo F, De Fabritiis P, Papayannidis C, Candoni A, Cairoli R, Cerrano M, Fracchiolla N, Mattei D, Cattaneo C, Vitale A, Crea E, Fazi P, Mecucci C, Rambaldi A, Guarini A, Bassan R, Foà R. *Haematologica.* 2021 Jun 1;106(6):1559-1568. doi: 10.3324/haematol.2020.247973. PMID: 32467145 Free PMC article
6. Diagnostic test assessment. Validation study of an alternative system to detect microsatellite instability in colorectal carcinoma. Vatrano S, Pettinato A, Randazzo V, Zagami M, Agueli C, Cannella S, Banna GL, Frassetto F, Santoro A. *Pathologica.* 2020 Dec;112(4):178-183. doi: 10.32074/1591-951X-113. Epub 2020 Jul 28. PMID: 32893846 Free PMC article
7. Consoli ML, Romano A, Parrinello NL, Tambè L, Romeo MA, Salemi D, Santoro A, Di Raimondo F. Unusual Karyotype in Acute Myelomonocytic Leukemia: A Case Report. *Anticancer Res.* 2019 Aug;39(8):4329-4332. doi: 10.21873/anticancer.13599. PMID: 3136652
8. Della Starza I, De Novi LA, Santoro A, Salemi D, Tam W, Cavalli M, Menale L, Soscia R, Apicella V, Ilari C, Vitale A, Testi AM, Inghirami G, Chiaretti S, Foà R, Guarini A. **Digital droplet PCR and next-generation sequencing refine minimal residual disease monitoring in acute lymphoblastic leukemia.** *Leuk Lymphoma.* 2019 Nov;60(11):2838-2840. doi: 10.1080/10428194.2019.1607325. Epub 2019 May 3. No abstract available.
9. Cattina F¹, Bernardi S¹, Mantovani V², Toffoletti E³, Santoro A⁴, Pastore D⁵, Martino B⁶, Console G⁷, Martinelli G⁸, Malagola M¹ Single step multiple genotyping by MALDI-TOF mass spectrometry, for evaluation of minor histocompatibility antigens in patients submitted to allogeneic stem cell transplantation from HLA-matched related and unrelated donor. *Hematol Rep.* 2017 Sep 26;9(3):7051
10. Cicconi L, Divona M, Ciardi C, Ottone T, Ferrantini A, Lavorgna S, Alfonso V, Paoloni F, Piciocchi A, Avvisati G, Ferrara F, Di Bona E, Albano F, Breccia M, Cerqui E, Sborgia M, Kropp MG, Santoro A, Levis A, Sica S, Amadori S, Voso MT, Mandelli F, Lo-Coco F. PML-RAR kinetics and impact of FLT3-ITD mutations in newly diagnosed acute promyelocytic leukaemia treated with ATRA and ATO or ATRA and chemotherapy. *Leukemia.* 2016 Oct;30(10):1987-1992. doi: 10.1038/leu.2016.122
11. Corrado C, Saieva L, Raimondo S, Santoro A, De Leo G, Alessandro R. Chronic myelogenous leukaemia exosomes modulate bone marrow microenvironment through activation of epidermal growth factor receptor. *J Cell Mol Med.* 2016 Oct;20(10):1829-39. doi: 10.1111/jcmm.12873
12. Virts EL¹, Jankowska A¹, Mackay C², Glaas MF³, Wiek C³, Kelich SL¹, Lottmann N³, Kennedy FM¹, Marchal C¹, Lehnert E⁴, Scharf RE⁴, Dufour C⁵, Lanciotti M⁵, Farruggia P⁶, Santoro A⁷, Savasan S⁸, Scheckenbach K³, Schipper J³, Wagenmann M³, Lewis T⁹, Leffak M⁹, Farlow JL¹⁰, Foroud TM¹⁰, Honisch E¹¹, Niederacher D¹¹, Chakraborty SC¹⁰, Vance GH¹⁰, Pruss D¹², Timms KM¹², Lanchbury JS¹², Alpi AF¹³, Hanenberg H¹⁴. AluY-mediated germline deletion, duplication and somatic stem cell reversion in UBE2T defines a new subtype of Fanconi anemia. *Hum Mol Genet.* 2015 Sep 15;24(18):5093-108. doi: 10.1093/hmg/ddv227. Epub 2015 Jun 17
13. Salemi D, Cammarata G, Agueli C, Augugliaro L, Corrado C, Bica MG, Raimondo S, Marfia A, Randazzo V, Dragotto P, Di Raimondo F, Alessandro R, Fabbiano F, Santoro A. miR-155 regulatory network in FLT3 mutated acute myeloid leukemia. *Leuk Res.* 2015 May 28. pii: S0145-2126(15)00128-9. doi: 10.1016/j.leukres.2015.04.017.
14. Raimondi L¹, De Luca A¹, Amodio N², Manno M³, Raccosta S³, Taverna S⁴, Bellavia D¹, Naselli F⁴, Fontana S⁴, Schillaci O⁴, Giardino R⁵, Fini M⁶, Tassone P², Santoro A⁷, De Leo G⁴, Giavaresi G^{1,6}, Alessandro R^{4,8} Involvement of multiple myeloma cell-derived exosomes in osteoclast differentiation. *Oncotarget.* 2015 May 30;6(15):13772-8

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

BUONA COMPETENZA INFORMATICA

OTTIMA COMPETENZA PER ATTREZZATURE BIOMEDICALI QUALI: MICROSCOPIO OTTICO A FLUORESCENZA, SEQUENZIATORE AUTOMATICO, AMPLIFICATORI, CAPPE A FLUSSO LAMINARE, SISTEMA PCR QUANTITATIVA, ESTRATTORE ACIDI NUCLEICI, CITOFLUORIMETRO, SISTEMI DI PURIFICAZIONE CELLULARE, CRIOBIOLOGIA

AREE DI INTERESSE

Diagnostica genetico-molecolare in oncologia
Cromosomopatie
Malattia Minima Residua
Patogenesi molecolare delle neoplasie ematologiche
Microsatelliti: instabilità e perdita di eterozigosi
Profili di espressione dei microRNA nelle leucemie acute
Terapie cellulari e Chimerismo post trapianto

PATENTE O PATENTI

Patente di guida , Patente nautica

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/2003 e successive modifiche.

Palermo 1 Marzo 2023

NOME E COGNOME

_____Alessandra Santoro_____