

Procedura pubblica selettiva per il conferimento dell'incarico a tempo determinato di Direttore del Centro nazionale per il controllo e la valutazione dei farmaci

Curriculum vitae

Dr.ssa Patrizia Caprari

- 1978 **Consegue il Diploma di Laurea in Scienze Biologiche**, con il massimo dei voti e lode, presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.
- 1979-81 **Vincitrice di borsa di studio per laureati** presso il Laboratorio di Patologia non infettiva dell'Istituto Superiore di Sanità per un triennio.
- 1981 **Assunta nei ruoli dell'Istituto Superiore di Sanità**, Laboratorio di Patologia non infettiva e, successivamente, Laboratorio di Ematologia.
- 1986 Contingentata nel Laboratorio di Biochimica Clinica - Reparto di Metodologie di Biochimica Ematologica.
- 1996-2003 **Referente per i problemi della sicurezza del lavoro e prevenzione** del Laboratorio di Biochimica Clinica.
- 2003 Contingentata nel Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare - Reparto di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica.
- 2004 **Responsabile del Settore Controllo Albumina** nell'ambito del Controllo di stato degli emoderivati.
- 2006 **F.F. di Direttore del Reparto** di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica.
- 2007 **Dirigente di ricerca** del Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare.
- **Direttore del Reparto** di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica
 - **Responsabile del Controllo di Stato degli Emoderivati** albumina umana, fattori della coagulazione, antitrombina III, plasma umano inattivato
 - **Responsabile dell'Annual Report del EU Batch Release Procedure: Blood products**
 - **Responsabile della presentazione dell'attività di Batch release degli emoderivati** nell'OCABR Blood Session – OMCL Annual Meeting
 - **Contact person per l'Italia nel network europeo degli OMCL per le attività di Batch Release degli emoderivati**

- **Responsabile del Laboratorio di Riferimento Nazionale per il Controllo di Stato degli Emoderivati (Batch Release)**, prima dell'immissione in commercio, in conformità alla EC Administrative Procedure for Official Control Authority Batch Release, certificato con Audit dall'European Directorate for the Quality of Medicine and Health Care (EDQM) per la conformità alla Norma Europea ISO/IEC 17025 per i Laboratori di prova e taratura (**Certificati EDQM MJA 026 - MJA 071**).
- **Responsabile del Laboratorio per la diagnosi di anemie ereditarie** da difetti enzimatici e di membrana dei globuli rossi.
- **Responsabile del Controllo Post-marketing degli emoderivati** – Programma di controllo annuale.
- **Responsabile del Controllo degli emoderivati per Farmacovigilanza** su segnalazione della presenza di difetti.
- **Dal 2007 Responsabile del Laboratorio per le diagnosi di anemie ereditarie**

Responsabile scientifico di progetti di ricerca.

Incarico del presidente ISS di Esperto ISS al Tavolo tecnico degli Emoderivati.

Esperto ISS per problematiche riguardanti farmaci emoderivati in risposta a Interpellanze Parlamentari, su richiesta di parere da parte di Ministero della Salute, Consiglio Superiore di Sanità, in Commissioni e Gruppi di studio.

Esperto ISS per valutazioni e pareri su farmaci emoderivati su richiesta di AIFA.

Esperto ISS per la stesura di decreti ministeriali riguardanti farmaci emoderivati.

Esperto ISS su problematiche cliniche, metodologiche e normative relative al **favismo e deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi eritrocitaria**, su richiesta di Aziende Sanitarie, Comuni, Ministero della Difesa, Ministero della Salute. **Attività di certificazione di standard e preparazioni di riferimento internazionali** nell'ambito delle attività svolte nel Network europeo dei Laboratori Ufficiali di controllo dei medicinali in collaborazione con l' EDQM.

Dal 1997 attività di diagnosi di secondo livello di anemie ereditarie incluse fra le Malattie Rare (D.M. 18/05/2001 n° 279 su richiesta di Centri di Riferimento e Presidi della Rete delle Malattie Rare.

ATTIVITA' DI RICERCA

➤ Standardizzazione e controllo di qualità

- Valutazione e standardizzazione di metodi.
- Attività di Laboratorio di Riferimento per l'Italia per il controllo di emoderivati (albumina, fattori della coagulazione, antitrombina III e plasma umano virus inattivato) prima dell'immissione in commercio secondo la norma ISO 17025 relativa ai Laboratori di prova e taratura.
- Attività di Laboratorio di Riferimento per l'Italia per l'assegnazione dei valori di riferimento a Standard Internazionali (precallicreina, fattori della coagulazione, plasma umano).
- Valori di riferimento: determinazione dei valori di riferimento di: parametri emocitometrici; attività enzimatiche e livelli di metaboliti intermedi eritrocitari.
- Allestimento e controllo di preparazioni di riferimento per l'emoglobinometria.
- Valutazione e standardizzazione di metodi per il dosaggio di attività enzimatiche e metaboliti intermedi del globulo rosso.
- Studio di metodi preparativi per il frazionamento di globuli rossi in subpopolazioni con diversa età cellulare.
- Controllo di qualità in ematologia: studio di uno schema italiano di valutazione esterna di qualità in ematologia generale da applicare nei programmi regionali di sorveglianza comprendente l'esame emocromocitometrico con analisi differenziale dei leucociti, l'esame morfologico del sangue periferico e midollare, il dosaggio della G6PD eritrocitaria, l'identificazione di emoglobine anomale, il dosaggio delle emoglobine A₂ ed F.

➤ Medicina trasfusionale

- Studio delle alterazioni metaboliche e strutturali dei globuli rossi durante la raccolta, preparazione e conservazione dei preparati per trasfusione ed individuazione di nuovi indicatori di vitalità delle emazie per trasfusione.
- Screening nei donatori di sangue per la presenza di deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD).
- Screening nei donatori di sangue per la presenza di sferocitosi ereditaria.
- Valutazione dello storage lesion delle emazie portatrici di difetti congeniti del globulo rosso: il deficit enzimatico di glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD) ed il trait sferocitico
- Studio dei meccanismi di emolisi in globuli rossi umani senescenti, enzimopenici, con anomalie del citoscheletro ed anomalie globiniche: valutazione del ruolo della denaturazione ossidativa nelle diverse forme emolitiche.
- Studio del danno ossidativo dell'eritrocita nelle patologie caratteristiche dell'invecchiamento (centenari, dislipidemie).
- Studio della sensibilità delle emazie allo stress meccanico indotta da protesi valvolari cardiache: studio di nuovi indici di emolisi.

➤ **Emoreologia e microcircolo**

- Valutazione di: profilo ematologico, coagulativo ed emoreologico nell'anemia falciforme (SCD): studio dei fattori di rischio che predispongono alle crisi vaso-occlusive
- Studio delle alterazioni emoreologiche nel setting dell'infarto acuto e fenomeno del no-reflow.
- Studi emoreologici nelle anemie emolitiche da difetto di membrana.
- Valutazione del profilo emoreologico e del danno endoteliale di pazienti affetti da β talassemia major ed intermedia sottoposti a diverse terapie chelanti.

➤ **Difetti genetici di enzimi e proteine di membrana dei globuli rossi umani**

- Anemie emolitiche ereditarie associate a difetti enzimatici eritrocitari: glucosio-6-fosfato deidrogenasi, piruvato chinasi, esochinasi, 6-fosfogluconato deidrogenasi, NADH-metemoglobina reductasi.
- Anemie emolitiche ereditarie associate a difetti della membrana eritrocitaria: sferocitosi ereditaria, ellissocitosi ereditaria.
- Studio di profili diagnostici e di monitoraggio clinico per le anemie emolitiche associate a difetti enzimatici o di membrana.
- Elaborazione di un protocollo per la diagnosi molecolare del deficit di G6PD.
- Identificazione e caratterizzazione di varianti molecolari della glucosio-6-fosfato deidrogenasi e dei difetti molecolari nella sferocitosi ed ellissocitosi ereditarie.
- Caratterizzazione del difetto della membrana eritrocitaria nella neuroacantocitosi e valutazione delle relazioni tra l'anomalia morfologica ed il processo neurodegenerativo.
- Sviluppo di cartelle cliniche computerizzate dedicate al deficit di G6PD e ai difetti congeniti della membrana.
- Sviluppo di linee guida per la prevenzione e cura del favismo e della malattia emolitica correlata.

❖ **Responsabile scientifico dei seguenti Progetti di ricerca:**

- 1) Valutazione della storage lesion delle emazie portatrici di difetti congeniti del globulo rosso: il deficit enzimatico di glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD) ed il trait sferocitico". Progetto di ricerca CNS9 (2012-2015).
- 2) Alterazioni emoreologiche e fenomeno del no-reflow nell'infarto acuto. (2011-2013). Progetto di ricerca in collaborazione con Università Cattolica del Sacro Cuore (Prof. GP Niccoli).
- 3) Screening nei donatori di sangue per la presenza del deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD) e di sferocitosi ereditaria e valutazione della lesione da conservazione delle emazie per trasfusione normali e con difetto congenito. Progetto di ricerca CNS2 (2009-2011.)
- 4) Fisiopatologia dei difetti della membrana eritrocitaria. Progetto di ricerca ISS (2006-2008).
- 5) Lo stress ossidativo e meccanico nell'invecchiamento eritrocitario. Progetto di ricerca ISS (2006-2008).
- 6) Fisiopatologia dei difetti della membrana eritrocitaria. Progetto di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (2003-2004).

- 7) Lo stress ossidativo e meccanico nell'invecchiamento eritrocitario. Progetto di ricerca ISS (2001-2002).
- 8) Il danno ossidativo nell'invecchiamento dell'eritrocita: Studio metabolico e strutturale Progetto di ricerca ISS (1997-2000).
- 9) Raccolta e conservazione degli eritrociti per trasfusione: l'impatto del danno ossidativo. Progetto "Sangue" (DL. 502/92 art. 12) (1996-1999).

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

L'attività svolta ha riguardato il **Controllo di Stato dei medicinali emoderivati** albumina, fattori della coagulazione, inibitori plasmatici e plasma inattivato prima dell'immissione in commercio (Decreto 31 marzo 2008) con il rilascio di un certificato valido in tutti i paesi membri dell'UE nell'ambito del European Network of Official Medicines Control Laboratories (OMCLs). Ha effettuato inoltre **attività di certificazione di standard e preparazioni di riferimento internazionali** in collaborazione con l' European Directorate for the Quality of Medicines (EDQM).

In qualità di Responsabile del Controllo di Stato degli Emoderivati, che viene effettuato presso il Reparto di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica, nel 2008 e nel 2012 ha partecipato con esito positivo al **"Reassessment Audit"** da parte dell'EDQM per le attività di Batch Release degli emoderivati **per la conformità alla norma ISO/IEC 17025 ed alla EC Administrative Procedure for Official Control Authority Batch Release (Certificati EDQM/MJA 026 - 071)**.

Effettua il **Programma Annuale di Controllo** e la **Farmacovigilanza dei medicinali emoderivati e delle eparine** su richiesta dell'AIFA.

Partecipa in qualità di Esperto per gli emoderivati a **Commissioni e Gruppi di studio**, ha espresso **pareri** di competenza su problematiche riguardanti emoderivati in risposta a Interpellanze Parlamentari, richieste del Consiglio Superiore di Sanità, Ministero della Salute, AIFA.

Ha partecipato alla stesura di normative su emoderivati ed ha espresso pareri in merito a quesiti su problematiche cliniche, metodologiche e normative relative al deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi eritrocitaria che predispone al favismo, su richiesta di aziende sanitarie, Comuni, Ministero della Difesa, Ministero della Salute, Associazioni.

Svolge **attività di diagnosi specialistica** per Centri ospedalieri del Servizio Sanitario Nazionale, tra cui sono compresi Centri di Riferimento e Presidi della Rete Regionale delle Malattie Rare, **per le anemie ereditarie** incluse fra le Malattie Rare (D.M. 18/05/2001 n° 279), in particolare:

- Controllo del deficit degli enzimi eritrocitari: glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD), piruvato chinasi (PK) ed esochinasi (HK);
- Controllo del deficit di G6PD ed identificazione della variante molecolare;
- Diagnosi di difetti ereditari delle proteine di membrana dei globuli rossi (sferocitosi ed ellissocitosi ereditarie)

ATTIVITA' DI FORMAZIONE

Dal 1991 al 1994 ha svolto incarichi di docenza presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università degli studi di Camerino.

Dal 1997 al 2002 ha svolto incarico di docenza per il Master di II livello su "La Qualità Totale e il Sistema di Gestione per la Qualità in Sanità" organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino.

Ha svolto attività didattica per Corsi e Convegni (ECM) organizzati presso l'Istituto Superiore di Sanità ed altre Istituzioni del Servizio sanitario Nazionale.

Ha organizzato, in qualità di Responsabile scientifico, numerosi eventi formativi (ECM) accreditati dal Ministero della Salute.

Ha partecipato come relatore a numerosi congressi internazionali e nazionali.

Ha partecipato, come rappresentante dell'Italia e come relatore, all'Annual Meeting degli OMCL europei.

Nell'ambito del network europeo dell'EDQM ha effettuato una formazione (Training visit) per il personale del Laboratorio Ufficiale per il Controllo dei medicinali della Bulgaria riguardante i metodi di analisi per il rilascio dei medicinali emoderivati albumina umana e Fattore VIII della coagulazione.

E' stato relatore di Tesi di Laurea Specialistiche e Magistrali.

Potvinke Leprosi

Roma 15 luglio 2016

Elenco dei titoli

Categoria 1) Pubblicazioni scientifiche

1. **Caprari P.**, Pini C. EU Batch Release Procedure. Blood Products. Annual Report 2015. Serie Rapporti Interni 16/2, pp 1-48.
2. **Caprari P.**, Pini C. EU Batch Release Procedure. Blood Products. Annual Report 2014. Serie Rapporti Interni 15/1, pp 1-44.
3. **Caprari P.**, Pini C.. EU Batch Release Procedure. Blood Products. Annual Report 2013. Serie Rapporti Interni 14/1, pp 1-50.
4. **Caprari P.**, Pini C.. EU Batch Release procedure. Blood products. Annual Report 2013. Serie Rapporti Interni 13/2, pp 1-89.
5. **Caprari P.**, C. Pini. EU Batch Release procedure. Blood products. Annual Report 2011. Serie Rapporti Interni 12/2, pp 1-100.
6. **Caprari P.**, C. Pini. EU Batch Release procedure. Blood products. Annual Report 2010. Serie Rapporti Interni 11/1, pp 1-93.
7. **Caprari P.**, C. Pini. EU Batch Release procedure. Blood products. Annual Report 2009. Serie Rapporti Interni 10/2, pp 1-106.
8. **Caprari P.**, C. Pini. EU Batch Release procedure. Blood products. Annual Report 2008. Rapporti Istisan 09/3, pp 1-93.
9. **Caprari P.**, C. Pini. EU Batch Release procedure. Blood products. Annual report 2007. Rapporti Istisan 08/3, pp 1-93.
10. Risoluti R., Materazzi S., Sorrentino F., Maffei L. and **Caprari P.** . Thermogravimetric analysis coupled with chemo metrics as a powerful predictive tool for β -thalassemia screening. DOI: 0.1016/j.talanta.2016.06.037
11. **Caprari P.**, Bozzi C., Maffei L., Sorrentino F., Vasculopathy in Thalassemia: New approaches to an old problem. J Vasc Res 2015;52 (suppl 1): 59.
12. **Caprari P.**, Bozzi C.; Panicale S.; Caforio M.P.; Tarzia A.; Luchetti L.; Girelli G.; Grazzini G.; The storage alterations of red Blood cells with hereditary spherocytosis: A Rheological Approach. J Vasc Res 2015; 52 (suppl 1): 27.
13. Maffi D., Pasquino M.T., Mandarino L., Tortora P., Girelli G., Meo D., Grazzini G. and **Caprari P.**. Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency in healthy Italian blood donors: prevalence and molecular defect characterization. Vox sanguinis 2014;106:227-233. DOI: 10.1111/vox.12096
14. **Caprari P.** Difetti congeniti del globulo rosso e trasfusioni: i danni da conservazione. In: Red Blood Cell's Disease. 2014, pp 75-79.
15. **Caprari P.** Sferocitosi ed ellissocitosi ereditarie: fisiopatologia e protocolli diagnostici. In: Red Blood Cell's Disease. 2014, pp 70-74
16. S. Panicale, D. Di Silvio, A. Tarzia, A. Molinari, L. Toccacieli, G. Formisano, e **Caprari P.**. Studio reologico e morfologico di emazie per trasfusione. Atti XI Convegno della Società Italiana di Reologia, Ustica 3-6 luglio 2012, pp. 151-158.
17. G. D'Avenio, **Caprari P.**, C. Daniele, A. Tarzia, M. Grigioni. A software for for analysing erythrocytes images under flow. In: Computational Modelling of Objects Represented in Images. Fundamentals, Methods and Applications III. P. Di Giamberardino, D. Iacoviello, R.M. N. Jorge, J. M. R.S. Tavares (Eds), Taylor & Francis Group, London, 2012, pp. 347-350.
18. A.Molinari, G. Formisano, L. Toccacieli, M.P. Caforio, L. Luchetti, D. Di Silvio, A. Tarzia, and **Caprari P.**. Red blood cell changes during aging under blood bank

- conditions: biochemicals, rheological and ultrastructural studies. Proceedings 10th Multinational Congress on Microscopy 2011, pp. 331-332.
19. **Caprari P.**, A. Tarzia, MP Caforio, L. Luchetti, D. Di Silvio, P. Tortora, D. Meo, G. Grazzini, G. Girelli. Screening of Italian blood donors for erythrocyte membrane defects. *Haematologica* 2011; 96:103.
 20. G. D'Avenio, M. Grigioni, C. Daniele, A. Tarzia, D. Di Silvio and **Caprari P.** Performance evaluation of rheo-microscope image processing software for the study of erythrocyte aggregation. *Int. J Artif Organs* 2010, 33, 451.
 21. D'Avenio G., Daniele C., **Caprari P.**, Tarzia A., Martorana M.C., Grigioni M. Image analysis of erythrocyte aggregation under RheoMicroscope. *Int. J Artif Organs* 2010, 33, 451.
 22. **Caprari P.**, Tarzia A, Mojoli G, Cianciulli P, Mannella E, Martorana MC. Hereditary spherocytosis and elliptocytosis associated with prosthetic heart valve replacement: rheological study of erythrocyte modifications. *International journal of hematology*. 2009;89 (3):285-293.
 23. **Caprari P.** Behaviour of healthy and diseased red blood cells under flow conditions. *Clinical hemorheology and microcirculation*.2009; 42(3):179.
 24. Maffi D, Sorrentino F, Pasquino MT, Caforio MP, Cianciulli P, **Caprari P.** Clinical, biochemical and molecular features of 507 patients affected by G6PD deficiency in Italy. *Clinical Biochemistry*. 2009; 42:1861.
 25. Grigioni M, **Caprari P.**, Tarzia A, D'Avenio G. Direct characterization of the impact of valve regurgitant flow on erythrocytes. *International journal of artificial organs*. 2009; 32(7):432.
 26. **Caprari P.**, Tarzia A, Mojoli G, Di Silvio D, Martorana MC. Rheological profile and direct imaging of erythrocytes affected by genetic disorders. *Clinical Biochemistry*. 2009;42:1857.
 27. Maffi D, Caforio MP, Pasquino MT, **Caprari P.** Deficit di glucosio-6-fosfato didrogenasi (G6PD) e farmaci. *Rapporti ISTISAN*. 2009;09(47):1-31.
 28. **Caprari P.**, M.C. Martorana.(Eds) *Aggiornamenti in emoreologia: dal laboratorio alla clinica*. ISTISAN Congressi, 2008. (I.08.66)
 29. Orlacchio A., Calabresi P., Rum A., Tarzia A., Salvati A.M., Kawarai T., Alessandrini S., Bernardi G., Cianciulli P. and **Caprari P.** Neuroacanthocytosis associated with a defect of the 4.1R membrane protein. *BMC Neurology*, 2007, 7, 4-11.
 30. **Caprari P.**, Martorana M.C. and Peschle C.(Eds) *The role of Haemorheology in Clinical Medicine*. *Ann Ist Super Sanita*. 2007;43(2):121-123.
 31. Martorana M.C., Mojoli G., Cianciulli P., Tarzia A., Mannella E. and **Caprari P.** *Sickle cell anaemia: haemorheological aspects*. *Ann Ist Super Sanita*. 2007;43(2):164-170.
 32. Martorana M.C., Tarzia A., Mojoli G., Grigioni M. and **Caprari P.**; Stress meccanico da protesi valvolare ed emolisi: studio delle modificazioni strutturali e reologiche di globuli rossi. *Atti del IX Convegno della Società Italiana di Reologia*, 2006, pp. 305-311.
 33. Grigioni M., **Caprari P.**, Tarzia A., D'Avenio G.; Reply to the letter of Nathan J. Quinlan: notes on Reynolds stresses and two-phase flows. *J.Biomech*. 39, 2542-2544, 2006.
 34. M. Grigioni, **Caprari P.**, A. Tarzia, G. D'Avenio. Prosthetic heart valves' mechanical loading of red blood cells in patients with hereditary membrane defects. *J Biomech*. 2005, 38, 1557-1565.
 35. Tarzia, M.C. Martorana, G. Mojoli e **Caprari P.**. Difetti congeniti della membrana eritrocitaria e protesi valvolari cardiache: studio emoreologico. *Atti VIII Convegno della Società Italiana di Reologia* 19-22 maggio 2004, pp 281-285.

36. D. Maffi , M.R. D'Apice, M.T. Pasquino, **Caprari P.**, M.P. Caforio, P. Cianciulli, F. Sorrentino, G. Novelli, A.M: Salvati. Screening of glucose-6-phosphate dehydrogenase mutations by denaturing high-performance liquid chromatography. *Clin. Chem. Lab. Med.* 41, S327,2003.
37. **Caprari P.**, M.C. Martorana. La reologia del sangue: una scienza multidisciplinare. *Rapporti ISTISAN*, 03 (13): 99, 2003.
38. **Caprari P.**, A. Tarzia, M.C. Martorana, D. De Felicis. Danni ossidativi e funzionali durante l'invecchiamento eritrocitario. *Rapporti ISTISAN* 03 (13):26-33, 2003.
39. D. Maffi , M.R. D'Apice, M.T. Pasquino, **Caprari P.**, M.P. Caforio, P. Cianciulli, F. Sorrentino, G. Novelli, A.M: Salvati. Screening of glucose-6-phosphate dehydrogenase mutations by denaturing high-performance liquid chromatography. *Proceedings of the 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. Barcellona 1-5 giugno 2003, pp 663-667.
40. **Caprari P.**, A. Tarzia, A.M. Salvati, M.C. Martorana, G. Mojoli, E. Mannella. Biochemical, structural and rheological changes in banked red blood cells upon oxidative stress. *Transfusion* 42,106S-107S,2002.
41. **Caprari P.**, A. Tarzia, M.C. Martorana, G. Mojoli, A.M. Salvati, M. Grigioni, P. Cianciulli. Prosthetic heart valves cause mechanical stress and hemolytic anemia in patients with hereditary erythrocyte membrane defects. *Atti 2nd Workshop Bioflumen*, Roma 15 aprile 2002. *ISTISAN Congressi* 02/C1, pp. 64-66.
42. D. Maffi, M.T. Pasquino, **Caprari P.**, M.P. Caforio, P. Cianciulli, F. Sorrentino, M.P. Cappabianca, A.M. Salvati. Identification of G6PD Mediterranean mutation by amplification refractory mutation system. *Clin. Chim Acta* 321:43-47, 2002.
43. Stefanutti, S. Di Giacomo, A. Vivenzio, G.C. Isacchi, R. Masella, **Caprari P.**, R. Vari, A. Tarzia, A. Mosiello, A. Cantafora. Acute and long-term effects of low-density lipoprotein (LDL)-apheresis on oxidative damage to LDL and reducing capacity of erythrocyte in patients with severe familial hypercholesterolemia. *Clin. Sci.* 100: 191-198, 2001.
44. **Caprari P.**, M.P. Caforio, P. Cianciulli, D. Maffi, M.T Pasquino, A Tarzia, S. Amadori, A.M Salvati. 6-phosphogluconate dehydrogenase deficiency in an Italian family. *Ann. Hematol.* 80: 41-44, 2001.
45. **Caprari P.**, A. Tarzia, D. Maffi, M.T. Pasquino, M.P. Caforio, A.M. Salvati. The oxidative damage in erythrocyte ageing. *Clin. Chem. Lab. Med.* 39: A20-A21, 2001.
46. A.M Salvati, D. Maffi, M.P Caforio, **Caprari P.**, P. Cianciulli, F.Sorrentino, S. Amadori. Deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi: fattori di emolisi. *Rapporti ISTISAN* 99/19, p. 1-27, 1999.
47. A.M Salvati., D Maffi., **Caprari P.**, M.T Pasquino., M.P Caforio., A Tarzia. Deficit di glucosio-6- fosfato deidrogenasi ed anemia ereditaria. *Ann. Ist Super. Sanità*, 35:193-203, 1999.
48. **Caprari P.**, A. Scuteri, A.M. Salvati, C. Bauco, A. Cantafora, R. Masella, D. Modesti, A.Tarzia and V. Marigliano. Aging and red blood cell membrane: a study of centenarians. *Exp.Geront.* 34:47-57, 1999.
49. **Caprari P.**, M. P. Caforio, A. Tarzia, D. Maffi, M. T.Pasquino, A. M. Salvati, P. Cianciulli, G. Minunno, F. Sorrentino, L.Maffei, E. Giuliani, F. Zennaro, M. C..Martorana, E. Mannella. Alterazioni del metabolismo e della membrana eritrocitaria nei preparati per trasfusione. First Research project "Blood" (1996) Ed.M.Orlando. *Rapporti ISTISAN* 99/9, p. 235-241, 1998.
50. A.M. Salvati, **Caprari P.**, D. Maffi, M.P. Caforio, P. Cianciulli, F. Sorrentino, S. Amadori, A.M. Casadei, R. Pascone, D. Suetti, E. Forastiere, A. Maiorana, C. D'Asero, A. Borgognoni, C. Marchetti, E. Tufo, G. Alfano, G. Bellu, S. Zolla, V..M. Bonavia, E. Zeponi, E. Gentileschi. Prevalenza del deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi nel Lazio. *Rivista Italiana di Pediatria*, 24, 209, 1998.

51. **Caprari P.**, M. P. Caforio, A. Tarzia, D. Maffi, M.T. Pasquino, A. M. Salvati, P. Cianciulli, G. Minunno, F. Sorrentino, L.Maffei, E. Giuliani, F. Zennaro, M.C. Martorana, E. Mannella. Metabolic and membrane alteration of erythrocytes for transfusion. First reasearch project "Blood"(1996)Progress Report Ed.M.Orlando.Roma 9-10 dicembre 1997.Abstract Rapporti ISTISAN 97/30 p.58.
52. **Caprari P.**, A. Maiorana, G. Marzetti, A. Tarzia, A. Luciani. A.M. Salvati. Severe neonatal hemolytic jaundice associated with pyknocytosis and alterations of red cell skeletal proteins. *Prenat. Neonat. Med.* 2, 140-145, 1997.
53. A.M. Salvati, D. Maffi, **Caprari P.**, G. Marsili. A pilot programme of External Quality Assessment for general haematology in Italy. *Ann. Ist. Super. Sanità.* 31, 131-141, 1995.
54. **Caprari P.**, A. Bozzi, W. Malorni, A. Bottini, F. Iosi, M.T. Santini, A.M. Salvati. Junctional sites of erythrocyte skeletal proteins are specific targets of tert-butylhydroperoxide oxidative damage. *Chem. -Biol. Interact.* 94, 243-258, 1995.
55. A.M. Salvati, **Caprari P.**, A. Bozzi, W. Malorni, A. Bottini, F. Iosi. Oxidative denaturation of spectrin in human erythrocytes treated with tert-butylhydroperoxide. *It. J. Biochem.* 43, 88-89,1994
56. Malorni, F. Iosi, G. Donelli, **Caprari P.**, P. Cianciulli, A.M. Salvati. A new, striking morphological feature for the human erythrocyte in hereditary spherocytosis: the blebbing pattern. *Blood* 81, 2821-2822, 1993.
57. **Caprari P.**, A. Bozzi, L. Ferroni, R. Strom, A.M. Salvati. Oxidative erythrocyte membrane damage in hereditary spherocytosis. *Biochem. Int.*, 26, 265-267, 1992.
58. A.M.Salvati, D.Maffi, **Caprari P.**, G.Marsili, L.Cossa. A pilot external quality assessment scheme for haemocytometry in Italy. *Haematologica*, 77, 473-483,1992.
59. L. Ferroni, A. Giuliani, S. Marini, **Caprari P.**, A.M. Salvati, S.G. Condò, M.T. Ramacci, B. Giardina. A new monoclonal antibody to an age sensitive band 3 transmembrane segment. *Adv. Exp. Med. Biol.*, 307, 351--356, 1991.
60. Giuliani, S. Marini, L. Ferroni, **Caprari P.**, S.G. Condò, M.T. Ramacci, B. Giardina. A monoclonal antibody monitoring band 3 modifications in human red blood cells. *Mol. Cell. Biochem.* 117:43-51, 1992.
61. **Caprari P.**, A. Bozzi, L. Ferroni, A. Giuliani, B. Furciniti La Chiusa, R. Strom, A.M. Salvati. Membrane alterations in G6PD and PK deficient erythrocytes exposed to oxidizing agents. *Biochem. Med. Metabol. Biol.*, 45, 16-27, 1991.
62. A.Giuliani, L. Ferroni, **Caprari P.**, A.M. Salvati. Band 3 purification from erythrocyte membrane: comparative evaluation of different extraction systems. *Clin. Chem. Enzym. Comms.*, 3, 299-312, 1990.
63. **Caprari P.**, A.M.Salvati, A.Bozzi, L.Ferroni, A.Giuliani, R.Strom. Band 3 and cytoskeletal proteins degradation in hereditary spherocytosis upon oxidative stress in vitro. *Atti del V Convegno Nazionale Società Italiana di Biochimica "Proteine 90"*. Urbino 24-26 maggio 1990, p. 221-222.
64. D.Maffi, **Caprari P.**, G.Marsili, L.Cossa, A.M.Salvati. Italian scheme of external quality assessment for haematology: introductory trials on HbA2, Hb F and abnormal haemoglobins. *Giorn. It. Chim. Clin.* , 15 (3) 185-190 ,1990 .
65. M. Mazzetti di Pietralata, R.E.T. Castracane, **Caprari P.**, A.M. Salvati. Evaluation of disaccharidase activities on bioptic specimens from duodenal mucosa. In: *Food intolerance and small intestine*, M. Mazzetti di Pietralata, M. De Simone, G. Sandri (Eds.), Roma, 1989, pp 89-92.
66. A.M.Salvati, D.Maffi, **Caprari P.**, G.Marsili, L.Cossa. Proposta di un protocollo standardizzato per le indagini di valutazione esterna di qualità in ematologia generale. ISSN-0391-1675. ISTISAN 89/11, p. 1-70, 1989.

67. Camagna, L. Rossetti, R. De Pirro, M. Di Franco, R. Lauro, P. Samoggia, **Caprari P.**, G. Salvo. Characterization of differences in insulin receptors from young and old red blood cells. *J. Endocrinol. Invest.* 10, 371-375, 1987.
68. A.M.Salvati, G.Marsili, D.Maffi, L.Diana, **Caprari P.**, L.Cossa. Schema italiano di valutazione esterna di qualità nel laboratorio di Ematologia Generale: Applicazione di un programma pilota. *Atti del 36 Congresso Internazionale Italo-Ipsano-Lusitano di Patologia Clinica, Ancona. Litografia Tecnologica Falconara*, 275-289, 1987.
69. S.Mancini, A.Massa, **Caprari P.**, G.Pecci, A.M.Salvati. Malattia da HbH associata a difetto di G6PD. *Aggiornamento Pediatrico*, 37, 283-285, 1986.
70. R. De Pirro, A. Camagna, L. Rossetti, M. Di Franco, P. Borboni, P. Samoggia, **Caprari P.**, R. Lauro, G. Salvo. Insulin receptors on red blood cells. In: *New Trends in Experimental Hematology. VI Italian Congress of Experimental Hematology*, Peschle C. and Rizzoli C. (Eds.), Serono Symposia Reviews, Roma, 1984, pp. 420-422.
71. S. Musumeci, A.M. Salvati, G. Schilirò, G. Salvo, R. Di Dio, and **Caprari P.** Homozygous NADH methemoglobin reductase and aspartylglucosaminidase deficiencies in a moderately retarded sicilian child. *Am. J. Med. Gen.*, 19, 643-650 (1984).
72. Camagna, R. De Pirro, L. Tardella, L. Rossetti, R. Lauro, **Caprari P.**, P. Samoggia, G. Salvo. Red blood cell age, pyruvate kinase and insulin receptors. *Diabetes* 32, 1017-1022, 1983.
73. Camagna, L. Rossetti, L. Tardella, R. De Pirro, R. Lauro, **Caprari P.**, P. Samoggia, G. Salvo. Influenza dell'invecchiamento cellulare sui recettori per l'insulina dei globuli rossi. *Lab. J. Res. Lab. Med.* 10, 253-256, 1983.
74. G.Salvo, G.Mariani, **Caprari P.**, P.Samoggia, A.M.Salvati. Reference values of erythrocyte enzyme activities. *Lab. J. Res. Lab. Med.* 10, 361-366, 1983.
75. Camagna, R. De Pirro, L. Tardella, L. Rossetti, P. Samoggia, **Caprari P.**, G. Salvo. Studio sulla correlazione tra concentrazione dei recettori per l'insulina ed età degli eritrociti circolanti. *Atti della Società Italiana di Medicina Interna – 82 Congresso Firenze 1981, Edizione L. Pozzi*, pp. 101-103.
76. G.Salvo, **Caprari P.**, G.Mariani, G.Bifarini, S.Marannino, A.M.Salvati. Valutazione di Kit commerciali per la determinazione della G6PD e della PK negli eritrociti. *Lab. J. Res. Lab. Med.* 10, 59-64, 1983.
77. G.Salvo, **Caprari P.**, P.Samoggia, G.Mariani and A.M.Salvati. Human erythrocyte separation according to age on a discontinuous Percoll density gradient. *Clin. Chim. Acta* 122, 293-300, 1982.
78. A.M. Salvati, G. Salvo, **Caprari P.**, G. Mariani, P. Samoggia. Metodi di determinazione delle attività enzimatiche eritrocitarie. *Atti del 3 Corso Avanzato di Enzimologia Clinica. Istituto Superiore di Sanità 1-5 febbraio 1982.*
79. A.M.Salvati, **Caprari P.**, G. Salvo, S.Marannino, L.Tentori. Electrophoresis and isoelectric focusing in the study of erythrocyte pyruvate kinase. *Lab. J. Res. Lab. Med.* IX, 89-93, 1982.
80. G. Salvo, G.Mariani, **Caprari P.**, A.M.Salvati. Studio dell'assetto enzimatico e del metabolismo eritrocitario: Valori di riferimento di attività enzimatiche e di metaboliti intermedi. *Rapporto Tecnico ISTISAN 1982/7.*
81. Giampaolo, G. Salvo, P. Cianciulli, A. Massa, **Caprari P.**, R. Guerriero, L. Cianetti, A. Antimi, G. Pratesi, L. Tentori. Hb Belfast (b15 (A12) Trp®Arg) in combination with G6PD deficiency in an Italian carrier. *Haematologica* 67, 335-340, 1982.
82. G. Salvo, P. Samoggia, **Caprari P.**, G. Mariani, S. Marannino, A.M. Salvati. Valutazione ed applicazioni di un metodo per il frazionamento di eritrociti su

- gradiente di Percoll. Atti del 27 Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Parma 14-16 ottobre 1981, pp. 257-258.
83. A.M.Salvati, G.Salvo, G.Mariani, R.Possenti, **Caprari P.**, L.Tentori. Dosaggio di attività enzimatiche eritrocitarie: valutazione di metodi proposti dal Comitato Internazionale per la Standardizzazione in Ematologia. Lab. J. Res. Lab. Med. 5, 479-485, 1979.
84. A.M.Salvati, **Caprari P.**, G.Salvo, R.Possenti, G.Mariani, L.Tentori. Sensibilità del test di fluorescenza per la G6PD eritrocitaria nella rilevazione dei difetti parziali. Lab. J. Res. Lab. Med. 5, 465-468, 1979.

❖ Abstract a congressi internazionali e nazionali

85. **Caprari P.**, Maffi D., Pasquino M.T., Luchetti L., Mandarino L., Caforio M.P., Paolizzi M.G., Oliva C., Di Giorgio D. Controllo Post Marketing dei farmaci emoderivati dal 2010-2015. Blood Transfusion 2016,14 S3 s234-235.
86. Maffi D., Pasquino M.T., Diana L., Luchetti L., Mandarino L., Caforio M.P., Paolizzi M.G., Tortora P., **Caprari P.** Controllo di Stato dei farmaci emoderivati in Italia dal 2010-2015. Blood Transfusion 2016,14 S3 s236.
87. **Caprari P.**, Bozzi C., Risoluti R., Materazzi S., Maffei L., Sorrentino F. Hemorheological profiles in Thalassemia: A new approach for the study of complication. Atti della 18th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, Lisbona 5-8 giugno 2016
88. **Caprari P.**, Bozzi C, Risoluti R, Materazzi S, Massimi S., Diana L. New insights into erythrocyte membrane structure and dynamics: the viscoelastic profile. Atti della 18th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, Lisbona 5-8 giugno 2016
89. Bozzi C., Sorrentino F., Maffei L., **Caprari P.** Comportamento reologico ed imaging di eritrociti Beta Talassemici nel flusso. VI Congresso Nazionale First International Meeting Hemorheology and Microcirculation – Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione. Abstract; 25-29 settembre 2015 Catanzaro 2015.
90. **Caprari P.**, Bozzi C., Maffei L., Sorrentino F. Emoreologia nella talassemia. VI Congresso Nazionale First International Meeting Hemorheology and Microcirculation – Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione. Abstract; 25-29 settembre 2015 Catanzaro 2015.
91. **Caprari P.**, Trasarti S., Mancini F., Pieroni S. Di Francesco A.; Caforio M.P.; Tarzia A.; Bizzoni L.; A rare case of hereditary elliptocytosis associated with pyruvate kinase deficiency in an Italian family. 6th European Symposium on rare anaemias. Abstracts - Amsterdam 21-22 novembre 2015.
92. Risoluti R., Guliffa G., Materazzi S., Sorrentino F, **Caprari P.** Early detection of β -Thalassemia: Coupled TGA/Chemometrics as a powerful predicting tool. 12Th Mediterranean Conference on calorimetry and thermal analysis. Girona 17-19 June 2015.
93. Risoluti R, Materazzi S, Sorrentino F, **Caprari P.** Application of thermogravimetry and chemometrics for β -thalassemia characterization. Biochimica Clinica 2014; 38(5):396
94. **Caprari P.**, Panicale S, Bakalli E, Diana L, Di Silvio D. Hemorheological profile of healthy and diseased red blood cells under controlled flow conditions. Biochimica Clinica 2014; 38(5):498.

95. **Caprari P**, Panicale S, Tarzia A, Caforio MP, Di Silvio D, Martorana MC. Profilo emoreologico di pazienti con difetti congeniti del globulo rosso. In: Italian Red Cell Club 2014. Abstracts; 3-4 ottobre 2014; Napoli. 2014.
96. Risoluti R, Materazzi S, Sorrentino F, **Caprari P**. Studio della beta talassemia mediante analisi termogravimetrica e chemiometrica. In: Italian Red Cell Club 2014. Abstracts; 3-4 ottobre 2014; Napoli. 2014.
97. **Caprari P**, Caforio MP, Panicale S, Luchetti L, Molinari A, Toccacielì L, Formisano G, Girelli G and Grazzini G. Hereditary spherocytosis and storage lesion: biochemical, rheological, and ultrastructural studies. In: 5. European Symposium on Rare Anaemias, 1. Italian Thalassaemia Meeting for Patients and Health Professionals. Abstracts; November 15-16, 2013, Ferrara.
98. Niccoli G, Mandurino MA, Panicale S, Di Silvio D, Fracassi F, Cosentino N, Crea F e **Caprari P**. Il ruolo delle variabili emoreologiche nelle sindromi coronariche acute e nel danno da riperfusione dopo angioplastica primaria. In: V Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione. Abstracts; October 24-26, 2013; Padova. 2013. p.48.
99. Panicale S, Tarzia A, Caforio MP, Di Silvio D e **Caprari P**. Analisi del profilo viscoelastico di pazienti con difetti congeniti della membrana eritrocitaria. In: V Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione. Abstracts; October 24-26, 2013; Padova. 2013. p.54.
100. Pasquino MT, Maffi D, Girelli G, Mandarino L, Tortora P, Meo D, Grazzini G and **Caprari P**. Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency in Italian blood donors. In: 5. European Symposium on Rare Anaemias, 1. Italian Thalassaemia Meeting for Patients and Health Professionals. Abstracts; November 15-16, 2013, Ferrara.
101. **Caprari P.**, S. Panicale, A. Tarzia, D. Meo, G. Girelli, G. Grazzini, L. Toccacielì, G. Formisano, A. Molinari. Profili emoreologici e morfologici di eritrociti con sferocitosi ereditaria durante la conservazione. *Blood Transfusion* 2012, 10 (1), s200.
102. M.T. Pasquino, D. Maffi, L. Mandarino, P. Tortora, M.G. Paolizzi, D. Meo, G. Girelli, G. Grazzini, **Caprari P.** *Blood Transfusion* 2012, 10 (1), s212.
103. A. Tarzia, M.P. Caforio, L. Luchetti, D. Di Silvio, P. Tortora, D. Meo, G. Girelli, G. Grazzini, **Caprari P.** Progetto ISS-CNS2: Screening dei donatori di sangue per la presenza di difetti della membrana eritrocitaria. *Blood Transfusion* 2012, 10 (1), s126.
104. **Caprari P.**, M.P. Caforio, L. Luchetti, A. Tarzia, S. Panicale, M.T. Pasquino, G. Girelli, G. Grazzini. Storage lesion nella sferocitosi ereditaria. *Blood Transfusion* 2012, 10 (1), s158.
105. **Caprari P.**, M.P. Caforio, A. Tarzia, D. Di Silvio, M.T. Pasquino, L. Luchetti, D. Maffi. Rheological and structural characterization of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase deficient red blood cells during blood bank storage. In: 16. International Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM). Abstracts; June 18-21, 2011; Munich.
106. **Caprari P.** Hemorheological changes in cell aging. In: 16. International Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM). Abstracts; June 18-21, 2011; Munich.
107. D. Maffi, M.T. Pasquino, D. Di Silvio, M.P. Caforio, **Caprari P.** Nucleotidic and aminoacidic mutation analysis of new G6PD variants. XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana. 13-16 novembre 2011 Milano, Abs. 020.
108. **Caprari P.**, Maffi D., Pasquino M.T., Mandarino L., Tortora P., Quattrocchi L., Girelli G., Grazzini G. Il deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi nei donatori di sangue: un problema sottovalutato? XXXIX Convegno nazionale di Studi di

- Medicina Trasfusionale, Milano, 9-12 giugno 2010. Blood Transfusion 2010; 8 Supplement 2:s 118.
109. **Caprari P.**, Di Silvio D., Molinari A., Formisano G., Maffi D., Pasquino M.T., Coluzzi S., Quattrocchi L., Grazzini G., Caratterizzazione reologica e morfologica dei globuli rossi durante la conservazione. XXXIX Convegno nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Milano, 9-12 giugno 2010. Blood Transfusion 2010; 8 Supplement 2: s 145.
 110. **Caprari P.**, Tarzia A., Caforio M.P., Luchetti L., Di Silvio D., Pasquino M.T., Maffi D., Girelli G., Grazzini G. Gli effetti della conservazione sui globuli rossi con deficit di glucosio-6- fosfato deidrogenasi. XXXIX Convegno nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Milano, 9-12 giugno 2010. Blood Transfusion 2010; 8 Supplement 2: s189.
 111. **Caprari P.**, Maffi D., Sardelli R., Caforio M.P., Mandarino L., Pasquino M.T., Tarzia A., Luchetti L., Paolizzi M.G., Diana L. Il controllo dei farmaci plasma-derivati in Italia dal 2005 ad oggi. XXXIX Convegno nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Milano, 9-12 giugno 2010. Blood Transfusion 2010; 8 Supplement 2: s154.
 112. Maffi D., Pasquino M.T., Caforio M.P., Mandarino L., Sorrentino F., Cinciulli P., Girelli G., **Caprari P.**, The glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) deficiency: clinical, biochemical and molecular features. Biochimica Clinica 2010, 34,443
 113. **Caprari P.**, Tarzia A., Caforio M.P., Paolizzi M.G., Clinical, Hematological and Biochemical Features of 90 patients affected by Hereditary Spherocytosis and Hereditary Elliptocytosis. Biochimica Clinica 2010, 34,446
 114. Martorana M.C., **Caprari P.** , Mojoli G., Marinelli L., Tarzia a., Mannella E., Cinciulli P. Interazione tra alterazioni trombofiliche e viscosità ematica nel paziente con anemia falciforme. Blood Transfusion 2008; 6 suppl. 1:S140. ABS133
 115. **Caprari P.**, Tarzia A., Mojoli G., Martorana M.C. Nuove frontiere dell'emoreologia per lo studio delle emazie normali e patologiche. Blood Transfusion 2008; 6 suppl. 1:S263. ABS385.
 116. **Caprari P.** Nuove tecniche in emoreologia mediante analisi d'immagine. Convegno Aggiornamenti in Emoreologia: dal laboratorio alla clinica, Istituto Superiore di Sanità, Roma 3 dicembre 2008, ISTISAN Congressi, 2008, p. 8.
 117. Fiore R., Gerardino L., Santoliquido A., Di Giorgio A., Sgueglia G., Mojoli G., Martorana M.C., **Caprari P.** Modificazioni emoreologiche e disfunzione endoteliale in pazienti affetti da Sindrome X. Convegno Aggiornamenti in Emoreologia: dal laboratorio alla clinica, Istituto Superiore di Sanità, Roma 3 dicembre 2008, ISTISAN Congressi, 2008, p. 33.
 118. **Caprari P.**, Tarzia A., Mojoli G., Martorana M.C. A new approach rheological characterization and direct imaging of affected by erythrocytes by hereditary spherocytosis. 2nd European symposium on Rare Anaemias, Nicosia – Cyprus, 13-14/03/2008.
 119. Maffi D., Pasquino M.T., Caforio M.P., **Caprari P.** A protocol for the molecular diagnosis of G6PD deficiency. 2nd European symposium on Rare Anaemias, Cyprus, 13-14/03/2008.
 120. **Caprari P.**, Martorana M.C., Tarzia A., Mojoli G. The behaviour of normal and pathological erythrocytes under increasing shear stress. . 4th Annual European Rheology Conference, Napoli 12-14 Aprile 2007.
 121. **Caprari P.**, Martorana M.C., Mojoli G., Marinelli L., Tarzia A., Sorrentino F., Mannella E., Cinciulli P. Alterazioni emoreologiche nell'anemia falciforme. VI Congresso Nazionale Soste, Roma 17-19 Novembre 2006.
 122. Martorana M.C., Tarzia A., Mojoli G., Grigioni M., **Caprari P.**; Stress meccanico da protesi valvolare ed emolisi: studio delle modificazioni strutturali e reologiche di

- globuli rossi. IX Convegno della Società Italiana di Reologia, Zambrone 20-23 settembre 2006.
123. D. Maffi, M.R. D'Apice, M.T. Pasquino, **Caprari P.**, M.P. Caforio, P. Cianciulli, F. Sorrentino, G. Novelli, A.M. Salvati. Screening di mutazioni del gene G6PDH mediante DHPLC. 6° Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana. Verona, 24-27 settembre 2003, p. 262.
 124. Maffi D., Pasquino M.T., D'Apice M.R., **Caprari P.**, Caforio M.P., Cianciulli P., Sorrentino F., Novelli G., Salvati A.M.. Nuove mutazioni della glucosio-6- fosfato deidrogenasi nella popolazione del Lazio. *Biochimica Clinica*, 2006, 30, 290.
 125. **Caprari P.**, Tarzia A, Caforio M.P., Salvati A.M.. Haematological rare diseases: the case of hereditary spherocytosis. *Biochimica Clinica*, 2006, 30, 317.
 126. **Caprari P.**, Tarzia A., Cianciulli P.; Mojoli G.; Mannella E.; Martorana M.C.. L'anemia falciforme: Valutazione dei fattori di rischio e studio di parametri reologici. *Biochimica Clinica*, 2006, 30, 320.
 127. M.P. Caforio, D. Maffi, A. Knijn, **Caprari P.**, M.T. Pasquino, P. Cianciulli, F. Sorrentino, P. Roazzi, C. Di Benedetto, A.M. Salvati. Una base di dati clinici e di laboratorio per lo studio del deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi. *Biochimica Clinica* 28, 59, 2004.
 128. **Caprari P.**, A. Tarzia, M.P. Caforio, A.M. Salvati. Protocollo diagnostico per le anemie emolitiche da difetto congenito delle proteine della membrana eritrocitaria. *Biochimica Clinica* 28, 117, 2004.
 129. **Caprari P.**, A. Tarzia, A.M. Salvati, P. Cianciulli, A. Rum, A. Orlacchio, D. Centonze, P. Calabresi. Acanthocytosis and neurodegenerative syndromes: a new abnormality of erythrocyte membrane proteins. *Haematologica* 88, 445, 2003.
 130. **Caprari P.**, M.P. Cappabianca, A. Tarzia, M.P. Caforio, E. Foglietta, F. Sorrentino, A. Amato, A.M. Salvati, P. Cianciulli, I. Bianco. Enhanced hemolysis in β thalassemia trait associated with hereditary erythrocyte membrane disorders. The 9th International Conference on Thalassemia and Hemoglobinopathies. Terrasini, 15-19 ottobre 2003. Abs O10.
 131. **Caprari P.** Heart valves and hemolysis: parameters of erythrocyte damage. Symposium Addressing the dysfunction of medical devices for the cardiovascular system. Roma 20-21 novembre 2003
 132. M.P. Caforio, D. Maffi, A. Knijn, **Caprari P.**, M.T. Pasquino, P. Cianciulli, F. Sorrentino, P. Roazzi, C. Di Benedetto, A.M. Salvati. A computerized clinical and laboratory database for the study of G6PD. *Haematologica* 88, 444, 2003.
 133. M.T. Pasquino, D. Maffi, M.R. D'Apice, **Caprari P.**, M.P. Caforio, P. Cianciulli, F. Sorrentino, G. Novelli, A.M. Salvati. Protocollo avanzato per la diagnosi molecolare del deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi. *Biochimica Clinica* 27,67,2003.
 134. **Caprari P.**, A. Tarzia, A.M. Salvati, P. Cianciulli, A. Rum, D. Centonze, P. Calabresi. Erythrocyte membrane protein 4.1 defect in patients affected by neuroacanthocytosis. *Hematol. J.* 4, 60, 2003.
 135. M.C. Martorana, G. Mojoli, L. Marinelli, R. Scocchera, **Caprari P.**, A. Tarzia, M. Testi, A. Moscetti, R. Rosati, E. Mannella, P. Cianciulli. Profilo Emoreologico e stato trombofilico in pazienti affetti da anemia falciforme. 10° Congresso Nazionale - L'Aquila, 14-15 Novembre 2002.
 136. **Caprari P.**, M.P. Caforio, D. Maffi, M.T. Pasquino, P. Cianciulli, S.M. Lewis, J.L. Vives Corrons, S. Miwa, A.M. Salvati. Sensibilità dei saggi enzimatici per l'individuazione di eterozigoti con G6PD Mediterranea e G6PD Seattle. *Biochimica Clinica* 26,217,2002.
 137. **Caprari P.**, A. Tarzia, M.P. Caforio, M.P. Cappabianca, P. Cianciulli, F. Sorrentino, I. Bianco, A.M. Salvati. Alterazioni delle proteine di membrana in casi

- di b talassemia eterozigote con fenotipo di talassemia intermedia. *Biochimica Clinica* 26,216,2002.
138. Maffi, M.T. Pasquino, M.P. Caforio, **Caprari P.**, A. Tarzia, P. Cianciulli, F. Sorrentino, A.M. Salvati. Protocollo per la diagnosi molecolare del deficit di G6PD. *Biochimica Clinica* 24 (4) M019, 2000.
 139. **Caprari P.**, D. Maffi, A.Tarzia, M.T. Pasquino, M.P. Caforio, P. Cianciulli, F. Sorrentino, A.M. Salvati. Oxidative stress caused different membrane damage in erythrocytes carrying G6PD mediterranean and G6PD Seattle. *Hematol J.* 1, 29, 2000.
 140. **Caprari P.**, A. Tarzia, M.P. Caforio, D. Maffi, M.T. Pasquino, A.M. Salvati, E. Giuliani, M.C. Martorana, E. Mannella. Oxidative damage caused by in vitro aging in red blood cell for transfusion. *Hematol J.* 1,120, 2000.
 141. **Caprari P.**, M. P. Caforio, P. Cianciulli, D. Maffi, M. T. Pasquino, A. Tarzia, S. Amadori, A.M. Salvati. 6-Phosphogluconate dehydrogenase deficiency in Italy. *Basic and Clinical Enzymology 2000. Joint Meet. World Congress of the International Society for Enzymology, 10th International Conference on Laboratory Medicine and 7th European Conference of Clinical Molecular Biology . Napoli 21-24 May 2000. Abstract Q2, p 134.*
 142. Masella, A. Mosiello, R. Vari, **Caprari P.**, A. Tarzia, S. Di Giacomo, A. Vivenzio, A. Cantafora, C. Stefanutti. Ossidabilità in vitro delle LDL nella Ipercolesterolemia Familiare grave dopo LDL-aferesi. *Biochimica Clinica* 22 (5-6), 300, 1998.
 143. **Caprari P.**, A. Tarzia, P. Cianciulli, F. Sorrentino, M.P. Caforio, D. Maffi, S. Amadori, A.M. Salvati. Hereditary elliptocytosis associated with a, and b spectrin defects: a biochemical study of 25 cases. *Br. J. Haematol.* 102, 303, 1998.
 144. **Caprari P.**, A. Tarzia, D. Maffi, M.P. Caforio, M.T. Pasquino, P. Cianciulli, A.M. Salvati. La denaturazione ossidativa della membrana eritrocitaria nelle anemie emolitiche. Riunione del Club del Globulo Rosso, Istituto Superiore di Sanità, Roma 29 maggio 1998. *ISTISAN Congressi* p.6, 1998.
 145. C. Stefanutti, S. Di Giacomo, A. Vivenzio, **Caprari P.**, D. Modesti, A. Tarzia, A. Cantafora, R. Masella. In vitro oxidation of LDL isolated from homozygous and double heterozygous patients with familial hypercholesterolemia treated by LDL-apheresis. 70th EAS Congress, Ginevra 6-9 settembre 1998 p. 42.
 146. D.Maffi, F. Martinez Di Montemuros, M.T.Pasquino, **Caprari P.**, M.P. Caforio, P. Cianciulli, F. Sorrentino, S. Amadori, M.D. Cappellini, G. Fiorelli, A.M. Salvati. Molecular glucose-6-phosphate dehydrogenase variants in Lazio. *Br. J. Haematol.* 102,307, 1998.
 147. **Caprari P.**, A. Scuteri., R. Masella., A. Cantafora, A.Tarzia, D. Modesti., V. Marigliano. And A.M Salvati. Red blood cell membrane in centenarian subjects. 14th Meeting of International Society of Haematology European and African Division. Stoccolma 30 Agosto-4 Settembre 1997. Abstract P561, abstract book :209.
 148. Maffi, M.T. Pasquino, P. Cianciulli, F. Sorrentino, M.P. Caforio, **Caprari P.**, S. Amadori, A.M. Salvati. Screening della variante mediterranea di G6PD mediante amplificazione allele specifica. Club del Globulo Rosso, Riunione del 7 Giugno 1997, Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica, Napoli.
 149. **Caprari P.**, P. Cianciulli, A. Tarzia, F. Sorrentino, M.P. Caforio, D. Maffi, S. Amadori, A.M. Salvati. Difetti di spettina nell'ellissocitosi ereditaria: studio di 20 casi. Riunione del Club del Globulo Rosso, Riunione del 7 Giugno 1997, Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica, Napoli.
 150. **Caprari P.**, A. Scuteri, A.M. Salvati, C. Bianco, A. Cantafora, R. Masella, D. Modesti, V. Marigliano. Cell membrane and longevity: the case of erythrocytes in human centenarians. 1997 World Congress of Gerontology. 16th congress of the

- International Association of Gerontology: Aging beyond 2000: one word one future. Adelaide 19-23 Agosto 1997. Abstract 738 p 244.
151. **Caprari P.**, A. Tarzia, D.Maffi, M.T. Pasquino, M.P. Caforio and A.M. Salvati. Oxidative spectrin denaturation in hereditary spherocytosis and G6PD deficiency. Second Meeting of European Haematology Association, Working Group on Red Cell Membrane. Paris June 28-29, 1996.
 152. **Caprari P.**, P. Cianciulli, D. Maffi, F. Sorrentino, M. Petrone, S. Amadori, A.M. Salvati. Hereditary spherocytosis in 25 Italian families associated with spectrin ankyrin and band 3 defects. Second Meeting of European Haematology Association, Working Group on Red Cell Membrane. Paris, June 28-29, 1996
 153. **Caprari P.**, M.S. Shivaraman, D. Roberts, D.Maffi, M.T.Pasquino, A. Tarzia, M. Petrone and A.M. Salvati. Clinical and biochemical characterization of hereditary elliptocytosis (HE) associated with G6PD deficiency in a patient of indian origin. XIII Meeting of the International Society of Haematology Istanbul, Turkey, 3-8 September 1995. Abstract 316.
 154. **Caprari P.**, A.M. Salvati, A.Tarzia, R. Masella, A. Cantafora, D. Modesti, A. Scuteri, C. Bauco, V Marigliano. Caratteristiche dell'assetto proteico e lipidico della membrana eritrocitaria in soggetti centenari. *Biochimica Clinica* 19, suppl 2/9, 101, 1995.
 155. **Caprari P.**, P. Cianciulli, D. Maffi, F. Sorrentino, M.T. Pasquino, S. Amadori, A.M. Salvati. Sferocitosi ereditaria in portatrice di protesi valvolare cardiaca. 35 Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia. Pavia- Cernobbio (Como), 10-13 settembre 1995, Abstract PO56.
 156. G. Marzetti, **Caprari P.**, A. Maiorana, A. Luciani, A. Tarzia, A.M. Salvati. Ittero emolitico neonatale grave con picnocitosi e anomalie delle proteine della membrana eritrocitaria. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia. Montecatini Terme, 21-24 giugno 1995, p. 173.
 157. Maffi, M.T. Pasquino, **Caprari P.**, M.P. Caforio, A.M. Salvati. Metodo rapido per l'individuazione della variante mediterranea di glucosio-6-fosfato deidrogenasi mediante PCR. *Biochimica Clinica* 19, suppl 2/9, 126, 1995.
 158. **Caprari P.**, M.S. Shivaraman, D. Roberts, M. Schiavo, D. Maffi, D. Gallinella e A.M. Salvati. Associazione del deficit di G6PD con ellissocitosi ereditaria: aumentata sensibilità dei globuli rossi al danno ossidativo. *Biochimica Clinica* 18 (9), 28A, 1994.
 159. **Caprari P.**, P. Cianciulli, G. Papa, A. Bottini, A.M. Salvati. Studio ematologico e biochimico della sferocitosi ereditaria in presenza di diverse anomalie molecolari. 34 Congresso della Società Italiana di Ematologia, Napoli 5-8 ottobre 1993. Abstract CB 002 p. 69.
 160. A.M. Salvati, **Caprari P.**, M. Schiavo, W. Malorni, F. Iosi, P. Cianciulli, G. Papa. Red blood cell denaturation by t-BHP in hereditary Spherocytosis: different behaviours associated with spectrin and ankyrin deficiencies. XII Meeting of the International Society of Haematology. Vienna 28 agosto - 3 settembre 1993. Abstract 110, p. 30.
 161. W. Malorni, F. Iosi, **Caprari P.**, A. Bottini, A.M. Salvati. Morphological and metabolic features of oxidative stress induced by t-butyl hydroperoxide on erythrocytes from healthy donors. VI International Congress of Toxicology - Roma 28 giugno-luglio 1992. Abstract p.124.
 162. Bottini, **Caprari P.**, L. Biagiotti, P. Giudiceandrea, G.Papa, A.M.Salvati. pH metria differenziale per la diagnosi del deficit di G6PD nell'adulto e nel neonato. *Biochimica Clinica* 16, Suppl/9, 149, 1992.

163. **Caprari P.**, W. Malorni, F. Iosi, A.M. Salvati. L'eritrocita umano come modello di denaturazione ossidativa in vitro. I Convegno Nazionale Celltox Associazione Italiana di Tossicologia in vitro – Roma 14-16 maggio 1992. Abstract 3, p.29.
164. A.M. Salvati, **Caprari P.**, W. Malorni, F. Iosi, A. Bozzi. Effetto dello stress ossidativo con t-BHP sui globuli rossi umani: Aspetti morfologici e metabolici. *Biochimica Clinica* 15, 101, 1991.
165. **Caprari P.**, P. Cianciulli, G. Papa, A.M. Salvati. Il quadro elettroforetico delle proteine della membrana eritrocitaria nella diagnostica della sferocitosi ereditaria. *Biochimica Clinica* 15, 90, 1991.
166. L. Ferroni, A. Giuliani, S. Marini, **Caprari P.**, A.M. Salvati, S.G. Condò, M.T. Ramacci, B. Giardina. New monoclonal antibody to an age sensitive band 3 transmembrane segment. International Symposium on Red Blood Cell Aging. Urbino, 24-26 Settembre 1990, p.131.
167. A. Giuliani, S. Marini, L. Ferroni, **Caprari P.**, A.M. Salvati, S.G. Condò, B. Giardina. *Human red cell in vivo aging as monitored by monoclonal anti-band 3 antibody*. 20th FEBS Meeting-Budapest 19-24 Agosto 1990, Abstract p.96
168. Bozzi A, **Caprari P.**, R. Strom, L. Ferroni, A. Giuliani, A.M. Salvati. Membrane damage in G6PD- and PK--deficient erythrocytes exposed to oxidative stress. 10 Congrès International de Biophysique – Vancouver, 29 Luglio – 3 Agosto 1990 Abstract P4.6.27 (338).
169. Bozzi A., **Caprari P.**, B. Furcinti La Chiusa, L. Ferroni, A. Giuliani, R. Strom, A.M. Salvati. Effects of oxidizing agents on normal and pathologic human erythrocytes. 19th FEBS Meeting Roma, 2-7 Luglio 1989. Abstract TH 234.
170. **Caprari P.**, A. Dell'Utri, M. Vignetti, A. Vitale, L. Coppola, S. Amadori, A.M. Salvati. Difetto di piruvato chinasi eritrocitaria associata a beta-talassemia in una famiglia laziale: aspetti clinici e metabolici. XXXII Congresso della Società Italiana di Ematologia. Roma, 8-12 Ottobre 1989, p.214.
171. Giuliani, L. Ferroni, **Caprari P.**, A.M. Salvati. Isolation of band 3 protein from human erythrocyte membrane. 14 International Congress of Biochemistry, Praga, 10-15 Luglio 1988. Abstract WE 036, 44.
172. **Caprari P.**, A. Bozzi, C. Grifrò, A. Giuliani, L. Ferroni, R. Strom, A.M. Salvati. Metabolic and membrane alterations in human red blood cells under experimental oxidative stress. 14 International Congress of Biochemistry, Praga 10-15 Luglio 1988. Abstract WE 037, 44.
173. Giuliani, **Caprari P.**, L. Ferroni, A.M. Salvati, A. Bozzi, R. Strom. Membrane protein alterations in normal and pathological red cells upon oxidative stress. XXII Congress of the International Society of Haematology. Milano, 28/8-2/9 1988: Abstract P-TH-9-7, 486.
174. **Caprari P.**, L. Ferroni, A. Giuliani, B. Furciniti La Chiusa, A. Bozzi, R. Strom, A.M. Salvati. Effetto dello stress ossidativo in vitro sulla membrana del globulo rosso nella sferocitosi ereditaria. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica, Roma 25-28 Ottobre 1988. Abstract v 70, p.151.
175. M. Mazzetti di Pietralata, **Caprari P.** R.E.T. Castracane, C.C. De Nicola, M. Giorgetti, M. Marciànò, B. Marino, G.P. Martinelli, A.M. Salvati. Evaluation of Disaccharidase activity in bioptic specimens of duodenal mucosa. International Congress "Food intolerance and small intestine". Roma, 2-3 Luglio 1987. Abstract p.35.
176. **Caprari P.**, A.M. Salvati, R.E.T. Castracane, M. Mazzetti di Pietralata. Rapid test for disaccharidase activities in duodenal mucosa: an evaluation in comparison with

- spectrophotometric enzyme assay. International Congress "Food intolerance and small intestine". Roma 2-3 Luglio 1987. Abstract p.32.
177. **Caprari P.**, A.M. Salvati, G. Marsili, D. Maffi, L. Diana, M.P. Cappabianca, L. Cossa. Valutazione esterna di qualità in emocitometria: risultati di un programma pilota in Italia dal 1984 al 1986. 19. Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica. Taormina 30 Sett.-3 Ott. 1987. Abstract p. 156.
 178. M.P. Cappabianca, L. Diana, G. Marsili, **Caprari P.**, D. Maffi e A.M. Salvati. Indagine conoscitiva nei laboratori ospedalieri sui tipi di esame e sui relativi schemi di controllo in ematologia generale. 19. Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica. Taormina, 30 Sett.-3 Ott. 1987. Abstract p.155.
 179. **Caprari P.**, M.P. Cappabianca, D. Maffi, L. Diana, G. Marsili, C. Marongiu e A.M. Salvati. Valutazione esterna di qualità per il dosaggio della glucosio-6--fosfato deidrogenasi eritrocitaria: indagine pilota in Italia. XXXVII Congresso Nazionale AIPaC. Roma, 3-6 Giugno 1987. Abstract p. 264.
 180. L. Diana, D. Maffi, **Caprari P.**, G. Mariani, G. Marsili, L. Cossa, A.M. Salvati. Schema italiano di valutazione esterna di qualità: indagine pilota per la identificazione delle emoglobine anomale e la determinazione di Hb A2 e Hb F. XXXVI Congresso Nazionale AIPaC. Ancona 21-24 Maggio 1986. Abstract p.189.
 181. A.M. Salvati, G. Marsili, D. Maffi, L. Diana, **Caprari P.**, L. Cossa. Schema italiano di valutazione esterna di qualità nel laboratorio di ematologia generale: applicazione di un programma pilota. XXXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana Patologia Clinica e II Congresso Internazionale Italo Ispano Lusitano di Patologia Clinica. Ancona 21-24 maggio 1986.
 182. D. Maffi, **Caprari P.**, G. Marsili, G. Bonanni, M. Vizioli, A. Montuoro, L. Diana, G. Mariani, L. Cossa, A.M. Salvati. Valutazione esterna di qualità per la conta differenziale dei leucociti e l'esame morfologico del sangue periferico: Indagine pilota in Italia. XXXVI Congresso Nazionale AIPaC. Ancona, 21-24 Maggio 1986. Abstract p. 188.
 183. Camagna, R. De Pirro, L. Rossetti, M. Di Franco, P. Samoggia, **Caprari P.**, G. Salvo. I recettori per l'insulina presenti sugli eritrociti più giovani si comportano diversamente da quelli presenti sugli eritrociti maturi. J. Endocrinol. Invest. (Suppl. 1) 67, 1984.
 184. G. Salvo, P. Samoggia, **Caprari P.**, G. Mariani, A. Camagna, M. Bartolomei, A.M. Costa, A.M. Salvati. New approaches in the study of erythrocyte enzyme deficiencies: bioluminometric assay and viscosimetry. XI Intern. Symp. Clin. Enzym., Roma 1984. LAB J. Res. Lab. Med. 11:86, 1984.
 185. **Caprari P.**, G. Salvo, S. Musumeci e A.M. Salvati. Attività della NADH-metemoglobina reductasi dei leucociti ed in subpopolazioni eritrocitarie di diversa età media. XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia. Bologna, 7-11 Giugno 1983, p. 297.
 186. S. Musumeci, A.M. Salvati, G. Schilirò, G. Salvo, R. Di Dio, **Caprari P.** La deficienza di NADH-metaemoglobina reductasi: descrizione di due casi siciliani. XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia. Bologna, 7-11 Giugno 1983, p.298.
 187. G. Salvo, G. Mariani, **Caprari P.**, P. Samoggia, A.M. Salvati. Reference values of erythrocyte enzyme activities. 10th International Symposium on Clinical Enzymology. Abano Terme 21-24 aprile 1982, LAB, vol.IX, 2, 1982.
 188. **Caprari P.**, S. Marannino, G. Bifarini, G. Mariani, G. Salvo. Biochemical parameters of normal erythrocyte PK as determined by ICSH: recommended methods. International Symposium Advances in Red Blood Cells Biology; Firenze 5-7 marzo, 1981, p. 105.

189. A.M. Salvati, G. Salvo, **Caprari P.**, S. Marannino, G. Bifarini, G.C. Isacchi. A new erythrocyte PK mutant from Abruzzo with altered stability and kinetic properties. International Symposium "Advances in red blood cell biology"; Firenze 5-7 Marzo 1981, p. 104.
190. Camagna, R. de Pirro, G. Salvo, P. Samoggia, L. Tardella, L. Rossetti, **Caprari P.**. Studio sulla correlazione tra concentrazione dei recettori per l'insulina ed età degli eritrociti circolanti. LXXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna. Firenze 11-14 ottobre 1981, p. 60.
191. G. Salvo, **Caprari P.**, P. Samoggia, G. Mariani, A.M. Salvati. Selective isolation of human red blood cells in different age groups. Atti della XXI Riunione del Gruppo per lo studio del Globulo Rosso – Catania 5 dicembre 1981, 21.
192. A.M. Salvati, G. Salvo, G. Mariani, **Caprari P.**, G. Bifarini, L. Tentori. Valutazione di kits commerciali per la determinazione della G6PD e della PK negli eritrociti. 9th International Symposium. On Clinical Enzymology; Verona 17-20 Aprile 1980.
193. A.M. Salvati, **Caprari P.**, G. Salvo, S. Marannino, L. Tentori. Electrophoresis and isoelectrofocusing in the study of erythrocyte pyruvate kinase. 9th International Symposium. On Clinical enzymology, Verona 17-20 Aprile 1980.

Categoria 2) Attività Istituzionale

❖ *Controllo di stato dei medicinali emoderivati prima dell'immissione in commercio – elaborati di servizio: certificati di Batch release*

- 194.** Anno 2004 - **n° 53** lotti di albumina umana
- 195.** Anno 2005 - **n° 117** lotti di albumina umana
- 196.** Anno 2006 - **n° 128** lotti di albumina umana
- 197.** Anno 2007 - **n° 343** lotti di emoderivati (albumina umana, fattori della coagulazione, antitrombina III e plasma umano inattivato)
- 198.** Anno 2008 - **n. 346** lotti di emoderivati
- 199.** Anno 2009 - **n. 363** lotti di emoderivat
- 200.** Anno 2010 - **n. 304** lotti di emoderivati
- 201.** Anno 2011 - **n. 334** lotti di emoderivati
- 202.** Anno 2012 - **n. 315** lotti di emoderivati
- 203.** Anno 2013 - **n. 279** lotti di emoderivati
- 204.** Anno 2014 - **n. 306** lotti di emoderivati
- 205.** Anno 2015 - **n. 231** lotti di emoderivati

❖ *Controllo Post marketing dei medicinali emoderivati - Programma Annuale di Controllo – elaborati di servizio: certificati di Post-marketing*

Anno 2010

- 206.** Prot. 37008 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2010 Plasmasafe "O" sacca 200ml soluzione per infusione - sacca plasma umano congelato "O" lotto P 06709C scad.09/2013 prelevato con verbale B/4 datato 26/08/2010
- 207.** Prot.37009 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2010 Plasmasafe "O" sacca 200ml soluzione per infusione - sacca plasma umano congelato "O" lotto P 02110C scad.04/2014 prelevato con verbale B/5 datato 26/08/2010
- 208.** Prot.37958 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2010 Plasmasafe sacca 200ml gruppo sanguigno "B" P01110B scad.03/2014 prelevato con verbale XXVII/273
- 209.** Prot.37961 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2010 Plasmasafe sacca 200ml gruppo sanguigno "A" P00509A scad.01/2013 prelevato con verbale XXVII/274
- 210.** Prot.37965 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2010 Plasmasafe sacca 200ml gruppo sanguigno "A" P01310C scad.03/2014 prelevato con verbale XXVII/275

211. Prot.38630 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2010 Plasmasafe A soluzione per infusione B05AA plasma umano congelato da 200ml P04809A scad.06/2013
212. Prot.53632 verbale A/619 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo A lotto A032E9501 13/08/2014
213. Prot.53633 verbale A/620 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo A lotto A026A9501 scad 07/2014
214. Prot.53634 verbale A/621 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo B lotto A925F9501 scad 20/06/2013
215. Prot.53635 verbale A/622 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo B lotto A920B9501 scad 16/05/2013
216. Prot.53636 verbale A/623 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo 0 - lotto A026B9501 scad 13/07/2014
217. Prot.53637 verbale A/624 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo 0 - lotto A920A9501 scad 15/05/2013
218. Prot.53635 verbale A/622 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo B lotto A920B9501 scad 16/05/2013
219. Prot.53636 verbale A/623 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo 0 - lotto A026B9501 scad 13/07/2014
220. Prot.53637 verbale A/624 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2010 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione gruppo 0 - lotto A920A9501 scad 15/05/2013

Anno 2011

221. Prot. 27475 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas 200 ml soluzione per infusione lotto A019B9501 scad.13/05/2014 prelevato con verbale n.31/2104 del 14/06/2011
222. Prot.27597 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas 200 ml soluzione per infusione lotto A030F9501 gruppo sanguigno "AB" scad.31/04/2014 prelevato con verbale 312103 del 14/06/2011
223. Prot.29440 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Plasmasafe 200 ml gruppo sanguigno "B" lotto P04909B scad.06/2013 prelevato con verbale 78/2-1 del 27/06/2011
224. Prot.30870 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2011 Octaplas 200ml soluzione per infusione lotto n. A045A9501 scad.08/11/2014 prelevato con verbale n. 121/1-2 del 05/07/2011
225. Prot.30871 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200ml soluzione per infusione lotto n. A032E9501 scad.13/08/2014 prelevato con verbale n.A/774 del 05/07/2011
226. Prot.31813 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2011 Emoclot 1000 UI/10ml lotto: 461004 scad.02/2013 prelevato con verbale n. 94/8-2 del 12/07/2011

- 227. Prot.31815 Campionamento di medicinale :programma di controllo 2011 Emoclot 1000 UI/10ml lotto: 461019 scad.02/2013 prelevato con verbale n. 94/8-2 del 12/07/2011
- 228. Prot.34763 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Plasmasafe sacca 200 ml soluzione per infusione lotto P04310A
- 229. Prot.34764 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Plasmasafe sacca 200 ml soluzione per infusione lotto P01610A
- 230. Prot.35100 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Plasmasafe sacca 200 ml soluzione per infusione lotto P01010B
- 231. Prot.36841 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione lotto A925F9501
- 232. Prot.41615 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione lotto A116C9501
- 233. Prot. 41664 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione lotto A126F9501
- 234. Prot.41665 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione lotto A122A9501
- 235. Prot.41666 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione lotto
- 236. Prot.41667 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione lotto A104F9501
- 237. Prot.41668 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione lotto A113C9501
- 238. Prot.41669 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Octaplas sacca 200 ml soluzione per infusione lotto A109D9501
- 239. Prot.42747 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Plasmasafe sacca 200 ml soluzione per infusione lotto P03711D
- 240. Prot.42748 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Plasmasafe sacca 200 ml soluzione per infusione lotto P03211D
- 241. Prot.45050 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 FANDHI 1000 lotto IBVC0XMXN1

Anno 2012

- 242. Prot. 9106 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Kogenate Bayer lotto ITAOKAI .
- 243. Prot. 9106 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Kogenate Bayer lotto ITAOLBU .
- 244. Prot. 12482 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Haemate P lotto 92066911A .
- 245. Prot. 12483 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Haemate P lotto 59366911E.
- 246. Prot. 12484 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Advate lotto LE01L013AG .
- 247. Prot. 12485 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Refacto AF lotto F87643.
- 248. Prot. 12486 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Advate lotto LE01L511AC.
- 249. Prot. 12487 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Helixate Nexgen lotto 27N2W65C.

- 250. Prot. 12488 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2011 Helixate Nexgen lotto 27N2VJ1B.
- 251. Prot.23495 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Plasmasafe 200 ml gruppo sanguigno "AB" lotto P07911D.
- 252. Prot. 23627 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Fandhi 1000 lotto IBVC1RBSB1.
- 253. Prot. 28946 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Haemate P lotto A5566911A.
- 254. Prot. 28947 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Haemoctin P lotto B164061.
- 255. Prot.30113 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Octaplas lotto A126F9501.
- 256. Prot.30114 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Octaplas lotto A151C9501.
- 257. Prot.31475 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Plasmasafe lotto P00512B.
- 258. Prot.31476 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Plasmasafe lotto P00412B.
- 259. Prot.35701 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Octaplas lotto A216G9501.
- 260. Prot.38930 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Octaplas lotto A215E9501.
- 261. Prot.45795 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Plasmasafe lotto P01512A .
- 262. Prot.45796 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2012 Plasmasafe lotto P06911A.

Anno 2013

- 263. Prot. 21109 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Anbinex lotto IBEE2I5I61.
- 264. Prot. 25909 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 ATIII lotto 661102.
- 265. Prot. 24130 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Plasmasafe lotto P07512A.
- 266. Prot. 24130 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Plasmasafe lotto P00913A
- 267. Prot. 24130 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Plasmasafe lotto P00113B
- 268. Prot. 24131 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Octaplas lotto A306C9501
- 269. Prot. 24131 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Octaplas lotto A310A9501
- 270. Prot. 24131 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Octaplas lotto A248A9501
- 271. Prot. 24131 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Octaplas lotto A238A9501
- 272. Prot. 24131 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Octaplas lotto A240A9501
- 273. Prot. 24131 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013 Octaplas lotto A303B9501

- 274. Prot. 24785 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013
Plasmasafe lotto P01012D
- 275. Prot. 24785 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013
Plasmasafe lotto P06311D
- 276. Prot. 24785 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013
Plasmasafe lotto P01912B
- 277. Prot. 29761 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013
Plasmasafe lotto P05012C
- 278. Prot. 33255 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2013
Emoclot 1000 UI lotto 461161

Anno 2014

- 279. Prot. 24859 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Plasmasafe lotto P00714A
- 280. Prot. 24859 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Plasmasafe lotto P08013B
- 281. Prot. 24859 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Plasmasafe lotto P01214D
- 282. Prot. 22098 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Octaplas lotto A325A9501
- 283. Prot. 29386 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Octaplas lotto A346A9501
- 284. Prot. 31400 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Octaplas lotto A401C9501
- 285. Prot. 31400 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Octaplas lotto A335A9501
- 286. Prot. 31400 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Octaplas lotto A325A9501
- 287. Prot. 31400 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Octaplas lotto A346A9501
- 288. Prot. 31400 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Octaplas lotto A407D9501
- 289. Prot. 31400 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Octaplas lotto A415A9501
- 290. Prot. 19579 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Kybernin P lotto 86567111M
- 291. Prot. 22036 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Haemoclin lotto B164064
- 292. Prot. 22274 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Haemate P E4466911A
- 293. Prot. 26033 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Fandhi 1000 lotto G KV38B7B81
- 294. Prot. 22588 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Emoclot 1000 UI lotto 461186
- 295. Prot. 26890 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Alphanate lotto B2AC300441
- 296. Prot. 31301 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
FIXNOVE lotto VNC1N008
- 297. Prot. 34940 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Aimafix lotto 631203

298. Prot. 39199 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Alphanine lotto B2VC3DR001

Anno 2015

- 299.** Prot. 13433 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Plasmasafe lotto P02214A
- 300.** Prot. 13433 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Plasmasafe lotto P08413D
- 301.** Prot. 13433 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Plasmasafe lotto P05213B
- 302.** Prot. 13433 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Plasmasafe lotto P01814A
- 303.** Prot. 14776 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Octaplas lotto A346A9501
- 304.** Prot. 15213 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Octaplas lotto A417D9501
- 305.** Prot. 38054 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Octaplas lotto A430A9501
- 306.** Prot. 38054 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Octaplas lotto A514B9501
- 307.** Prot. 38054 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Octaplas lotto A541B9501
- 308.** Prot. 38054 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Octaplas lotto A402B9501
- 309.** Prot. 38054 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Octaplas lotto A513B9501
- 310.** Prot. 15214 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Plasmasafe lotto P07114D
- 311.** Prot. 35906 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Haemoclin lotto B 164064
- 312.** Prot. 35907 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Haemate P F 7566911E
- 313.** Prot. 18022 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Fandhi 1000 lotto IBVC501611
- 314.** Prot. 16463 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Emoclot 1000 UI lotto 461474
- 315.** Prot. 29656 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Alphanate lotto B2AC500741
- 316.** Prot. 5464 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Mononine lotto T29708A
- 317.** Prot. 39199 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2014
Alphanine lotto B2VC3DR001
- 318.** Prot. 36126 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Plasmasafe lotto P04814C
- 319.** Prot. 36126 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Plasmasafe lotto P02015B
- 320.** Prot. 36126 Campionamento di medicinale: programma di controllo 2015
Plasmasafe lotto P05114C

❖ ***Controllo di medicinali emoderivati ed eparine per segnalazione di difetti nella rete di Farmacovigilanza - elaborati di servizio: certificati di Post-marketing***

321. Prot. 38893 Campionamento della specialità medicinale Heparin Natrium Ratiopharm 25000 lotto j90639 scad 12/12
322. Prot.14602 campionamento specialità medicinale Clexane 4000 aXa ui soluzione iniettabile lotto 24713 scad 05/12
323. Prot 28629 del 26.07.2012 Campionamento della specialità medicinale KYBERNIN P 500 lotto 83567111C Policlinico Tor Vergata, Roma
324. Prot 28628 del 26.07.2012 Campionamento della specialità medicinale KYBERNIN P 1000 Lotto 83367111J Policlinico Tor Vergata, Roma.
325. Prot 28627 del 26.07.2012 Campionamento della specialità medicinale KYBERNIN P 500 lotto 83567111A Azienda Ospedaliera Santandrea, Roma.
326. Prot 28626 del 26.07.2012 Campionamento della specialità medicinale KYBERNIN P 1000 lotto 83467111E Azienda Ospedaliera Santandrea, Roma
327. Prot 28625 del 26.07.2012 Campionamento della specialità medicinale KYBERNIN P 500 lotto 83567111A Policlinico Tor Vergata, Roma.
328. Prot 28624 del 26.07.2012 Campionamento della specialità medicinale KYBERNIN P 1000 lotto 83867111B Azienda Ospedaliera Santandrea, Roma
329. Prot 28623 del 26.07.2012 Campionamento della specialità medicinale KYBERNIN P 1000 lotto 83867111B Policlinico Tor Vergata, Roma.
330. Prot 21423 Campionamento della specialità medicinale Emoclot lotto 461214 Sassari (Verb 37/6-1 del 01/07/14)
331. Prot. 21423 Campionamento della specialità medicinale Emoclot lotto 461236 Sassari (Verb 37/6-1 del 01/07/14)
332. Prot. 31300 Campionamento della specialità medicinale Emoclot lotto 461227 Milano (Verb 10/152 del 13/08/14)
333. Prot. 31300 Campionamento della specialità medicinale Emoclot lotto 461227 Milano (Verb 10/215 -2 del 7/11/14)
334. Prot. 37284 Campionamento della specialità medicinale Emoclot lotto 461220 Firenze (Verb 20/14 - 2014)
335. Prot. 37284 Campionamento della specialità medicinale Emoclot lotto 461256 Firenze (Verb 20/13 - 2014)
336. Prot. 41498 Campionamento della specialità medicinale Emoclot lotto 461256 Livorno (Verb. 79/49-2)
337. Prot. 41498 Campionamento della specialità medicinale Emoclot lotto 461257 Livorno (Verb 79/49-1 del 22/12/14).

❖ **Elaborati di servizio per diagnosi di anemia ereditaria**

338. Anno 1997 n° 131 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
339. Anno 1998 n° 113 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
340. Anno 1999 n° 141 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
341. Anno 2000 n° 128 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
342. Anno 2001 n° 145 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
343. Anno 2002 n° 125 elaborati di servizio per indagini diagnostiche

- 344. Anno 2003 n° 160 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 345. Anno 2004 n° 123 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 346. Anno 2005 n° 127 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 347. Anno 2006 n° 38 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 348. Anno 2007 n° 55 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 349. Anno 2008 n° 64 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 350. Anno 2009 n° 37 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 351. Anno 2010 n° 44 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 352. Anno 2011 n° 28 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 353. Anno 2012 n° 18 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 354. Anno 2013 n° 10 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 355. Anno 2014 n° 16 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 356. Anno 2015 n° 7 elaborati di servizio per indagini diagnostiche
- 357. Anno 2016 n° 7 elaborati di servizio per indagini diagnostiche

❖ *Valutazioni, pareri ed elaborati di servizio*

- 358. Specialità Medicinale: Normosang, Procedura di Mutuo riconoscimento FR/H140/001/II/006 Prot. 045195 EOMM/EMA 12 (pratica n° 213/2004)
- 359. Specialità medicinale: Kibernin P 1000 lotto 70267111C ditta ZLB BEHRING Prot. 15637 EOMM/BCL4 (pratica n° 89/05)
- 360. Specialità medicinale: Protromplex TIM3 500 UI 20 ml lotto 05K0603L ditta Baxter protocollo 14406 EOMM/BCL4 (pratica n. 90/05)
- 361. Specialità medicinale: Albumina umana 20% lotto 042920 ditta Kedrion Prot. 9740 EOMM/BCL4 (pratica n° 91/05)
- 362. Albumin samples containing depressor substances. Medicines and Medical Devices Agency of Serbia protocollo 32953 EOMM/BCL4 (pratica n. 348/05).
- 363. Prot 55030 del 19.09.2008 PTS093 Potency assay Human Coagulation Factor VIII – EDQM Network
- 364. Proficiency Testing Study (PTS079): Determinazione dell'attivatore della precallieina in soluzioni di albumina.
- 365. Collaborative Study BSP095: Establishment of Standards for Prekallikrein Activator in Albumin. I risultati sono stati pubblicati (Lackner F. et al. Establishment of replacement Batches for Prekallikrein Activator in Albumin Biological Reference Preparation, Pharmeuropa Bio 2008, 1, 1-6).
- 366. Prot 57441 del 30.09.2008 International Collaborative Study to replace the current WHO 7th IS (99/678) and the BRP batch 3 Factor VIII Concentrates
- 367. Prot 64683 del 10.11.2008 Calibration of the British Standard for factors II, IX and X concentrate, 07/326, Collaborative Study n° CS385
- 368. Prot. 2887 EOM del 17/01/08 Campionamento specialità EPARINA VISTER fiale EV 10 ml lotto E092

369. Prot. 27128 del 7/05/2008 Procedimento a tutela di soggetti affetti da carenza dell'enzima di glucosio fosfato deidrogenasi.
370. Prot 27585 del 9/05/2008 Richiesta parere ASL Umbria favismo
371. Prot. 33003 del 29/05/2008 Problematiche sanitarie correlate a militari portatori di carenza di G6PD
372. Prot 31808 del 11/06/2008 Medicinale Clexane 4000- lotti 04540-14105-04147 Ditta Sanofi Aventis S.p.A
373. Prot. 141 del 16/07/2008 Parere OCABR Guideline on Appearance Testing
374. Prot. 3398 EOMM/.BCL12 del 27/01/2009 Batch Release - Procedura D'Urgenza del 12/01/2009 Specialità medicinale: Tissucol Adesivo Tissutale 2.0 ml lotto VND1H096, Tissucol Adesivo Tissutale 2.0 ml – lotto VND1H094, Tissucol Adesivo Tissutale 1.0 ml – lotto VND1H098
375. Prot. 5449 CRIVIB 22. EOM del 02/02/2009 Implementation of the OCABR Batch Release
376. Prot 5452-5941 EOMM/BCL12 Batch Release ANTITROMBINA III Immuno 1000 U.I. del 28/01/2009. Medicinali: Antitrombina III Immuno 1000 U.I. – lotto n. VNB1H013 – Antitrombina III Immuno 500 U.I. – lotto n. VNB1H011
377. Prot. 17633 del 02/04/2009 Campionamento di un'aliquota da 10 confezioni della Specialità Medicinale EPSOCLAR 25.000 U.I./5 ml – lotto 8191, prelevato presso la farmacia interna dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi di Firenze
378. Prot. 22155 EOMM/BCL12 del 29/04/2009 Rischi di trasmissione dell'influenza da suini attraverso medicinali emoderivati
379. Prot 25227 EOMM/BCL12 CRIVIB 22 ISS-CNS del 18/05/2009 Rischi di trasmissione dell'influenza da suini attraverso medicinali emoderivati
380. Prot. 34640 EOMM 6 del 03/07/2009 Carenza di G6PD – Favismo – prevenzione e cura – Istituzione corsi formativi presso le Facoltà di Medicina, Scienze Farmaceutiche, Scienze Biologiche etc
381. Prot 19965 EOMM/BCL14 del 17/04/2009 Elenco dei farmaci da evitare in caso di carenza di G6PD
382. Prot. 41509 CRIVIB EOMM/BCL12 del 10/08/2009 Invio di un campione della specialità medicinale Clexane 4.000 aXa U.I. soluzione iniettabile, in conf, da 6 siringhe preriempite da 0.4 ml lotto 24713 scad. 05/12.
383. Prot. 49494 EOMM/BCL12 del 09/10/2009 Richiesta di parere tecnico sull'assunzione di antivirali inibitori della neuro-aminidasi e profilassi vaccinale contro il virus A/H1N1 in soggetti affetti da deficit della Glucosio-6-fosfato deidrogenasi.
384. Collaborative Study CS323: Establishment of 3rd International Standards for Antithrombin, concentrate, Human
385. Prot 50333 del 25.11.2010 Proficiency Testing Study PTS119 – EDQM Network
386. Prot 545711 del 29.10.2010 BSP051 - Collaborative study for calibration of the PE BRP batch 1 and 2 for Human Coagulation Factor V, VIII, XI and XIII in normal human plasma.
387. Prot 20777 EOMM BCL 12 del 11.05.2010 OCABR batch release confirmatory test Kedrion EMOCLOT 500 U.I./10 mL batch number 450932
388. P. Caprari, R. Sardelli, M. Wirz, C. Pini – 27 gennaio 2011 - Promemoria per Ministro Fazio su problematiche emoderivati in risposta alle interrogazioni parlamentari 5- 04095 Farina Coscioni; 5-04099 Miotto; 5-04104 Palagiano – XII Commissione permanente Affari sociali
389. P. Caprari, M. Wirz, C. Pini – 28 gennaio 2011 - Appunto per la Presidenza per verbale CSS.
390. PRE 97/11 – COR – F Risposta del 3/02/2011 al protocollo AIFA A/V & A/N/P/143505

391. Pre 5400 - Question Time on. Di Biagio -
392. Prot 15660 del 04.04.2011 Interrogazione parlamentare n. 4-04794 del Sen. Bertuzzi e 4-10910 dell'On Jannone.
393. Prot 42795 del 12.10.2011 Interrogazione parlamentare n. 4-13115 dell'On Miotto
394. Prot. 42562 del 22/11/2012 Parere in merito alla ordinanza comunale relativa alla coltivazione di fave, piselli e fagiolini, Comune di Calascibetta.
395. Prot 19307 del 9.06.2014 BPS125 Study protocol: Human coagulation Factor VIII concentrate BRP5
396. Prot 16368 del 14.05.2014 PTS 146: potency assay human coagulation Factor VIII
397. Prot. 2438 del 23/01/2014 Proficiency Testing Study 136 (PTS136): Factor IX
398. Prot. 35992 del 04.11.2014 Richiesta stesura Assessment Report – Silketal Kedrion S.p.A. Procedura Nazionale Nuova AIC codica pratica AIN/2012/1241
399. Prot. 38578 del 20/11/2014 Valutazione della solubilizzazione e dell'aspetto del farmaco Emoclott 1000 UI della ditta Kedrion dopo variazione del device (Mix2vial)
400. Prot. 468 del 12.01.2015 Parere scientifico Medicinale EMOCLOT –Klott. Codice pratica: VN2/20147/661
401. Prot. 8854 del 31.03.2015 Investigazione della ditta Kedrion sul corpo estraneo, riferimento AIFA/PQ/6986/P relativa al controllo di stato ATKED 1000 UI/20ml lotto 711408- 3EOMMBCL/15 CS
402. Prot. 19679 del 3/07/2015 Segnalazione corpo estraneo medicinale ATKED 1000 UI/20ml lotti 711406-711407-711408
403. Documentazione per la valutazione del rischio nell'ambiente di lavoro (D.LGS 626/94) per l'anno 1996. Elaborato di servizio su incarico del Direttore del Laboratorio di Biochimica Clinica.
404. Documentazione per la valutazione del rischio nell'ambiente di lavoro (D.LGS 626/94) per l'anno 1997. Elaborato di servizio su incarico del Direttore del Laboratorio di Biochimica Clinica.
405. Documentazione per la valutazione del rischio nell'ambiente di lavoro (D.LGS 626/94) per l'anno 1998. Elaborato di servizio su incarico del Direttore del Laboratorio di Biochimica Clinica.
406. Documentazione per la valutazione del rischio nell'ambiente di lavoro (D.LGS 626/94) per l'anno 1999. Elaborato di servizio su incarico del Direttore del Laboratorio di Biochimica Clinica.
407. Documentazione per la stesura del Eu batch release procedure Blood products – Annual Report 2004, Rapporto Istisan 05/1
408. Documentazione per la stesura del Eu batch release procedure Blood products – Annual Report 2005, Rapporto Istisan 06/3
409. Documentazione per la stesura del Eu batch release procedure Blood products – Annual Report 2006, Rapporto Istisan 07/3
410. Procedure Operative ed Istruzioni Operative del Settore Controllo Albumina del Controllo di stato degli emoderivati
411. Programmi e Rapporti di Validazione dei Metodi del Settore Controllo Albumina del Controllo di stato degli emoderivati

❖ **Attività di Esperto in Commissioni e Gruppi di lavoro per i medicinali emoderivati**

412. Consiglio Superiore di Sanità, riunioni del 19 e 31 gennaio 2011 Sezione V “Ig vena (Kedrion AIC n. 025266) conformità dei lotti ai metodi di controllo adottati per l’autorizzazione all’immissione in commercio”
413. Ministero della Salute 31 gennaio 2011 – Riunione Gruppo Tecnico congiunto AIFA, CNS, ISS Ministero su Problematiche emoderivati
414. Ministero della Salute 3 febbraio 2011 – Riunione Tecnica AIFA, CNS, ISS Ministero su Problematiche emoderivati
415. AIFA 7 febbraio 2011 – Riunione Tecnica AIFA, CNS, ISS Ministero su Aggiornamento prodotti nazionali Kedrion in merito al problema emoderivati
416. Dal 15 marzo al 29 marzo 2011 – Gruppo di lavoro ISS, AIFA, CNS, e Min Salute su Emoderivati: bozze dei Decreti Ministeriali per AIC.PMF, DM Imp.Exp emo, DM Procedure x elenco aziende.
417. AIFA 30 marzo 2011 – Riunione Tecnica: Aggiornamento prodotti nazionali
418. Consiglio Superiore di Sanità 15 novembre 2011 Sezioni II e V – Gruppo di lavoro “Gel piastrinico da sangue placentare”
419. Consiglio Superiore di Sanità 25 gennaio 2012 Sezioni II e V – Gruppo di lavoro “Gel piastrinico da sangue placentare”
420. Consiglio Superiore di Sanità 20 marzo 2012 Sezioni II e V – Gruppo di lavoro “Gel piastrinico da sangue placentare”
421. Ministero Salute 14 febbraio 2013 – Riunione gruppo Emoderivati
422. CNS 25 settembre 2014 – Riunione Prot. n. 1708/CNS/2014_Disponibilità Fattore VIII da plasma nazionale
423. AIFA 1 agosto 2014 - 1.AIC Nazionali dedicate alla lavorazione di plasma nazionale in regime di conto lavoro e relative procedure di batch release.
424. Gruppo di Lavoro interdipartimentale per ispezione nell’ambito del Joint Audit Program 16-20 novembre 2015.

Categoria 3) Esperienza manageriale

425. F.F. di Direttore del Reparto di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica del Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare (2006).
426. Direttore del Reparto di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica del Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare (2007-2016).
427. Responsabile del Settore Controllo Albumina nell'ambito del Controllo di stato degli emoderivati (2004-2006).
428. Responsabile del Controllo di Stato degli emoderivati albumina umana, fattori della coagulazione, antitrombina III, plasma umano inattivato (2007-2016).
429. Responsabile del Controllo Post-Marketing degli emoderivati albumina umana, fattori della coagulazione, antitrombina III, plasma umano inattivato (2009-2016).
430. Responsabile del Controllo degli emoderivati albumina umana, fattori della coagulazione, antitrombina III, plasma umano inattivato su segnalazioni AIFA di Farmacovigilanza (2009-2016).
431. Responsabile dell'Annual Report del EU Batch Release Procedure: Blood products .
432. Contact person per l'Italia per Official Control Activities of Batch Release sezione Blood.
433. Responsabile della presentazione dell'attività di Batch release degli emoderivati nell'OCABR Blood Session all' Annual Meeting degli OMCL.
434. Responsabile del Laboratorio di Riferimento Nazionale per il Controllo di Stato degli Emoderivati (Batch Release), certificato con Audit dall'European Directorate for the Quality of Medicine and Health Care (EDQM) per la conformità alla Norma Europea ISO/IEC 17025 per i Laboratori di prova e taratura (Attestato EDQM/MJA 026 anno 2008; EDQM/MJA 071 anno 2012).
435. Responsabile del Laboratorio per la diagnosi di anemie ereditarie da difetti enzimatici e di membrana dei globuli rossi (2007-2016).
436. Responsabile della gestione dei fondi assegnati sul progetto ISS Controllo di stato degli emoderivati (2007-2016).
437. Responsabile della gestione dei fondi della Convenzione AIFA- EOMM per le attività di valutazione, Controllo PostMarketing e Farmacovigilanza di emoderivati ed eparine del Reparto (2009-2016).
438. Responsabile della gestione dei fondi di Progetti di ricerca

439. Direttore del Convegno "Emoreologia e microcircolo: dalla ricerca alla clinica" Istituto Superiore di Sanità 13 dicembre 2012 (ECM)
440. Direttore del Convegno internazionale "New perspectives on red cell membrane research", Istituto Superiore di Sanità, 4 giugno 2010.
441. Direttore del Corso "Anemie emolitiche ereditarie: strategie diagnostiche e terapeutiche" Istituto Superiore di Sanità 11-12/12/2008(ECM).
442. Direttore Convegno "Aggiornamenti in emoreologia: dal laboratorio alla clinica" Istituto Superiore di Sanità 03/12/2008 (ECM)
443. Responsabile scientifico del Corso "Malattie del Globulo rosso ed esigenze trasfusionali correlate" Ospedale G.B. Grassi, Ostia 20 ottobre 2006 (ECM).
444. Direttore Workshop "Emoreologia: fisiopatologia e clinica" Istituto Superiore di Sanità 11 novembre 2005 (ECM).
445. Direttore Workshop e Segreteria scientifica "La reologia del sangue: una scienza multidisciplinare" Istituto Superiore di Sanità 2 novembre 2002 (ECM).
446. Segreteria scientifica del Convegno "Emoreologia e microcircolo: dalla ricerca alla clinica" Istituto Superiore di Sanità 13 dicembre 2012 (ECM)
447. Segreteria scientifica del Corso "Anemie emolitiche ereditarie: strategie diagnostiche e terapeutiche" Istituto Superiore di Sanità 11-12/12/2008 (ECM).
448. Segreteria scientifica del Workshop "Emoreologia: fisiopatologia e clinica" Istituto Superiore di Sanità 11 novembre 2005 (ECM).
449. Segreteria scientifica del Convegno "La riferibilità metrologica in medicina di laboratorio" Istituto Superiore di Sanità 29 ottobre 2004 (ECM).
450. Segreteria scientifica del Convegno "Deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi: diagnosi e trattamento clinico" Istituto Superiore di Sanità 16 dicembre 2004 (ECM)..
451. Segreteria scientifica del Convegno "Diagnostica delle anemie emolitiche ereditarie: difetti enzimatici e di membrana" Istituto Superiore di Sanità 19-20 novembre 1998 (ECM).
452. Segreteria scientifica del Corso "Controllo di qualità nel laboratorio di ematologia", Istituto Superiore di sanità 3-6 dicembre 1991.
453. Segreteria scientifica del Convegno ISS-SiBioC "Il Controllo di Qualità nel Laboratorio di Biochimica Clinica", Istituto Superiore di Sanità 22 novembre 1991.

Categoria 4) Titoli formativi e professionali, incarichi di responsabilità nella gestione di strutture, incarichi di responsabilità di progetti, incarichi universitari, docenze in Corsi universitari

❖ *Titoli formativi e professionali, incarichi di responsabilità nella gestione di strutture*

454. Diploma di Laurea in Scienze Biologiche con il massimo dei voti e lode presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, 7/11/1978.
455. Vincitrice di Borsa di studio triennale per Laureati presso il Laboratorio di Patologia non infettiva dell'Istituto Superiore di Sanità (1979-1981).
456. Referente per i problemi della sicurezza e della prevenzione del Laboratorio di Biochimica Clinica (1996-2003)
457. Responsabile del Settore Controllo di Albumina umana del Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare (2004-2006)
458. F.F. di Direttore del Reparto di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica del Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare (2006)
459. Direttore del Reparto di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica del Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare (2007-2016)
460. Esperto per i Medicinali Emoderivati al Tavolo Tecnico del Ministero della Salute, nomina del Presidente ISS.

❖ *Incarichi universitari*

461. **P. Caprari** - Controllo di qualità interno e valutazione esterna di qualità. Master di II livello La Qualità Totale e il Sistema di Gestione per la Qualità in Sanità. Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, a.a. 2001-2002.
462. **P. Caprari** - Assicurazione della Qualità delle procedure analitiche: Sistemi di Controllo di qualità interno. Master di II livello La Qualità Totale e il Sistema Qualità nei Servizi Trasfusionali e nei Laboratori Analisi - Scuola di

Specializzazione in Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, a.a. 2000-2001.

- 463. P. Caprari** - Calibrazione di strumenti e autoanalizzatori. Corso La Qualità Totale e il Sistema Qualità nei Servizi Sanitari - Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, a.a. 1999-2000.
- 464. P. Caprari** - Calibrazione di strumenti e autoanalizzatori: spettrofotometro e analizzatori ematologici. Corso La Qualità Totale e il Sistema Qualità nei Servizi Sanitari - Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, a.a. 1998-1999.
- 465. P. Caprari** - Calibrazione di strumenti e autoanalizzatori: spettrofotometro e analizzatori ematologici. Corso La Qualità Totale e il Sistema Qualità nei Servizi Sanitari - Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, a.a. 1997-98
- 466. P. Caprari** - Alterazioni metaboliche e strutturali indotte dalla esposizione ad agenti ossidanti in eritrociti umani. Corso di Enzimologia applicata alle Scienze Mediche, Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche e di Biometria, 1994.
- 467. P. Caprari** - Contratto di insegnamento (art. 25 D.P.R. 382/80 e art. 4, 7 Comma D.P.R. 162/82) per lo svolgimento del Corso "Nuove Metodologie enzimatiche in Chimica Clinica" per l'insegnamento di Enzimologia Clinica presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, a.a. 1993-94.
- 468. P. Caprari** - Contratto di insegnamento (art. 25 D.P.R. 382/80 e art. 4, 7 Comma D.P.R. 162/82) per lo svolgimento del Corso "Nuove Metodologie in ematologia" per l'insegnamento di Chimica Clinica II presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, a.a. 1992-93.
- 469. P. Caprari** - Contratto di insegnamento (art. 25 D.P.R. 382/80 e art. 4, 7 Comma D.P.R. 162/82) per lo svolgimento del Corso "Enzimi Eritrocitari" per l'insegnamento di Enzimologia Clinica presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, a.a. 1991-92.

470. **P. Caprari** - Indagini di laboratorio per la diagnosi dei difetti di piruvato-chinasi eritrocitaria. Corso di Enzimologia Clinica della Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università degli Studi di Camerino, 1990.
471. **Tesi di Laurea Specialistica in Chimica** dei Sistemi Biologici, Dipartimento di Chimica Università di Roma La Sapienza: Modificazioni reologiche e strutturali della membrana nell'invecchiamento cellulare. Laureanda: Desirè Di Silvio, Relatore: Patrizia Caprari.
472. **Tesi di Laurea Magistrale in Chimica**, orientamento Sistemi Biologici, Dipartimento di Chimica Università di Roma La Sapienza: Studio dei meccanismi responsabili dell'invecchiamento della membrana cellulare in eritrociti normali e con difetto congenito. Laureanda: Serena Panicale, Relatore: Patrizia Caprari.
473. **Tesi di Laurea Magistrale in Tecnologie Mediche** facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma La Sapienza: Studio del profilo emoreologico nella beta-talassemia: valutazione di nuovi indicatori di danno micro e macro vascolare. Laureanda: Eriola Bakalli, Relatore: Patrizia Caprari.
474. **Traning Visit** per formazione del personale del Laboratorio Ufficiale per il controllo dei farmaci della Bulgaria: Implementation of analytical methods for OCABR testing of medicinal products derived from human blood and plasma. ISS 6 – 10 giugno 2011.

❖ *Attività di docenza, relazioni a convegni internazionali e nazionali*

475. **P. Caprari** Hemorheological profiles in Thalassemia: A new approach for the study of complication. Symposium: Haemorheological alterations in haematological diseases. 18th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, Lisbona 6 giugno 2016
476. **P. Caprari** Factor VIII concentrates. Blood Session, Annual Meeting of the OMCL Network Council of Europe. Brussels 1 giugno 2015
477. **P. Caprari** Alterazioni emoreologiche e del microcircolo nella beta- Talassemia. Corso Management Trasfusionale nelle emoglobinopatie. - Scuola Medica Ospedaliera- Roma 30-31 Marzo 2015.

478. **P. Caprari** Anemia falciforme: valutazione di parametri emoreologici e ossidativi in relazione alla terapia trasfusionale. Corso Management Trasfusionale nelle emoglobinopatiee. - Scuola Medica Ospedaliera- Roma 30-31 Marzo 2015.
479. **P. Caprari** Vasculopathy in Thalassemia: New approaches to an old problem. Joint Meeting of the European Society for Microcirculation and European Vascular Biology Organisation – 5 giugno 2015 Pisa 2015.
480. **P. Caprari** Emoreologia nella talassemia. VI Congresso Nazionale e First International Meeting Hemorheology and Microcirculation – Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione. 26 settembre 2015 Catanzaro.
481. **P. Caprari** Difetti congeniti del globulo rosso e trasfusioni: i danni da conservazione. Corso Red blood cell's disease - Scuola Medica Ospedaliera- Roma 5-6 novembre 2014.
482. **P. Caprari** Sferocitosi ed ellissocitosi ereditarie: fisiopatologia e protocolli diagnostici. Corso Corso Red blood cell's disease - Scuola Medica Ospedaliera- Roma 5-6 novembre 2014.
483. **P. Caprari** Tavola rotonda “La Biologia molecolare nella diagnosi delle anemie rare. Corso Anemie rare: Il vecchio e il nuovo a confronto, Fondazione Gimema onlus, Roma 31 gennaio 2013.
484. **P. Caprari** Follow-up on questionnaire concerning testing of FVIII in SD Plasma. OMCL Annual Meeting 2013 – OCABR Blood Session, Helsinki 13 giugno 2013.
485. **P. Caprari** Factor VIII testing of human plasma: discrepancies between different chromogenic assay kits and related problems. OMCL Annual Meeting 2012, OCBR Blood Session. Copenhagen 14/06/2012.
486. **P. Caprari** Profili emoreologici delle emazie per trasfusione: nuovi indicatori di storage lesion? Convegno Emoreologia e microcircolo: dalla ricerca alla clinica Roma 13 dicembre 2012.
487. **P. Caprari** Hemorheological changes in cell aging. 16. International Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM). June 19 2011; Munich.

488. **P. Caprari** Clinical, Hematological and Biochemical Features of 90 patients affected by Hereditary Spherocytosis and Hereditary Elliptocytosis. Congresso SIBIOC , Roma 5-8/10/2010.
489. **P. Caprari** Caratterizzazione reologica e morfologica dei globuli rossi durante la conservazione. XXXIX Convegno nazionale di Studi di Medicina TrASFusionale, Milano, 9-12 giugno 2010.
490. **P. Caprari** Il controllo dei farmaci plasma-derivati in Italia dal 2005 ad oggi. XXXIX Convegno nazionale di Studi di Medicina TrASFusionale, Milano, 9-12 giugno 2010.
491. **P. Caprari** The effect of storage on red cell membrane - Convegno “New perspectives on red cell membrane research”, Roma 4 giugno 2010.
492. **P. Caprari** Profili reologici nelle anemie emolitiche da causa intracorporeale. Corso della Scuola Medica Ospedaliera “Coagulazione e Reologia del sangue”, Roma 11-12/11/2010.
493. **P. Caprari** Il danno ossidativo nell’anemia falciforme. III Congresso Nazionale Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione, Fiuggi 22-24/10/2009.
494. **P. Caprari** Behaviour of healthy and diseased red blood cells under flow conditions. 15th Conference of the ESCHM 2009 Pontresina, Switzerland 28/06/2009 – 1/07/2009.
495. **P. Caprari** Anemie da difetto di membrana: sferocitosi ed ellissocitosi. Scuola Medica Ospedaliera “Le anemie microcitemiche: dalla biologia alla clinica” Roma 25-26/06/2009.
496. **P. Caprari** Rheological profile and direct imaging of erythrocytes affected by genetic disorders. 17th International EARCR Meeting Triuggio (MI) 23-27/04/2009.
497. **P. Caprari** Difetti congeniti della membrana eritrocitaria. Convegno “L’accumulo di ferro in ematologia: dalla biologia alla terapia” Ospedale S. Giovanni, Roma 8/05/2009.
498. **P. Caprari** Batch Release of Plasma-derived products. CNS-ISS. Study visit for Armenia on blood safety legislation. Roma 6-8/04/2009.

- 499. P. Caprari** Il ruolo dell'Istituto Superiore di Sanità negli emoderivati. Convegno "Emoderivati presente e futuro" Biblioteca del Senato "Giovanni Spadolini" 30/10/2008.
- 500. P. Caprari** Nuove tecnologie in emoreologia mediante analisi di immagine. Convegno "Aggiornamenti in emoreologia dal laboratorio alla clinica" ISS 3/12/2008.
- 501. P. Caprari** Anemie emolitiche ereditarie. Corso "Anemie emolitiche ereditarie: strategie diagnostiche e terapeutiche" ISS 11-12/12/2008.
- 502. P. Caprari** Fisiopatologia della sferocitosi ed ellissocitosi ereditarie. Corso "Anemie emolitiche ereditarie: strategie diagnostiche e terapeutiche" ISS 11-12/12/2008.
- 503. P. Caprari** Cartelle cliniche informatizzate. Corso "Anemie emolitiche ereditarie: strategie diagnostiche e terapeutiche" ISS 11-12/12/2008.
- 504. P. Caprari** Globuli rossi conservati: nuovi indici di invecchiamento. Corso della Società Italiana di Medicina TrASFusionale ed Immunoematologia (SIMTI) "Malattie del globulo rosso ed esigenze trasfusionali correlate". Ospedale G.B. Grassi Roma, 20 Ottobre 2006.
- 505. P. Caprari** Diagnosi di laboratorio dei difetti enzimatici eritrocitari. Corso della Società Italiana di Medicina TrASFusionale ed Immunoematologia (SIMTI) "Malattie del globulo rosso ed esigenze trasfusionali correlate". Ospedale G.B. Grassi Roma, 20 Ottobre 2006.
- 506. P. Caprari** Malattie della membrana eritrocitaria. Corso di Aggiornamento: "Patologia del globulo rosso: risvolti clinici e di laboratorio" Policlinico Militare di Roma "Celio" 11 febbraio 2005.
- 507. P. Caprari** Profilo emoreologico nella sferocitosi ed ellissocitosi ereditarie. Workshop "Emoreologia: fisiopatologia e clinica" Istituto Superiore di Sanità 11 novembre 2005.
- 508. P. Caprari** Il ruolo dell'emoreologia nello studio della malattia microdrepanocitica. Workshop "Emoreologia: fisiopatologia e clinica" Istituto Superiore di Sanità 11 novembre 2005.

509. **P. Caprari** Protocollo diagnostico per le anemie emolitiche da difetto congenito delle proteine della membrana eritrocitaria. 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e biologia molecolare clinica. Padova 8-11 giugno 2004.
510. **P. Caprari** Validazione dei metodi di misura degli analiti di interesse diagnostico. Convegno “La riferibilità metrologica in medicina di laboratorio” Istituto Superiore di Sanità 29 ottobre 2004.
511. **P. Caprari** Malattie della membrana eritrocitaria. Corso di Aggiornamento: “Patologia del globulo rosso: risvolti clinici e di laboratorio” Policlinico Militare di Roma “Celio” 19 novembre 2004.
512. **P. Caprari** Deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi: efficienza diagnostica dei saggi enzimatici. Convegno “Deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi: diagnosi e trattamento clinico” Istituto Superiore di Sanità 16 dicembre 2004.
513. **P. Caprari** Enhanced hemolysis in β thalassemia trait associated with hereditary erythrocyte membrane disorders. The 9th International Conference on Thalassemia and Hemoglobinopathies. Terrasini, 15-19 ottobre 2003.
514. **P. Caprari** Congenital blood disorders and heart valves. Symposium Addressing the dysfunction of medical devices for the cardiovascular system. Roma 20-21 novembre 2003.
515. **P. Caprari** Danni ossidativi e funzionali durante l’invecchiamento eritrocitario. Workshop “La reologia del sangue: una scienza multidisciplinare” Istituto Superiore di Sanità 2 novembre 2002.
516. **P. Caprari** Il danno ossidativo nell’invecchiamento degli eritrociti” 33° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Bari 12-15 giugno 2001.
517. **P. Caprari** Elaborazione di procedure relative alla gestione della documentazione ed alla sicurezza” Corso La Qualità Totale e il Sistema Qualità in Medicina di laboratorio e in Medicina trasfusionale. Istituto Superiore di Sanità 27 novembre-1 dicembre 2000.

- 518. P. Caprari** Le norme di sicurezza sul lavoro nel sistema qualità. Corso La Qualità Totale e il Sistema Qualità in Medicina di laboratorio e in Medicina trasfusionale. Istituto Superiore di Sanità 27 novembre-1 dicembre 2000.
- 519. P. Caprari** Indagini di laboratorio per la sferocitosi e l'ellissocitosi ereditarie. Convegno Diagnostica delle Anemie emolitiche ereditarie: difetti enzimatici e di membrana. Istituto Superiore di Sanità 19-20 novembre 1998.
- 520. P. Caprari** Ossidabilità in vitro delle LDL nella Ipercolesterolemia Familiare grave dopo LDL-aferesi. 30° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Venezia 6-9 ottobre 1998.
- 521. P. Caprari** La denaturazione ossidativa della membrana eritrocitaria nelle anemie emolitiche. Riunione del Club del Globulo Rosso, Istituto Superiore di Sanità, Roma 29 maggio 1998.
- 522. P. Caprari** Metabolic and membrane alterations of erythrocytes for transfusion". Convegno Progetto di Ricerca "Sangue" (1996) – Progress Report. Istituto Superiore di Sanità 9-10 dicembre 1997.
- 523. P. Caprari** La Diagnosi di laboratorio del deficit di G6PD". Convegno Maternità e Infanzia. Dall'inizio della vita, per la qualità della vita. Diagnosi e prevenzione della malattia emolitica associata a deficit di G6PD. Istituto Superiore di Sanità 18 dicembre 1997
- 524. P. Caprari** Clinical and biochemical characterization of hereditary elliptocytosis (HE) associated with G6PD deficiency in a patient of indian origin. XIII Meeting of the International Society of Haematology Istanbul, 3-8 settembre 1995.
- 525. P. Caprari** Denaturazione ossidativa della spettina in eritrociti umani trattati con t-BHP". Univerità degli Studi dell'Aquila, Incontro Società Italiana di Biochimica, 18 giugno 1993.
- 526. P. Caprari** Modello operativo per gli esperimenti di VEQ". Corso Controllo di Qualità nel Laboratorio di Ematologia. Istituto Superiore di Sanità 3-6 dicembre 1991.
- 527. P. Caprari** Diagnostica delle anemie emolitiche enzimopeniche". Istituto Superiore di Sanità, 26 novembre 1990.

- 528. P. Caprari** Esperimento pilota di valutazione esterna di qualità in Ematologia Generale." Convegno Valutazione globale di qualità nel laboratorio di analisi: esperienze a confronto. Società Italiana di Biochimica Clinica, Sezioni Regionali Abruzzo, Molise e Toscana, Tagliacozzo 9-6-1989.
- 529. P. Caprari** Dosaggio spettrofotometrico di attività enzimatiche. I Corso Teorico-Pratico sulla Diagnosi di Anemie Emolitiche Enzimopeniche. Istituto Superiore di Sanità 19-21 dicembre 1983.
- 530. P. Caprari** Frazionamento eritrocitario in gradiente di densità". I Corso Teorico-Pratico sulla Diagnosi di Anemie Emolitiche Enzimopeniche. Istituto Superiore di Sanità 19-21 dicembre 1983.
- 531. P. Caprari** Test di screening. I Corso TeoricoPratico sulla Diagnosi di Anemie Emolitiche Enzimopeniche. Istituto Superiore di Sanità 19-21 dicembre 1983.
- 532. P. Caprari** Associazione del trait beta-thal con deficit di G6PD. I Introduzione. Dosaggio di attività enzimatiche e metaboliti eritrocitari." III Corso Teorico-Pratico. Diagnosi e sceening della Beta Talassemia. Istituto Superiore di Sanità 7-11 giugno 1982.
- 533. P. Caprari** Frazionamento dei globuli rossi in subpopolazioni con diversa età cellulare". III Corso Teorico-Pratico. Diagnosi e sceening della Beta Talassemia. Istituto Superiore di Sanità 7-11 giugno 1982.
- 534. P. Caprari** Selective iaolation of human red blood cells in different age groups." XXI Riunione del Gruppo del Globulo Rosso, Catania 5 dicembre 1981.
- 535. P. Caprari** Associazione del trait beta-thal con deficit di G6PD: indici eritrocitari, dosaggi enzimatici, frazionamento eritrocitario. Diagnosi e Screening della Beta Talassemia. II Corso Teorico-Pratico. Istituto Superiore di Sanità 14-18 dicembre 1981
- 536. P. Caprari** Test di fluorescenza." Incontro di Aggiornamento: Diagnosi dei difetti di G6PD e PK eritrocitari. Istituto Superiore di Sanità 23 giugno 1980.
- 537. P. Caprari** Test di fluorescenza per la glucosio-6-fosfato deidrogenasi eritrocitaria: sensibilità per lo screening dei difetti parziali ed effetto del livello di emoglobina. II

Incontro di Studio della Società Italiana di Enzimologia Clinica, Verona 10
Febbraio 1979.

- 538. P. Caprari** Elettroforesi della glucosio-6-P su piastra di poliacrilamide. I Corso Avanzato di Enzimologia Clinica. Istituto Superiore di Sanità 28 marzo-1 aprile 1977.
- 539. P. Caprari** Test all'UV per la glucosio-6-P deidrogenasi. Preparazione e dosaggi nell'emolisato della glucosio-6-P deidrogenasi (GPD) e della piruvato chinasi (PIK). I Corso Avanzato di Enzimologia Clinica. Istituto Superiore di Sanità 28 marzo-1 aprile 1977.

❖ ***Incarichi di Responsabilità di Progetti di ricerca***

- 540.** Valutazione della storage lesion delle emazie portatrici di difetti congeniti del globulo rosso: il deficit enzimatico di glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD) ed il trait sferocitico". Progetto di ricerca CNS9 (2012-2015).
- 541.** Alterazioni emoreologiche e fenomeno del no-reflow nell'infarto acuto. (2011-2013). Progetto di ricerca in collaborazione con Università Cattolica del Sacro Cuore (Prof. GP Niccoli).
- 542.** Screening nei donatori di sangue per la presenza del deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD) e di sferocitosi ereditaria e valutazione della lesione da conservazione delle emazie per trasfusione normali e con difetto congenito. Progetto di ricerca CNS2 (2009-2011.)
- 543.** Fisiopatologia dei difetti della membrana eritrocitaria. Progetto di ricerca ISS (2006-2008).
- 544.** Lo stress ossidativo e meccanico nell'invecchiamento eritrocitario. Progetto di ricerca ISS (2006-2008).
- 545.** Fisiopatologia dei difetti della membrana eritrocitaria. Progetto di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (2003-2004).
- 546.** Lo stress ossidativo e meccanico nell'invecchiamento eritrocitario. Progetto di ricerca ISS (2001-2002).

547. Il danno ossidativo nell'invecchiamento dell'eritrocita: Studio metabolico e strutturale Progetto di ricerca ISS (1997-2000)

548. Raccolta e conservazione degli eritrociti per trasfusione: l'impatto del danno ossidativo. Progetto "Sangue" (DL. 502/92 art. 12) (1996-1999).

❖ *Collaborazione a Progetti di ricerca*

549. Controllo di Qualità in Ematologia. Progetto finalizzato CNR "Tecnologie Bomediche e Sanitarie", Sottoprogetto "Controllo di Qualità" (1983-1988). Responsabile Scientifico A.M. Salvati

550. Standardizzazione e Controllo di Qualità in Ematologia. Progetti finalizzati dell'Istituto Superiore di Sanità "Patologia non infettiva" (1983-1988 e 1989-1994). Responsabile Scientifico A.M. Salvati

551. Enzimopatie eritrocitarie. Progetto finalizzato dell'Istituto Superiore di Sanità "Patologia non infettiva" (1983-1988). Responsabile Scientifico A.M. Salvati

552. Meccanismi di emolisi nelle anemie enzimopeniche e da difetti di membrana: la denaturazione ossidativa. Progetto finalizzato dell'Istituto Superiore di Sanità "Patologia non infettiva" (1989-1994). Responsabile Scientifico A.M. Salvati

553. La denaturazione ossidativa della membrana del globulo rosso umano nel processo emolitico. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Nazionale per le Scienze Biologiche e Mediche): Contratto di ricerca N.94.01000 CT04-(1994). Responsabile Scientifico A.M. Salvati

554. La malattia emolitica da difetto di glucosio-6-fosfato deidrogenasi nell'età infantile: diagnosi e prevenzione. Progetto finalizzato dell'Istituto Superiore di Sanità "Pianificazione e Valutazione dei Servizi Sanitari" (1992-1995). Responsabile Scientifico A.M. Salvati

555. La malattia emolitica da difetto di G6PD: diagnosi e prevenzione. Progetto di Ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (DL 502/92 Art.12) "Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno infantile", sottoprogetto N.3- (1995-1997). Responsabile Scientifico A.M. Salvati

556. Programma di ricerca corrente dell'Istituto Superiore di Sanità (D.L. 502/92 art.12). Problematiche emergenti in medicina trasfusionale sulla sicurezza e l'autosufficienza del sangue e dei suoi prodotti. Responsabile Scientifico Maria Orlando. 1999.
557. Programma di ricerca finalizzata del Ministero della Sanità (D.L. 502/92 e successive modifiche). "Malattie rare: registro nazionale e modelli di studio finalizzati al miglioramento delle modalità di prevenzione, eziopatogenesi, diagnosi e terapia". Responsabile Scientifico G. D'Agnolo. 1999.
558. Anemie emolitiche ereditarie associate a difetti enzimatici e di membrana dei globuli rossi: diagnosi e prevenzione. Progetto di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (1997-2000). Responsabile Scientifico A.M. Salvati
559. Deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi: protocolli diagnostici e di monitoraggio clinico. Progetto di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità, Fondo Sanitario Nazionale (2000-2001). Responsabile Scientifico A.M. Salvati
560. Diagnosi molecolare del deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi. Progetto di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (2001). Responsabile Scientifico A.M. Salvati
561. Progetti di ricerca finalizzati 1%: Progetto Strategico test genetici: dalla ricerca alla clinica (2003-2004). Unità operativa 4 Glucosio-6-fosfato deidrogenasi. Responsabile Scientifico A.M. Salvati

Patrizia Cognigni

Roma, 18 luglio 2016