

Curriculum Vitae

La sottoscritta Antonietta Zappu ai sensi degli art.46 e 47 DPR445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

Informazioni Personali

Nome	Zappu Antonietta
Codice Fiscale	ZPPNNT65P64F975V
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24 Settembre 1965

Esperienze

Principali aree lavorative: Diagnosi molecolare delle seguenti malattie genetiche Malattia di Wilson, Sindrome di Rett, PTEN, Glicogenosi 1b, Metil malonico aciduria, Study Coordinator, Data manager nei Trials Clinici e Good Clinical Practice.

Esperienze lavorative

Data (dal 05.01.2017– al 31.03.2020)	Collaborazione coordinata e continuativa Delibere N°8 del 05.01.2017, N°844 del 26.04.2017, N°2469 del 18.12.2017, N°1356 del 19.06.2018, N°2728 del 21.12.2019, N°185 del 23.01.2019, N°2614 del 31.12.2019, N°2614 del 31.12.2019, N°171 del 07.02.2020 Azienda Ospedaliera Brotzu Cagliari P.O. Microcitemico Prof. Paolo Moi "La gestione e l'organizzazione dei Trials Clinici nella Talassemia"
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliera Brotzu P.O. Microcitemico "A.Cao" S.C. Clinica Pediatrica Talassemie e Malattie Rare
• Tipo d'impiego	Biologa
Principali mansioni ed attività	Study Coordinator, Data Management, Gestione Farmaco Sperimentale, Drug Accountability
Data (dal 19.02.2015– al 18.02.2017)	Collaborazione coordinata e continuativa Delibera N°186 del 11.02.2015 Azienda ASL N°8 Cagliari P.O. Microcitemico Prof. Paolo Moi "La gestione e l'organizzazione dei Trials Clinici nella Talassemia"
• Nome ed indirizzo del datore di lavoro	ASL 8 Cagliari Ospedale Regionale Microcitemie S.C. Clinica Pediatrica Talassemie e malattie rare DH Talassemie

- Tipo d'impiego Biologa
- Principali mansioni e attività Study Coordinator, Data Management, Gestione farmaco sperimentale, Drug Accountability
- Data (dal 21.09.2015– al 20.07.2016) Collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto: "Utilizzo dei microchip per identificazione di varianti genetiche responsabili delle cardiopatie nella β -Talassemia" Responsabile Scientifico Prof. Paolo Moi
- Nome ed indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare
- Tipo d'impiego Biologa
- Data (dal 25.07.2012– al 24.07.2014) Collaborazione coordinata e continuativa Delibera N°1080 del 24.07.2012 Azienda ASL N°8 Cagliari P.O. Microcitemico Prof. Renzo Galanello
- Nome ed indirizzo del datore di lavoro ASL 8 Cagliari Ospedale Regionale Microcitemie DH Talassemie S.C. II Clinica Pediatrica
- Tipo d'impiego Biologa
- Principali mansioni e attività Study Coordinator, Data Management, Clinical Trials assistant, Gestione farmaco sperimentale, Drug Accountability
- Data (dal 14.05.2011– al 13.01.2012) Collaborazione coordinata e continuativa nel progetto: "Ruolo del gene ATP7B nel soggetto portatore di β -Talassemia major con sovraccarico di ferro" Responsabile Scientifico Prof. Renzo Galanello
- Principali mansioni e attività Diagnosi molecolare della malattia di Wilson
- Tipo d'impiego Biologa
- Data (dal 01.12.2010– al 30.11.2011) Collaborazione Coordinata e Continuativa nella Sperimentazione Clinica CICL670 AIT07 "Studio prospettico, multicentrico, in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza del trattamento con deferasirox somministrato per 52 settimane alla dose di 30 mg/kg/die, in pazienti con trasfusione- dipendente e con un RMT2* cardiaco <20msec.
- Nome ed indirizzo del datore di lavoro Delibera n.1051 del 18.10.10 Azienda ASL N°8 Cagliari P.O. Microcitemico Prof. Renzo Galanello
- Tipo d'impiego Biologa
- Principali mansioni ed attività Study Coordinator, Gestione Farmaco Sperimentale, Drug Accountability, Gestione del Trials clinico sia con la casa farmaceutica, con il comitato etico
- Data (da 16.09.04 – a 20.09.2010) Titolare dell'assegno di ricerca: "Lo stato del portatore per la malattia di Wilson come fattore predisponente al sovraccarico di ferro nella β -Talassemia ". L.R. N°11 del 30.10.1990. Ricerca Scientifica "Patologia molecolare, genetica e terapia genetico-somatica della β -Talassemia" Regione Autonoma della Sardegna.

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari –Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie. Ospedale Regionale Microcitemie. Laboratorio Epatopatie Genetiche. Dr. G. Loudianos.
- Tipo d'impiego Biologa
- Principali mansioni ed attività Acquisizione di nuove metodiche per la diagnosi molecolare della Malattia di Wilson. Diagnosi Molecolare della Glicogenosi 1b. Diagnosi Molecolare della Sindrome di Rett.
- Date (dal 26.07.10 – a 30.11.2010) Collaborazione Coordinata e Continuativa nella Sperimentazione Clinica C1CL670AIT07 "Studio prospettico, multicentrico, in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza del trattamento con deferasirox somministrato per 52 settimane alla dose di 30 mg/kg/die, in pazienti trasfusione- dipendente e con un RMT2* cardiaco <20sec"
- Nome ed indirizzo del datore di lavoro Delibera n.768 del 16.07.10 Azienda ASL N.8 Cagliari P.O. Microcitemico Prof .Renzo Galanello
- Tipo d'impiego Biologa
- Principali mansioni ed attività Study Coordinator, Clinical Trial Assistant, Drug Accountability, Gestione dei Trials clinico sia con la casa farmaceutica, con il comitato etico
- Date (da 25.05.09 – a 25.05.2010) Collaborazione Coordinata e Continuativa nella Sperimentazione Clinica C1CL670AIT07 "Studio prospettico, multicentrico, in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza del trattamento con deferasirox somministrato per 52 settimane alla dose di 30 mg/kg/die, in pazienti con trasfusione- dipendente e con un RMT2* cardiaco <20msec.
- Nome ed indirizzo del datore di lavoro Delibera n° 482 del 08.04.09 Azienda ASL N.8 Cagliari P.O. Microcitemico Prof .Renzo Galanello
- Tipo d'impiego Biologa
- Principali mansioni ed attività Study Coordinator, Data Management, Drug Accountability, Gestione dei Trials clinico sia con la casa farmaceutica, con il comitato etico
- Date (dal 01.01.2006 al 31.12.2006) Collaborazione nello svolgimento dell'attività della sperimentazione sul chelante orale 1,2-dimetil-3idrossipirin-4-one
- Nome ed indirizzo del datore di lavoro Fondazione Italiana Leonardo Giambone per la guarigione dalla Talassemia
- Tipo d'impiego Biologa
- Principali mansioni ed attività Study Coordinator, Drug Accountability, Gestione dei Trials clinico sia con la casa farmaceutica, con il comitato etico.
- Date (dal 01.01.2005 al 31.12.2005) Collaborazione nello svolgimento dell'attività della sperimentazione sul chelante orale 1,2-dimetil-3idrossipirin-4-one
- Nome ed indirizzo del datore di lavoro Fondazione Italiana Leonardo Giambone per la guarigione dalla Talassemia
- Tipo d'impiego Biologa
- Principali mansioni ed attività Study Coordinator, Clinical Trial Assistant, Drug Accountability, Gestione dei Trials clinico sia con

- la casa farmaceutica, con il comitato etico
- Date (da 16.09.02 – a 16.09.2004) Titolare dell'assegno di ricerca : "Il ruolo del citoscheletro intracellulare nei meccanismi di danno della mucosa celiaca" L.R. N°11 del 30.10.1990.Regione Autonoma della Sardegna
 - Nome ed indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari –Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Ospedale Regionale Microcitemie . Laboratorio Epatopatie Genetiche. Prof.Stefano De Virgiliis
 - Tipo d'impiego Biologa
 - Principali mansioni ed attività Diagnosi Molecolare della malattia di Wilson.
 - Date (da 01.04.01 – a 30.03.02) Contratto di libera professione:"Celiachia,autoanticorpi,citoscheletro,atrofia villi intestinali.
 - Nome ed indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari –Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie Ospedale Regionale Microcitemie.Laboratorio Epatopatie Genetiche. Prof Stefano DE Virgiliis.
 - Tipo d'impiego Biologa
 - Principali mansioni e responsabilità Studio degli autoanticorpi della Celiachia.
 - Date (da 01.11.97 – a 31.12.2000) Contratti di collaborazione coordinata e continuativa con la Fondazione L.Giambrone per la guarigione dalla Talassemia
 - Nome ed indirizzo del datore di lavoro Fondazione Leonardo Giambrone per la cura della Talassemia Via Savona, 56 81030 Castelvoturno(CE)
 - Tipo d'impiego Biologa
 - Date (dal 13.12.98–al 31.12.2004) Contratti di libera professione con Novartis Pharma nelle diverse sperimentazioni cliniche del ferrochelante orale Deferasirox dalla Fase 1 sino alla commercializzazione del farmaco
 - Nome ed indirizzo del datore di lavoro Novartis Farma Origgio (Varese) Responsabile Scientifico Prof. Renzo Galanello P.O. Microcitamico DH Talassemie
 - Tipo d'impiego Biologa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data (08.04.2014) Master di II livello in Sperimentazioni Cliniche
- Nome e tipo d'istituto d'istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Medicina e Odontoiatria
- Date (11/07/1995) Laurea in Scienze Biologiche
- Nome e tipo d'istituto d'istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari
- Date (11/11/1996) Abilitazione alla professione di biologo N° albo 050932
- Nome e tipo d'istituto d'istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari

LINGUE	
PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità di lettura	buono
• Capacità di scrittura	elementare
• Capacità di espressione orale	elementare
ALTRE LINGUE	Francese
• Capacità di lettura	buono
• Capacità di scrittura	buona
• Capacità di espressione orale	elementare
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Competenza tecnica nella gestione di studi di Farmacocinetica e di Farmacodinamica all'interno di un trials clinico. • Competenza tecnica nell'ambito della diagnosi molecolare della Malattia di Wilson. • Competenza tecnica nella diagnosi genetica e molecolare della Glicogenosi Ib. • Competenza tecnica nella diagnosi genetica e molecolare della Sindrome di Rett. • Competenza tecnica nella diagnosi genetica e molecolare della Metil Malonico Aciduria • Competenza nella gestione dei protocolli sperimentali
TECNICHE DI LABORATORIO	
BIOLOGIA MOLECOLARE	
<ul style="list-style-type: none"> • Estrazione di DNA linfociti di sangue periferico, liquidi organici e tessuti • Estrazione di RNA da sangue periferico, da tessuto • Estrazione di DNA da Guthrie cards • Dosaggio di acidi nucleici tramite spettrofotometro • Allestimento e ottimizzazione protocolli di PCR • Elettroforesi su gel di agarosio e di acrilammide • Screening di mutazioni mediante CSGE (Conformation Sensitive Gel Electroforesis), • DHPLC (Denaturing High Performance Electroforesis) • Analisi di mutazioni mediante PCR-RFLPS • Purificazione dei prodotti di PCR • Allestimento di reazioni di sequenza , purificazione ed analisi mediante sequenziamento automatico. • REAL-TIME PCR E Discriminazione allelica. 	

• MLPA

STRUMENTI

- Sequenziatori automatici: ABI PRISM 377-PE BIOSYSTEMS, 3100 Avant Genetic
- Analyzer-Applied Biosystems, 3100 Genetic Analyzer- Applied Biosystems, 3130 DNA
- Analyzer-Applied Biosystems; ABI PRISM® 7000 /ABI PRISM® 7700 / ABI PRISM® 7900HT Applied Biosystem Real Time PCR

SOFTWARE OPERATIVI

Analisi di sequenze di frammenti:

- Seqscape™ ;Sequencing Analysis, Sequence navigator, Genotyper,
- Genescan, Genemapper
- PCR Quantitativa e Discriminazione Allelica: SDS Software V2.2

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Conoscenze di base sui Sistemi Operativi quali Windows
- Ottima conoscenza dei Software Microsoft Office.
- Ottima conoscenza banche dati in ambito genetico e medico

PATENTE

Automobilistica (Patente B)

Informazioni aggiuntive

- Certificazioni in corsi GCP
- Competenza in tutte le tecniche di biologia molecolare
- Competenza nello sviluppo di protocolli per allestire una diagnosi molecolare pre e post-natale.
- Competenza nella gestione di una sperimentazione clinica sia dal punto di vista etico che pratico, formazione per le ispezioni FDA e AIFA dal momento che nel nostro centro abbiamo avuto due ispezioni FDA per la messa in commercio dei due chelanti orali per la cura della talassemia, un'ispezione AIFA e diversi Audit delle diverse case farmaceutiche nei trials clinici in corso.

ALLEGATI

Pagina 6 - Curriculum vitae di
[Zappu Antonietta]

Allegato 1: Trials Clinici

Allegato 2: Pubblicazioni

Allegato 3: Relatore a congressi

Allegato 4: Corsi su sviluppi di farmaci e sperimentazioni cliniche

Allegato 5: Progetti di ricerca

ALLEGATO Trials Clinici

1. "Maintenance study protocol of deferrum for patients with thalassemia who complete Apotex protocol LA02" (Apotex Research Inc.Toronto, Canada)Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
2. LA-06:"Safety and efficacy of alternating Deferoxamine and Deferiprone compared to Deferoxamine alone in the treatment of iron overload in thalassemia patients" (Apotex Research Inc.Toronto, Canada) Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
3. LA-08:Deferiprone–population monitoring cytogenic study": An open label, single crossover design study to determine the clastogenic potential of deferiprone (L1) and compare that to the clastogenic potential of Desferal in iron-overloaded,transfusion dependent individuals with thalassemia. (Apotex Research Inc.Toronto, Canada) Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
4. LA-10 Deferiprone–population monitoring cytogenic study": An open label, single crossover design study to determine the clastogenic potential of deferiprone (L1) and compare that to the clastogenic potential of Desferal in iron-overloaded,transfusion dependent individuals with thalassemia. (Apotex Research Inc.Toronto, Canada) Principal Investigator Prof. Renzo Galanello.
5. **CICL670A0101** A double-blind, placebo-controlled, tollerabilità, safety and pharmacokinetic study with ascending single oral doses of ICL670 administered in a sequential order to patients with transfusion-dependent β Thalassemia "Fase1"Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
6. **CICL670A105** A randomized, open label, phase Ila-study to evaluate safety, tolerability and the effects on liver iron concentration of repeated doses of 10 and 20 mg/kg/day of ICL670 in comparison with 40 mg/kg/day desferrioxamine in patients with transfusion-dependent iron overload". "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
7. "A multi-center,open-label,non-comparative,phase II trial on efficacy and safety of ICL670 (5-40mg/kg/day) given for at least 1 year to patients with chronic anemias and

transfusional hemosiderosis unable to be treated with deferoxamine" Novartis Farma
Principal Investigator Prof. Renzo Galanello

8. C1CL670A0105 Prolongation "A randomized, open label, phase IIa-study to evaluate safety, tolerability and the effects on liver iron concentration of repeated doses of 10 and 20 mg/kg/day of ICL670 in comparison with 40 mg/kg/day desferrioxamine in patients with transfusion-dependent iron overload". Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
9. A randomized, comparative, open label phase III trial on efficacy and safety of long-term treatment with ICL670 (5 to 40 mg/kg/day) in comparison with deferoxamine (20 to 60 mg/kg/day) in β -Thalassemia patients with transfusional hemosiderosis. Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
10. C1CL670A106 "An open label, phase IIa-study to evaluate the safety, tolerability, pharmacokinetics and the effects on liver iron concentration of repeated doses of 10 mg/kg/day of ICL670 administered to pediatric patients with transfusion-dependent β -thalassemia major". "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
11. "A randomised, comparative, open-label, phase III trial on efficacy safety of long-term treatment with ICL670 (range and 20 to 30 mg/kg/day) compared to deferiprone in β -Thalassemia major patients with transfusional hemosiderosis, unable to be treated with deferoxamine". "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
12. C1CL670A0105E2 A 3-year open-label, non-comparative extension to a randomized, open label, phase IIa study to evaluate safety, tolerability and the effects on liver iron concentration of repeated doses of 10 and 20 mg/kg/day of ICL670 in comparison with 40 mg/Kg/day deferoxamine in patients with transfusion-dependent iron overload. "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
13. C1CL670A0107A randomized, open label, phase IIa-study to evaluate safety, tolerability and the effects on liver iron concentration of repeated doses of 10 and 20 mg/kg/day of ICL670 in comparison with 40 mg/kg/day desferrioxamine in patients with transfusion-dependent iron overload" "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello

14. C1CL670A0108 A multi-center, open-label, non-comparative, phase II trial on efficacy and safety of ICL670 (5-40mg/kg/day) given for at least 1 year to patients with chronic anemias and transfusional hemosiderosis unable to be treated with deferoxamine. "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello"
15. C1CL670A0108 E1 "Estensione della durata di 3 anni dello studio multicentrico, in aperto, non comparativo di fase II per valutare l'efficacia e la tollerabilità di ICL670 (5-40mg/kg/die), somministrato per almeno un anno a pazienti con anemie croniche ed emosiderosi trasfusionale" "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello"
16. Extension1 to protocol No.C1CL670A0106 A 3-year extension to a phase IIa study to evaluate the safety, tolerability, pharmacokinetics and the effects on liver iron concentration of repeated doses of 10 mg/kg/day of ICL670 administered to pediatric patients with transfusion-dependent β -thalassemia major. "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello"
17. Extension 1 to protocol No.C1CL670A0107E A 3-year open label, non-comparative extension to a randomized, comparative, open label phase III trial on efficacy and safety of long-term treatment with ICL670 (5 to 40 mg/kg/day) in comparison with deferoxamine (20 to 60 mg/kg/day) in β -thalassemia patients with transfusional hemosiderosis. "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello"
18. C1CL670A0117 "A protocol to allow treatment with ICL670 for patients with or at risk of life-threatening complications of transfusional iron overload who are unable to tolerate other iron chelators because of documented severe toxicity. "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello"
19. C1CL670A2409 "Studio, multicentrico, in aperto, a braccio singolo, della durata di un anno per valutare l'efficacia e la sicurezza del trattamento con ICL 670 (20 mg/kg/die), per via orale in pazienti con emosiderosi trasfusionale" "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello"
20. C1CL670A2203 A study to provide expanded access of EXJADE (deferiprone) to patients with congenital disorders of red blood cells and chronic iron overload from blood transfusions who cannot adequately be treated with other locally approved iron chelators "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello"

21. C1CL670A2206 A multicenter, randomized, open-label phase II trial evaluating deferiasirox compared with deferoxamine in patients with cardiac iron overload due to chronic blood transfusions. "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
22. C1CL670A2209 Thalassa A randomized, double-blind, placebo-controlled, phase II study to evaluate efficacy and safety of deferiasirox in non-transfusion-dependent thalassemia patients with iron overload. "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
23. C1CL670AIT07 "Multicenter, open label, prospective study to evaluate the efficacy and safety of deferiasirox 30 mg/kg/day for 52 weeks, in transfusion-dependent β -thalassemic patients with cardiac MRI T2* < 20 msec." "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello
24. C1CL6702214 "Phase II, open – label, single-arm, multicenter study to evaluate the efficacy and safety of deferiasirox in combination with deferoxamine followed by deferiasirox monotherapy in patients with severe cardiac iron overload due to chronic blood transfusion (HYPERION)" "Novartis Farma Principal Investigator Prof. Renzo Galanello-Dr.ssa Raffaella Origa
25. C1CL670E2419 THETIS An Open Label, Multi-Center, Efficacy and Safety Study of Deferiasirox in Iron Overloaded Patients with Non-Transfusion Dependent Thalassemia (THETIS)" "Novartis Farma Principal Investigator Dr.ssa Raffaella Origa
26. A Phase 2, 24 week, Randomized, Open Label, MultiCenter Study to Assess the Safety, Tolerability, and Pharmacodynamics of FBS0701 in the Treatment of Chronic Iron Overload Requiring Chelation Therapy, with a 72 Week Dosing Extension. Shire Corporation Principal Investigator Prof. Renzo Galanello-Dr.ssa Raffaella Origa
27. A Phase 2A, Open-Label, Dose Finding Study to determine the Safety and Tolerability of Solatercept (ACE-011) in Adults with Beta-Thalassemia Celgene Principal Investigator Prof. Renzo Galanello-Dr.ssa Raffaella Origa
28. C1CL0076 A Randomized Controlled Study to Evaluate Efficacy and Safety of S-303 Treated Red Blood Cells in Subjects with thalassemia Major Requiring Chronic RBC

Transfusion. Sponsor Cerus Principal Investigator Prof, Renzo Galanello-Dr.ssa Raffaella Origa

29. Phase 2, 24 week, Randomized, Open Label, MultiCenter Study to Assess the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Two SSP-004184 (SPD602) Doses in the Treatment of Chronic Iron Overload Requiring Chelation Therapy. Shire Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa
30. Phase 2, Open Label, MultiCenter Single-Dose Pharmacokinetics, and Multiple Dose Study of the Safety, Efficacy and Tolerability of SSP-004184 (FBS0701) in a Pediatric Population with Transfusional Iron Overload. Shire Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa
31. A Phase 2, Open Label, MultiCenter, Extension Safety and Tolerability Study for Transfusional Iron Overload Children, Adolescents and Adults Using FBS0701 (SSP-004184) Sponsor Shire Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa
32. Long-term observational safety study to evaluate the nature and incidence of adverse effects of deferiprone treatment in patients with beta-thalassaemia major aged from 1 month to less than 18 years (DEEP-3) Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa
33. Multicentre, randomised, open label, non-inferiority active-controlled trial to evaluate the efficacy and safety of deferiprone compared to deferasirox in paediatric patients aged from 1 month to less than 18 years affected by transfusion dependent haemoglobinopathies. (DEEP 2). Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa
34. "Studio randomizzato, in aperto, multicentrico, a due bracci," di Fase II, per valutare i benefici di una nuova formulazione di deferasirox (comprese rivestite con film)" C1CL670F2201 Sponsor Novartis Farma Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa
35. Studio con raccolta retrospettiva di dati per valutare la sicurezza renale a lungo termine di deferasirox in pazienti con emosiderosi trasfusionale che sono stati arruolati negli studi

registrativi C1CL670AIT14 Sponsor Novartis Farma Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa

36. Studio in aperto, multicentrico, a braccio singolo, di Fase III, per raccogliere dati di sicurezza d'impiego e d'efficacia supplementari con deferasirox in compresse rivestite con film in pazienti che completano lo studio C1CL670F2201" Sponsor, Novartis Farma Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa
37. A phase III, double-blind, randomized, placebo-controlled, multi-center study to determine the efficacy and safety of Luspatercept (ACE 536) versus placebo in adults who require regular red blood cell transfusion due to beta thalassemia. Sponsor Celgene Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa
38. C1CL6702429 A single-arm interventional phase IV, post-authorisation study evaluating the safety of pediatric patients with transfusional hemosiderosis treated with deferasirox crushed film coated tablets. Sponsor Novartis Farma Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa.
39. C1CL670AIT16 Studio retrospettivo nazionale sulla salute endocrina e sul metabolismo dell'osso nei pazienti trattati con Deferasirox. (Studio no-profit) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Napoli. Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa.
40. A multi-center, randomized, open-label, parallel-group, study with LJPC-401 for the treatment of myocardial iron overload in adult patients with transfusion-dependent beta-thalassemia. Sponsor La Jolla Pharmaceutical Company Principal Investigator -Dr.ssa Raffaella Origa.

ALLEGATO 2:
Pubblicazioni

1. Impact of the direct-acting antiviral agents (DAAs) on chronic hepatitis C in Sardinian patients with transfusion-dependent *Thalassemia major*. Ponti ML, Comitini F, Murgia D, Ganga R, Canu R, Dessi C, Foschini ML, Leoni G, Morittu M, Perra M, Pilia MP, Casini MR, Zappu A, Origa R. *Dig Liver Dis.* 2019 Apr;51(4):561-567. doi: 10.1016/j.epub.2019.Jan.3.PMID:30658940
2. Quality of life in Sardinian patients with transfusion-dependent *Thalassemia*: a cross-sectional study. Floris F, Comitini F, Leoni G, Moi P, Morittu M, Orecchia V, Perra M, Pilia MP, Zappu A, Casini MR, Origa R. *Qual Life Res.* 2018 Jun 19. doi: 10.1007/s11136-018-1911-7. [Epub ahead of print] PMID:29922915
3. Earlier initiation of transfusional and iron chelation therapies in recently born children with transfusion-dependent *thalassemia*. Origa R, Tatti F, Zappu A, Leoni G, Dessi C, Moi P, Morittu M, Orecchia V, Denotti AR, Pilia MP, Anni F, Perra M, Casini MR, Barella S. *Am J Hematol.* 2017 Nov;92(11): E627-E628. doi: 10.1002/ajh.24869. Epub 2017 Sep 25.
4. Causes of hospital admission in children and adults with transfusion-dependent *thalassemia* in Sardinia, 2000-2015. Origa R, Anni F, Mereu L, Follesa I, Campus S, Dessi C, Foschini ML, Leoni G, Moi P, Morittu M, Orecchia V, Perra M, Zappu A, Podda RA. *Ann Hematol.* 2017 Jun;96(6):1041-1042. doi:10.1007/s00277-017-2963-4. Epub 2017 Mar 9.
5. Current growth patterns in children and adolescents with *thalassemia major*. Origa R, Danjou F, Orecchia V, Zappu A, Dessi C, Foschini ML, Leoni GB, Moi P, Morittu M, Demurtas A, Loche S. *Blood.* 2016 Oct 13. pii: blood-2016-05-712695. No abstract available.
6. Deferasirox and children: From clinical trials to the real world. Origa R, Zappu A, Foschini ML, Leoni G, Morittu M, Moi P, Corpino M, Dessi C. *Am J Hematol.* 2016 Jun;91(6):E304-5. doi:10.1002/ajh.24353. Epub 2016 Apr 13. No abstract available.
7. Acute Liver Failure Because of Wilson Disease With Overlapping Autoimmune Hepatitis Features: The Coexistence of Two Diseases? Loudianos G, Zappu A, Lepori MB, Dessi V, Marneli E, Orrù S, Podda RA, De Virgiliis S. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2016 Aug;63(2):e23-4. doi: 10.1097/MPG.0000000000000557. No abstract available.

8. **Thalassemia major between liver and heart: where we are now** Dessì C, Leoni GB, Moi P, Danjou F, Follesa I, Foschini ML, Morittu M, Zappu A, Defraia E, Bina P, Cunico A, Civolani A, Podda R, Origa R *Blood Cells Mol Dis*. 2015 Jun;55(1):82-8. doi: 10.1016/j.bcmd.2015.03.010. Epub 2015 Apr 6.
9. **Thalassemia Major: Who Is Afraid of Serum Ferritin below 500 µg/l?** Pinna F, Carla R, Morittu M, Dessì C, Moi P, Leoni GB, Foschini ML, Defraia E, Zappu A, Origa R *Acta Haematol*. 2015 May 27;134(3):183-184.
10. **Deferasirox for cardiac siderosis in β-thalassaemia major: a multicentre, open label, prospective study.** Piga A, Longo F, Origa R, Roggero S, Pinna F, Zappu A, Castiglioni C, Cappellini MD. *Br J Haematol*. 2014 Nov;167(3):423-6. doi: 10.1111/bjh.12987. Epub 2014 Jun 30.
11. **Wilson's disease.** Loudianos G, Lepori MB, Mameli E, Dessì VV, Zappu A. *Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)*. 2014;35(1):93-8. Review.
12. **The homozygosity index (HI) approach reveals high allele frequency for Wilson disease in the Sardinian population.** Gialluisi A, Incollu S, Pippucci T, Lepori MB, Zappu A, Loudianos G, Romeo G. *Eur J Hum Genet*. 2013 Nov;21(11):1308-11. doi: 10.1038/ejhg.2013.43. Epub 2013 Mar 13. Erratum in: *Eur J Hum Genet*. 2014 Feb;22(2):295.
13. **Wilson's disease in two consecutive generations: the detection of three mutated alleles in the ATP7B gene in two Sardinian families.** Loudianos G, Zappu A, Lepori MB, Incollu S, Dessì V, Mameli E, Garrucciu G, De Virgiliis S, Cao A. *Dig Liver Dis*. 2013 Apr;45(4):342-5. doi: 10.1016/j.dld.2012.10.017. Epub 2012 Dec 7.
14. **Mutation analysis of the ATP7B gene in a new group of Wilson's disease patients: contribution to diagnosis.** Lepori MB, Zappu A, Incollu S, Dessì V, Mameli E, Demelia L, Nurchi AM, Gheorghe L, Maggiore G, Sciveres M, Leuzzi V, Indolfi G, Bonafè L, Casali C, Angeli P, Barone P, Cao A, Loudianos G. *Mol Cell Probes*. 2012 Aug;26(4):147-50. doi: 10.1016/j.mcp.2012.03.007. Epub 2012 Mar 29.
15. **Feasibility of RNA studies on illegitimate transcription for molecular characterization of splicing mutations in the ATP7B gene: a case report.** Zappu A,

- Lepori MB, Incollu S, Dessi V, Noli MC, Mameli E, Bonafè L, Garcia Dépraz N, De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. *Mol Cell Probes*. 2012 Apr;26(2):63-5. doi:10.1016/j.mcp.2011.10.002. Epub 2011 Oct 18.
16. DNA and RNA studies for molecular characterization of a gross deletion detected in homozygosity in the NH2-terminal region of the ATP7B gene in a Wilson disease patient. Incollu S, Lepori MB, Zappu A, Dessi V, Noli MC, Mameli E, Iorio R, Ranucci G, Cao A, Loudianos G. *Mol Cell Probes*. 2011 Oct-Dec;25(5-6):195-8. Epub 2011 Sep 8.
 17. Molecular analysis of glycogen storage disease type Ib in Sardinian population: evidence for a founder effect. Zappu A, Lilliu F, Podda RA, Loudianos G. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2010 Jun;14(3):399-403.
 18. Development of TaqMan allelic specific discrimination assay for detection of the most common Sardinian Wilson's disease mutations. Implications for genetic screening. Zappu A, Lepori MB, Incollu S, Noli MC, De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. *Mol Cell Probes*. 2010 Aug;24(4):233-5.
 19. RNA analysis of consensus sequence splicing mutations: Implications for the diagnosis of Wilson disease. Lovicu M, Lepori MB, Incollu S, Dessi V, Zappu A, Iorio R, D'Ambrosi M, Pellicchia MT, Barone P, Maggiore G, De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2009 Apr;13(2):185-91.
 20. High incidence and allelic homogeneity of Wilson disease in 2 isolated populations: a prerequisite for efficient disease prevention programs. Zappu A, Magli O, Lepori MB, Dessi V, Diana S, Incollu S, Kanavakis E, Nicolaidou P, Manolaki N, Fretzayas A, De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2008 Sep;47(3):334-8.
 21. Effect of food, type of food, and time of food intake on deferasirox bioavailability: recommendations for an optimal deferasirox administration regimen. Galanello R, Piga A, Cappellini MD, Forni GL, Zappu A, Origa R, Dutreix C, Belleli R, Ford JM, Rivière GJ, Balez S, Alberti D, Séchaud R. *J Clin Pharmacol*. 2008 Apr;48(4):428-35.
 22. Twenty-four novel mutations in Wilson disease patients of predominantly Italian origin. Lepori MB, Lovicu M, Dessi V, Zappu A, Incollu S, Zancan L, Giacchino R, Iorio R, Vajro P, Maggiore G, Marcellini M, Barbera C, Pellicchia MT, Simonetti R, Koslic V, Farci AM, Solinas A, De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. *Genet Test*. 2007 Fall;11(3):328-32.

23. Phase II clinical evaluation of deferasirox, a once-daily oral chelating agent, in pediatric patients with beta-thalassemia major. Galanello R, Piga A, Forni GL, Bertrand Y, Foschini ML, Bordone E, Leoni G, Lavagello A, Zappu A, Longo F, Maseruka H, Hewson N, Sechaud R, Belleli R, Alberti D. *Haematologica*. 2006 Oct;91(10):1343-51.
24. Bannayan-Riley-Ruvalcaba syndrome with reactive nodular lymphoid hyperplasia and autism and a PTEN mutation. Boccone L, Dessì V, Zappu A, Piga S, Piludu MB, Rais M, Massidda C, De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. *Am J Med Genet A*. 2006 Sep 15;140(18):1965-9.
25. The canine copper toxicosis gene MURR1 is not implicated in the pathogenesis of Wilson disease. Lovicu M, Dessì V, Lepori MB, Zappu A, Zancan L, Giacchino R, Marazzi MG, Iorio R, Vegnente A, Vajro P, Maggiore G, Marcellini M, Barbera C, Kostic V, Farci AM, Solinas A, Altuntas B, Yuce A, Kocak N, Tsezou A, De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. *J Gastroenterol*. 2006 Jun;41(6):582-7.
26. Randomized phase II trial of deferasirox (Exjade, ICL670), a once-daily, orally-administered iron chelator, in comparison to deferoxamine in thalassemia patients with transfusional iron overload. Piga A, Galanello R, Forni GL, Cappellini MD, Origa R, Zappu A, Donato G, Bordone E, Lavagetto A, Zanaboni L, Sechaud R, Hewson N, Ford JM, Opitz H, Alberti D. *Haematologica*. 2006 Jul;91(7):873-880.
27. Efficient strategy for molecular diagnosis of Wilson disease in the sardinian population. Lovicu M, Dessì V, Zappu A, De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. *Clin Chem*. 2003 Mar;49(3):496-8.

Altre pubblicazioni per esteso

1. Origa R, Barella S, Crobu G, Defraia E, Dessì C, Giagu N, Leoni GB, Muroni PP, Zappu A, Galanello R. Uso del neridronato in pazienti con talassemia major e talassemia intermedia. SO.S.T.E. Notiziario Agosto-Dicembre 2004
2. G. Ranucci, Zappu A, MB. Lepori, R. Iorio, G. Loudianos. Malattia di Wilson: ancora un challenge diagnostico. *Prospettive in pediatria* Gennaio-Marzo 2012 Vol.42 N°165

ABSTRACT

1. R. Origa, M.L. Foschini, C. Dessi, A. Civolani, A.* Cunico, E. Defraia, P. Moi, M. Morittu, A.Zappu, V.Orecchia e Leoni GB. La talassemia major tra cuore e fegato: l'esperienza di Cagliari VIII Congresso Nazionale S.I.T.E. Genova, 9-11-Ottobre 2014.
2. R. Origa, V. Orecchia, F. Pinna, E. Defraia, C. Dessi, M.L. Foschini, GB. Leoni, P. Moi, M. Morittu, A. Zappu L'accrescimento staturale nella Talassemia Major.- VIII Congresso Nazionale S.I.T.E. Genova, 9-11- Ottobre 2014.
3. A.Zappu, S.Incollu, R.Puddu, F.Lilliu, G.Loudianos Prenatal diagnosis of methylmalonic aciduria and Homocystinuria Cbl-C type using DNA analysis. 8th International Workshop on Neonatology Cagliari(Italy) October 24th-27th 2012, ABS Book pag. 115
4. V.Orecchia, M.B.Lepori, E.Mameli, A.Zappu, R.A.Podda, Due cause per un'insufficienza epatica S.I.P. Cagliari 21-22 giugno 2013.
5. V.Orecchia, A.Zappu M.B. Lepori, E.Mameli, G.Loudianos Risultati da uno screening familiare per la malattia di Wilson S.I.P. Cagliari 21-22 giugno 2013.
6. A.Giallusi, S.Incollu, T.Pippucci, M.B.Lepori, A.Zappu, G.Loudianos, G.Romeo. The Homozygosity Index (HI)reveals high allele frequency for Wilson Disease in the Sardinian population. European Human Genetics Conference 2012 June 23-26,2012 Nurnberg,Germany Vol. 20 Suppl.1 pag.260.
7. A.Giallusi, S.Incollu,T.Pippucci, M.B.Lepori, A.Zappu, G.Loudianos, G.Romeo. The Homozygosity Index (HI)reveals high allele frequency for Wilson Disease in the Sardinian population. European Human Genetics Conference 2012 June 23-26,2012 Nurnberg,Germany Vol. 20 Suppl.1 pag.260.
8. A.Piga, G.L. Forni, R.Galanello, M.L.Foschini, A.Zappu, E.Bordone, F.Longo, A.Lavagetto, Y.Bertrand, H. Maseruka, N.Latham, C.Paley and D. Alberti. Deferasirox, a once-daily oral iron chelator, does not affect growth and sexual development in pediatric patients. 10th International Conference on Thalassemia & Haemoglobinopathies & 12th International TIF Conference for Thalassemia Patients and Parents, January 7-10,2006, Dubai United Arab Emirates, Abs Book pag. 55,56.
9. G.Loudianos, V.Dessi, M.Lovicu, F.Usai, A.Zappu, S.Diana, S.Incollu, B.Lepori "Genetics of Wilson disease" EASL – AASLD Monothematic Conference "Genetic in Liver Diseases"Modena-ITALY June 23rd24th 2006.

10. Origa R., Barella S., Crobu G., Defraia E., Dessì, C., Giagu N., Leoni GB., Muro-
ni PP., Zappu A., Galanello R. Uso del neridronato in pazienti con Talasse-
mia Major ed intermedia. III Congresso Nazionale S.O.S.T.E. Ferrara 16-17 Ot-
tobre 2005.
11. R. Galanello, A.Piga, M.L. Foschini, A. Zappu, E. Bordone, F. Longo, G.L. Forni,
A. Lavagetto, Y. Bertrand, H. Maseruka, R. Sechaud, R. Belleli, S. Balez, D. Al-
berti and C. Paley. Pharmacokinetic evaluation of ICL670, a once-daily oral
iron chelator, in pediatric patients with β -thalassemia mayor. ASPHO 18 th
Annual Meeting May 14-16, 2005 Washington, DC Abstract n°1106.
12. G.L. Forni, A. Piga, R. Galanello, G.B. Leoni, A. Zappu, E. Bordone, F. Longo, A.
Lavagetto, Y. Bertrand, H. Maseruka, N. Latham, D. Alberti and C. Paley. Growth
and sexual development in paediatric patients treated over 48 weeks with
ICL 670, a once-daily oral iron chelator. ASPHO 18 th Annual Meeting May
14-16, 2005 Washington, DC Abstract n°1106.
13. G.Loudianos, A.Zappu, O.Magli, S.Diana, E.Kanavakis, P.Nicolaidou, A.Cao,
S.De Virgiliis. Feasibility of neonatal Wilson Disease screening by mutation
analysis. 38th Annual Meeting of the European Society of Paediatric Gastroen-
terology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) Porto, June 1-4-2005. Abs Book
pag.6.
14. L.Boccone, M. Marica, A. Zappu, V. Dessì, F. Invernizzi, M. Zeviani, A. Cao, G.
Loudianos. Sindrome di Rett associata ad un difetto della catena respirato-
ria mitocondriale. VIII Congresso Nazionale S.I.G.U. 28-30 Settembre 2005. Le
Meridien Chia Laguna Domus De Maria – Cagliari. Abs Book pag.194.
15. A.Zappu, S.Diana, G.Madeddu, M.B.Lepori, M. Lovicu, O. Magli, P. Nicolaidou,
E.Kanavakis, A.Cao, S. De Virgiliis, G. Loudianos Studio di fattibilità dello
screening neonatale per la prevenzione della Malattia di Wilson attraverso
la ricerca di mutazioni. VIII Congresso Nazionale S.I.G.U. 28-30 Settembre
2005. Le Meridien Chia Laguna Domus De Maria – Cagliari. Abs Book pag.348.
16. L. Boccone, V. Dessì, S. Piga, M.B. Bonaria, S. De Virgiliis, A.Zappu, M. Rais,
C. Massidda, A. Cao, G. Loudianos. Un caso inusuale di Sindrome di Banna-
yan-Riley-Ruvalcaba con una mutazione nel gene PTEN. VIII Congresso Na-
zionale S.I.G.U. 28-30 Settembre 2005. Le Meridien Chia Laguna Domus De
Maria – Cagliari Abs Book pag.398.
17. M. Lovicu, V. Dessì, A.Zappu, M.B. Lepori, S. Incollu, L. Zancan, R. Giacchino,
R.Iorio, P.Vajro, G.Maggiore, G.A.Farci, S. De Virgiliis, A.Cao, G. Loudianos. Il
gene Murr1 responsabile della tossicosi canina da rame non è implicata
nella patogenesi della Malattia di Wilson. VIII Congresso Nazionale S.I.G.U.

- 28-30 Settembre 2005. Le Meridien Chia Laguna Domus De Maria – Cagliari.
Abs Book pag.197.
18. M.B.Lepori, A.Zappu, V. Dessì, G.P.Madeddu, L.Zancan, R.Giacchino, R.Iorio, P.Vajro, G.Maggiore, M. Marcellini, C.Barbera, M.T.Pellecchia, R.Simonetti, S.-DeVirgiliis, A.Cao, G.Loudianos. **Sviluppo di appropriate strategie e metodi per l'analisi mutazionale nel gene ATP7B.** 7° Congresso Nazionale S.I.G.U., PISA, Palazzo dei Congressi, 13-15 Ottobre 2004, Abs Book pag.513.
 19. L.Boccone, A.Zappu, V.Dessì, S.Piga, M.B.Piludu, S.De Virgiliis, A.Cao, G.Loudianos. **Studio delle mutazioni nel gene MECP2 in soggetti con S. Rett classica e variante in Sardegna.** 7° Congresso Nazionale S.I.G.U., PISA, Palazzo dei Congressi, 13-15 Ottobre 2004, Abs Book pag.495.
 20. A.Piga, R.Galanello, M.L.Foschini, A.Zappu, E.Bordone, F.Longo, G.L.Forni, A.-Lavagetto, Y.Bertrand, H.Maseruka, N.Latham, D.Alberti. **Once-Daily treatment with the oral iron chelator ICL 670 (Exjade®); Result of a phase II study in pediatric patients with β -Thalassemia Major.** San Diego, California December 4-7, 2004 Blood Vol. 104 N° 11 16 November 2004 pag.983a Abstract 3614.
 21. G.Loudianos, M.Lovicu, V.Dessì, M.B. Lepori, A.Zappu, V.Dessì, B.Altuntas, A.Yuce, N.Kocak, S.Ozsoylu, H.Kayseril, N.Akar, S. De Virgiliis, M. Pirastu, A.-Cao. **Mutation analysis of ATP7B gene in Wilson disease patients of Turkish origin.** European Journal of Human Genetics, June 12-15, 2004, Munich, Germany, Abs Book pag.228.
 22. G.Loudianos, M.Lovicu, P.Solinas, V.Dessì, M.B. Lepori, A.Zappu, T.Major, M.Svetel, V.Kostic, S.De Virgiliis, A.Cao. **Studio del Gene ATP7B in pazienti con la malattia di Wilson provenienti dalla Jugoslavia.** 6° Congresso Nazionale SIGU, VERONA, Palazzo della Gran Guardia, 24-27 Settembre 2003, Abs Book pag.399.
 23. A.Piga, R.Galanello, M.D. Capellini, G.L.Forni, H.Opitz, J.M.Ford, R.Sechaud, C.Mueller, G.B.Leoni, A.Zappu, G.Lupo, G.Donato, A.Lavagetto, L.Zanaboni and Daniele Alberti. **Phase II study of oral chelator ICL670 in Thalassaemia patients with transfusional iron overload: efficacy, safety, pharmacokinetics (PK) and pharmacodynamics (PD) after 9 months of therapy.** The 9th International conference on Thalassemia and Hemoglobinopathies, CITTA' DEL MARE, Terrasini, PALERMO, October 15-19, 2003, Abs Book 051.
 24. G.Loudianos, V.Dessì, M.Lovicu, F.Usai, P.Solinas, A.Zappu, S.Diana, B.Lepori, A.Cao **Molecular Pathology and diagnosis of Wilson Disease.** 1° International Symposium on Hereditary Ataxias – II Caribbean Meeting on Dementias Holguin – Cuba, November 15-17 2002, Abs Book pag.38.

25. G.Loudianos, V.Dessi, M.Lovicu, F.Usai, P.Solinas, A.Zappu, S.Diana, B.Lepori, A.Cao. Molecular pathology of Wilson disease. Neurological Aspects of Wilson Disease Symposium, Miami Beach, Florida Four Points Sheraton Hotel, November 14-15, 2002, Abs Book pag.8-9.
26. M.Lovicu, V.Dessi, F.Usai, A.Zappu, S.Diana, S.Cigliuti Ferrari, A.Cenni, S.De Virgiliis, A.Cao, G.Loudianos. Una strategia efficiente per la diagnosi molecolare della Malattia di Wilson nella popolazione sarda. 5° Congresso Nazionale SIGU, VERONA, Palazzo della Gran Guardia, 24-27 settembre 2002, Abs Book pag. 130

ALLEGATO 3:
Relatore a congressi

1. "La collaborazione Medico-infermieristica nell'assistenza alla Talassemia" Cagliari Giugno 2010
2. "Talassemia: presente e futuro". Cagliari 10 maggio 2014

**ALLEGATO 4: Corsi su
sviluppo di farmaci e
sperimentazioni cliniche**

1. "La realizzazione degli studi clinici in oncologia: dal disegno alla raccolta del dato". Milano 30 novembre 2010.
2. "The way we work" Quarto Incontro di aggiornamento: Novartis e i centri sperimentali insieme per la qualità e l'innovazione nella ricerca clinica. Milano 30 ottobre 2012.
3. "Good Clinical Practice"- E-learning training (Novartis), 4 Dicembre 2014
4. "Good Clinical Practice"- E-learning training (Novartis), 4 Giugno 2014
5. "Good Clinical Practice"- E-learning training (Novartis), 11 Luglio 2016
6. "GCP Compliance Training for HCPs V2.0"(based on ICH E6 (R2) GCP Guidelines) 17 Ottobre 2017
7. ICH Good Clinical Practice E6 (R2) E-learning training (The Global Health Network) 09 Ottobre 2018
8. ICH Good Clinical Practice E6 (R2) E-learning training (The Global Health Network) 11 Marzo 2020

**ALLEGATO5: Collaborazione
a progetti di ricerca**

1. EMQN: European Molecular Genetics Quality Network Assessment Scheme per il test genetico nella malattia di Wilson (2006-2007)
2. FONDAZIONE BANCO DI SARDEGNA "Sviluppo di tecnologie per lo screening neonatale e la prevenzione della malattia di Wilson in Sardegna" (2009-2010)
3. EU, FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-1 "THALAssaemia MOdular Stratification System for personalized therapy of beta-thalassemia" (01 nov 2012 – 31 ott 2016)
4. FONDAZIONE BANCO DI SARDEGNA (5261) "Le basi genetiche dell'accumulo di ferro cardiaco nella talassemia trasfusione dipendente: studio di associazione genome-wide (GWAS)" (5 giu 2014 – 31 mar 2016)
5. Legge Regionale 11: Ricerca scientifica "Patologia molecolare, genetica e terapia genetico-somatica della beta talassemia" (2013 – 2015-2016);

In riferimento al DLgs. 196/03, sulla tutela del trattamento dei dati personali, autorizzo l'uso dei dati forniti per le esigenze di selezione e di comunicazione. Il sottoscritto dichiara, inoltre, di essere consapevole delle responsabilità penali che conseguono dal rendere false dichiarazioni.

Cagliari, 15 Aprile 2020

Firma

