



FORMAZIONI PERSONALI

**Nome** Dott.ssa Emma Aragona

**UOC di appartenenza** UOC DI GASTROENTEROLOGIA - OSPEDALE V. CERVELLO TEL. 0916802780

**Ruolo** Direttore FF UOC Gastroenterologia

**E-mail** gastrocervello@villasofia.it  
centrofebbriperiodichepalermo@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

1991 Nei periodi 21-22.05.91, 10-11.09.91 e 17-18.9.91 ha prestato servizio in qualità di Specialista ambulatoriale per la branca di Medicina Interna presso l'ASL 6 di Palermo

1996-1997 Incarichi a termine come dirigente Medico di I livello presso il reparto di Medicina Interna dell'Ospedale B.ne P. Agliata, Petralia Sottana, Asl 6, dal 29.07.96 al 28.10.96, dal 01.11.96 al 31.1.97 e dal 01.4.97 al 31.5.97, per un totale di 8 mesi;

1997-2001 Incarichi a termine come dirigente Medico di I livello presso il reparto di Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza dell' Azienda Ospedale Civico, dal 21.7.97 al 20.3.98, dal 08.06.98 al 07.03.2000;

8/03/2000-15/03/01 Sostituzione su posto vacante come dirigente Medico di I livello presso il reparto di Medicina interna dell'Ospedale Cervello

Dal 16/3/01 Dirigente medico di I livello a tempo indeterminato in Medicina interna dell'Ospedale Nuovo di Cefalù, vincitrice di concorso

Dal 16/5/01 Dirigente medico di I livello, a tempo indeterminato in Medicina interna dell' Ospedale Cervello, in comando fino al 31/10/01, ed in mobilità volontaria dal 1/11/01 .

Dal marzo a novembre 2013 Dirigente medico in mobilità presso il reparto di Oncologia dell'Ospedale, diretto dal Dott. F. Verderame

Dal 1/12/2013 Dirigente medico in regime di esclusività, ricollocata presso l'UOC di Gastroenterologia dell'Ospedale Cervello

Dal 19/1/2023 Conferimento dell'incarico dirigenziale di altissima professionalità a valenza dipartimentale denominato: Epatologia, riferimento U.O.C. Gastroenterologia - Dipartimento di Medicina

Dal 2/07/2024 Incarico di sostituzione di Direttore dell'UOC di Gastroenterologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1984 Conseguo la Laurea in Medicina e Chirurgia il 16.7.1984 con votazione 110/110 e lode, menzione della tesi ed ammissione al Premio Albanese, discutendo la tesi su: "Fattori di rischio del carcinoma primitivo del fegato: uno studio caso-controllo".

1989 Si specializza in Medicina Interna presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Interna I dell' Università' di Palermo con la votazione di 50/50 e lode, discutendo la tesi su: "Il carcinoma primitivo del fegato".

- 1995 Si specializza in Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva presso la Scuola di Specializzazione dell'Università di Palermo con 50/50 e lode, discutendo la tesi: "Efficacia ed effetti dei trial clinici randomizzati nel trattamento dell'ipertensione portale". Durante il corso di specializzazione ha ricevuto addestramento in ambito endoscopico ed ecografico
- 1989 Research Fellow al Liver Research Center dell' Albert Einstein College of Medicine, presso la Yeshiva University di New York, diretto dal Prof. D. A. Shafritz dove partecipa a numerosi progetti in ambito della terapia genica, pubblicando su riviste internazionali . Durante la sua permanenza presso l' Istituto di Biologia dello Sviluppo dell'Università di Palermo e presso il Liver Research Center dell' Albert Einstein College of Medicine della Yeshiva University di New York ha acquisito tecnologie nell'ambito della Biologia e Genetica molecolare, realizzando numerosi lavori scientifici su riviste di interesse nazionale ed internazionale
- 1992 Dal 26 Maggio al 30 Luglio trascorre un ulteriore periodo di ricerca presso il Liver Research Center dell'A. Einstein College of Medicine, diretto dal Prof. David Shafritz, continuando la sua collaborazione con il Dott. Sanjeev Gupta, Assistant Professor , nel progetto di terapia genica. Durante tale periodo svolge un breve periodo di training nel laboratorio del Dott. Omar Bagasra presso il Jefferson Medical College , Thomas Jefferson University, di Filadelfia mettendo a punto con successo una tecnica di PCR in situ su cellule isolate e su tessuto.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI.

**lingue straniere**

INGLESE (CAPACITÀ DI LETTURA , SCRITTURA ED ESPRESSIONE VERBALE; BUONA)

Francese (CAPACITÀ DI LETTURA , SCRITTURA ED ESPRESSIONE VERBALE: Elementare)

**COMPENZE CLINICHE**

In Medicina Interna si è occupata prevalentemente di malattie infiammatorie intestinali e del paziente epatologico, sia in regime di ricovero ordinario e DH , sia in attività ambulatoriale.

In Gastroenterologia ha svolto la sua attività nell'area di Terapia semintensiva Gastroenterologica, occupandosi di pazienti in condizioni critiche quali: emorragia digestiva, peritonite batterica spontanea in cirrosi epatica, insufficienza epatica su cronica, sindrome epatorenale, pancreatite acuta complicata, shock settico, sepsi gravi delle vie biliari da ostruzione, malattie infiammatorie croniche intestinali, ecc. Tali pazienti presentano spesso condizioni critiche secondarie anche a problemi cardiopolmonari o nefrologici o, comunque di pertinenza non strettamente gastroenterologica. Si è occupata anche della gestione dei pazienti con carcinoma primitivo del fegato su cirrosi epatica e della loro selezione per le diverse opzioni di terapie locoregionali e non. Dal 2020 in occasione della conversione della UOC di Gastroenterologia in reparto per pazienti COVID positivi, la sottoscritta ha acquisito notevole esperienza nella gestione e nel trattamento del paziente con insufficienza respiratoria da SARS COV2, spesso associata a comorbidità internistiche e/o gastroenterologiche. Inoltre da anni si occupa personalmente dell'ambulatorio di febbri periodiche genetiche (Febbre Mediterranea Familiare, TRAPS, HIDS e CAPS). Tale attività ha permesso il recente riconoscimento dell' UOC di Gastroenterologia sia come centro di riferimento regionale delle malattie rare autoinfiammatorie - febbri periodiche (GURS 16/3/2018) che di malattie rare gastroenterologiche tra le quali: acalasia, gastrite eosinofila e gastrite ipertrofica gigante, pseudostruzione intestinale, linfangectasia intestinale primitiva, colangite sclerosante primitiva, colestasi intraepatiche progressive familiari, diarrea congenita da alterato trasporto. Grazie alla cospicua casistica di pazienti con malattie autoinfiammatorie e ai rapporti con altri centri di riferimento italiani, la dott.ssa Aragona, è divenuta membro dell'AIDA network (AutoInflammatory Disease Alliance registry), e ha partecipato a numerose pubblicazioni internazionali nell'ambito delle malattie autoinfiammatorie.

**A** -  
**Lavori**  
**originali**  
**pubblicati**  
**in**  
**"extenso"**

1. Filippazzo MG, **Aragona E**, Cottone M, Dardanoni G, Lanzarone F, Maringhini A, Patti C, Sciarrino E, Simonetti R, Tine' F and Pagliaro L. Assessment of some risk factors for hepatocellular carcinoma: a case-control study. Statistics in Medicine 1985,4:345-351. **I.F. 1.007**
2. Craxi' A, Patti C e **Aragona E**. Serum CA 19-9 levels in patients with hepatocellular carcinoma (HCC) or cirrhosis. Italian J Gastroenterol.1985,17:283-292. **I.F. 0.459**
3. Pagliaro L, Craxi' A, Malizia G, Tine' F, Pinzello G et al. Epatiti croniche: indici predittivi della storia naturale e post-terapeutica. Dodicesima riunione annuale di informazione epatologica. Chianciano terme,25-26 Sett.1987. Progressi nella Epatologia Italiana, vol.III, suppl. a Il Fegato 1987, vol.33:199-216.
4. Craxi' A, Marino L, **Aragona E**, Patti C. IgM anti-HBc in acute and chronic hepatitis B virus (HBV) infection: diagnostic value and correlation with viral replication and disease activity. Il Bollettino dell'Istituto Sieroterapico Milanese 1988; 67:275-282.
5. Gupta S, Roy Chowdhury N, Jagtiani R, Gustin K, **Aragona E**, Shafritz DA, Roy Chowdhury J and Burk R. A novel system for transplantation of isolated hepatocytes utilizing HBsAg producing transgenic donor cells. Transplantation 1990, 50: 472-475. **I.F. 3.272**
6. S.Gupta, E. **Aragona** et al. Permanent engraftment and function of hepatocytes delivered to the liver: implications for gene therapy and liver repopulation. Hepatology, 1991,14:144-149 **I.F. 5.072**.
7. Malizia G, Dino O, Pisa R, Caltagirone M, Giannuoli G, Di Marco V, **Aragona E**, Calabrese A, Raiata F, Craxi' A and Pagliaro L. Expression of leukocytes adhesion molecules in the liver of patients with chronic hepatitis B virus infection. Gastroenterology 1991; 100: 749-755. **I.F. 5.856**
8. Mutchinick MG, Appelman HD, Chung HT, **Aragona E**, Lee HH, Gupta TP, Cumming GD, Waggoner JG, Hoofnagle JH and Shafritz DA. Thymosin treatment of chronic hepatitis B: a randomized, double blind, controlled pilot trial. Hepatology 1991, 14: 409-415. **I.F. 5.072**
9. Alpini G., Aragona E., Dabeva M., Salvi R., Shafritz D. and Tavoloni N. Distribution of albumin and alpha-fetoprotein mRNAs in normal, hyperplastic and preneoplastic rat liver. Am.J.Pathol. 1992, 141:623-632. **I.F. 5.698**
10. Vemuru R., Davison A., Aragona E., Roy Chowdhury J., Burk R. and Gupta S. Immune tolerance to a defined heterologous, antigen after intrasplenic hepatocyte transplantation: implications for gene therapy. FASEB J.1992, 6: 2836-2842 **I.F. 16.364**
11. Vemuru R., Aragona E. and Gupta S. Analysis of hepatocellular proliferation: study of archival liver tissue is facilitated by endogenous marker of DNA proliferation. Hepatology 1992; 16: 968-973. **I.F. 5.072**
12. Gupta S., Kim SK, Vemuru RP, Aragona E, Yerneni PR, Burk RD, Rha CK. Hepatocyte transplantation: an alternative system for evaluating cell survival and immunoisolation. Int J Artif Organs 1993; 16: 155-63. **I.F. 0.670**
13. Gupta S, Vemuru RP, Lee CD, Yerneni PR, Aragona E, Burk RD. Hepatocytes exhibit superior transgene expression after transplantation into liver and spleen compared with peritoneal cavity or dorsal fat pad: implication for hepatic gene therapy. Human Gene Ther 1994; 5: 959-967. **I.F. 5.718**
14. Noto G, Pravata' G., Malizia G, Aragona E and Arico' M. P-selectin and E-selectin expression in idiopathic prurigo nodularis. G Ital Dermatol Venereol. 1994;129:481-6.
15. Pagliaro L, D'amico G, Luca A, Pasta L, Politi F, Aragona E and Malizia G. Portal hypertension: diagnosis and treatment. J. Hepatol 1995; 23 (suppl): 36-44. **I.F. 2.585**
16. Aragona E, Burk R, Ott M, Shafritz DA and Gupta S. Cell type-specific mechanism regulate hepatitis B virus transgene expression in liver and other organs. J Pathol 1996; 180: 441-9. **I.F. 3.625**

17. L Pagliaro, GB Vizzini, **Emma Aragona**, G Malizia. Il primo contatto medico-paziente e la diagnosi. Parte I. MEDIC 1997; 5: 163-173.
18. L Pagliaro, GB Vizzini, **Emma Aragona**, G Malizia. Il primo contatto medico-paziente e la diagnosi. Parte II. MEDIC 1997; 6:243-250.
19. Gupta S, Rajvanshi P, **Aragona E**, Lee CD, Yerneni PR and Burk RD. Transplanted hepatocytes proliferate differently after CCl4 treatment and hepatocyte growth factor infusion. Am J Physiol 1999; 276: G 629-638. **I.F. 3.139**
20. Ott M, Rajvanshi P, Sokhi RP, Alpini G, **Aragona E.**, Dabeva M, Shafritz DA and Gupta S. Differentiation-specific regulation of transgene expression in a diploid epithelial cell line derived from the normal F344 rat liver. J.Pathol. 1999, 187:365-373. **I.F. 3.625**
21. Madonia S, **Aragona E**, Maisano S, Montalbano L, Olivo M, Rossi F, Restivo G, Cottone M. CA 19-9 to rule out pancreatic or biliary cancer among patients with cholestasis: an unsuitable test? Dig Dis Sci. 2007 Apr;52(4):1125-7.
22. Criscuoli V, Plano S, Aragona E, Cottone M Oral valganciclovir for colonic dilatation in ulcerative colitis associated infection with human cytomegalovirus. Inflamm Bowel Dis 2010 May ; 16 (5): 727-8
23. Sinagra E<sup>1</sup>, **Aragona E**, Romano C, Maisano S, Orlando A, Virdone R, Tesè L, Modesto I, Criscuoli V, Cottone M The role of portal vein thrombosis in the clinical course of inflammatory bowel diseases: report on three cases and review of the literature. Gastroenterol Res Pract. 2012;2012:916428.
24. Jurgen Sota, Donato Rigante, Rolando Cimaz, Marco Cattalini, Micol Frassi, Raffaele Manna, Ludovico Luca Sicignano, Elena Verrecchia, **Emma Aragona** et al . Drug survival of anakinra and canakinumab in monogenic autoinflammatory diseases: observational study from the International AIDA Registry Rheumatology (Oxford) 2021 Dec 1;60(12):5705-5712.
25. Francesca Della Casa , Antonio Vitale , Giuseppe Lopalco , Piero Ruscitti· Francesco Ciccia· Giacomo Emmi, Marco Cattalini , Ewa Wiesik-Szewczyk· Maria Cristina Maggio , Benson Ogunjimi , Petros P Sfikakis , Abdurrahman Tufan· Sulaiman M Al-Mayouf , Emanuela Del Giudice , **Emma Aragona** et al Development and Implementation of the AIDA International Registry for Patients With Undifferentiated Systemic AutoInflammatory Diseases Front Med (Lausanne). 2022 Jun 10;9:908501
26. Francesca Della Casa, Antonio Vitale, Marco Cattalini· Francesco La Torre, Giovanna Capozio, Emanuela Del Giudice , Maria Cristina Maggio, Giovanni Conti , Maria Alessio· Benson Ogunjimi· Gaafar Ragab , Giacomo Emmi , Emma Aragona et al. Development and implementation of the AIDA International Registry for patients with Periodic Fever, Aphthous stomatitis, Pharyngitis, and cervical Adenitis syndrome Front Pediatr. 2022 Jul 22;10:930305.
27. Gaggiano C, Vitale A, Tufan A, Ragab G, **Aragona E**, et al. The Autoinflammatory Diseases Alliance Registry of monogenic autoinflammatory diseases. Front Med (Lausanne). 2022 Sep 9;9:980679
28. Vitale A, Della Casa F, Ragab G, Almaghlouth IA, Lopalco G, Pereira RM, Guerriero S, Govoni M, Sfikakis PP, Giacomelli R, Ciccia F, Monti S, Ruscitti P, Piga M, Lomater C, Tufan A, Opris-Belinski D, Emmi G, Hernández-Rodríguez J, Şahin A, Sebastiani GD, Bartoloni E, Akkoç N, Gündüz ÖS, Cattalini M, Conti G, Hatemi G, Maier A, Parronchi P, Del Giudice E, Erten S, Insalaco A, Li Gobbi F, Maggio MC, Shahrām F, Caggiano V, Hegazy MT, Asfina KN, Morrone M, Prado LL, Dammacco R, Ruffilli F, Arida A, Navarini L, Pantano I, Cavagna L, Conforti A, Cauli A, Marucco EM, Kucuk H, Ionescu R, Mattioli I, Espinosa G, Araújo O, Karkas B, Canofari C, Sota

J, Laymouna AH, Bedaiwi AA, Colella S, Giardini HAM, Albano V, Lo Monaco A, Fragoulis GE, Kardas RC, Berlingiero V, Hussein MA, Ricci F, La Torre F, Rigante D, Więsik-Szewczyk E, Frassi M, Gentileschi S, Tosi GM, Dagostin MA, Mahmoud AAA, Tarsia M, Alessio G, Cimaz R, Giani T, Gaggiano C, Iannone F, Cipriani P, Mourabi M, Spedicato V, Barneschi S, **Aragona E**, et al. Development and implementation of the AIDA International Registry for patients with Behçet's disease. Intern Emerg Med. 2022 Oct;17(7):1977-1986 .

29. Vitale A, Caggiano V, Della Casa F, Hernández-Rodríguez J, Frassi M, Monti S, Tufan A, Telesca S, Conticini E, Ragab G, Lopalco G, Almaghlouth I, Pereira RMR, Yildirim D, Cattalini M, Marino A, Giani T, La Torre F, Ruscitti P, **Aragona E**, et al Development and Implementation of the AIDA International Registry for Patients With VEXAS Syndrome. Front Med (Lausanne). 2022 Jul 11;9:926500

30. Casa FD, Vitale A, Guerriero S, Sota J, Cimaz R, Ragab G, Ruscitti P, Pereira RMR, Minoia F, Del Giudice E, Emmi G, Lomater C, Monti S, Canofari C, Gaggiano C, Alessio G, Misericocchi E, Conforti A, Dagostin MA, Mapelli C, Paroli MP, Parretti V, Albano V, Favale R, Marelli L, Hegazy MT, Cipriani P, Antonelli IPB, Caggiano V, Aragona E, et al Development and Implementation of the AIDA International Registry for Patients with Non-Infectious Uveitis Autoinflammatory Diseases Alliance (AIDA) Network. Ophthalmol Ther. 2022 Apr;11(2):899-911.

31. La Torre F, Sota J, Insalaco A, Conti G, Del Giudice E, Lubrano R, Breda L, Maggio MC, Civino A, Mastrorilli V, Loconte R, Natale MF, Celani C, Romeo M, Patroniti S, Gentile C, Vitale A, Caggiano V, Gaggiano C, Diomeda F, Cattalini M, Lopalco G, Emmi G, Parronchi P, Gentileschi S, Cardinale F, **Aragona E**, et al. Preliminary data revealing efficacy of Streptococcus salivarius K12 (SSK12) in Periodic Fever, Aphthous stomatitis, Pharyngitis, and cervical Adenitis (PFAPA) syndrome: A multicenter study from the AIDA Network PFAPA syndrome registry. Front Med (Lausanne). 2023 Feb 16;10:1105605. doi:10.3389/fmed.2023.1105605. eCollection 2023.

32. Gaggiano C, Maselli A, Sfrikakis PP, Laskari K, Ragab G, Hegazy MT, Laymouna AH, Lopalco G, Almaghlouth IA, Asfina KN, Alahmed O, Giardini Mayrink HA, Parente de Brito Antonelli I, Cattalini M, Piga M, Sota J, Gentileschi S, Maggio MC, Opris-Belinski D, Hatemi G, Insalaco A, Olivieri AN, Tufan A, Karadeniz H, Kardaş RC, La Torre F, Cardinale F, Marino A, Guerriero S, Ruscitti P, Tarsia M, Vitale A, Caggiano V, Telesca S, Iannone F, Parretti V, Frassi M, **Aragona E**, et al.; AIDA Network. Musculoskeletal manifestations in children with Behçet's syndrome: data from the AIDA Network Behçet's Syndrome Registry. Intern Emerg Med. 2023 Apr;18(3):743-754. doi: 10.1007/s11739-023-03215-w. Epub 2023 Mar 7.

33. Gaggiano C, Del Bianco A, Sota J, Gentileschi S, Ruscitti P, Giacomelli R, Piga M, Crisafulli F, Monti S, Emmi G, De Paulis A, Vitale A, Tarsia M, Caggiano V, Nuzzolese R, Parretti V, Fabiani C, Lopalco G, Maier A, Cattalini M, Rigante D, Govoni M, Li Gobbi F, Guiducci S, Parronchi P, Marino A, Ciccia F, Maggio MC, **Aragona E**, et al.. A patient-driven registry on Behçet's disease: the AIDA for patients pilot project. Front Med (Lausanne). 2023 Jun 16;10:1188021. doi: 10.3389/fmed.2023.1188021. eCollection 2023.PMID: 37396916

34. Antonio Vitale, Valeria Caggiano, Abdurrahman Tufan, Gaafar Ragab, Ezgi Deniz Batu, Piero Portincasa, Emma Aragona, et al Risk for cancer development in familial Mediterranean fever and associated predisposing factors: an ambidirectional cohort study from the international AIDA Network registries Journal: Frontiers in Immunology, section Autoimmune and Autoinflammatory Disorders: Autoinflammatory Disorders Submitted on: 08 Mar 2024 Interactive review started on: 24 Mar 2024

## B- Libri

1. **Aragona E**, Di Blasi F, Colombo P, Spinelli G, Cottone M, Caltagirone M, Virdone R, Gianguzza F, Di Bernardo MG, Pagliaro L, Craxi' A. Latent HBV infection in patients with hepatocellular carcinoma. "Viral hepatitis and hepatocellular carcinoma", edited by JL Sung, DS Chen, Excerpta Medica Asia Ltd, Hong Kong, 1990:482-485
2. **Aragona E**, Di Blasi F, Colombo P, Craxi' A. Latent HBV infection in patients with HCC . Excerpta Medica 1990: 482-485
3. Di Blasi F, Colombo P, Magrin S, Di Marco V, **Aragona E**, Craxi' A, Gianguzza F, Di Bernardo MG, Spinelli G. Expression of genomic sequences of HBV in liver of HBsAg positive patients with and without HDV superinfection."Viral hepatitis and hepatocellular carcinoma", edited by JL Sung, DS Chen, Excerpta Medica Asia Ltd, Hong Kong, 1990: 279-283.
4. **Aragona E**, Dino O, Rizzo A, Calabrese A, Reina C, Raiata F, Pisa R, Pagliaro L and Malizia G. Expression of activation markers in normal and inflamed liver. Leucocyte typing V. White cell differentiation antigens. Oxford University Press, Oxford,1994: 1186-87.
5. Rizzo A, **Aragona E**, Dino O, Calabrese A, Reina C, Raiata F, Pisa R, Pagliaro L and Malizia G. Expression of "endothelial" markers on human hepatocytes. Leucocyte typing V. White cell differentiation antigens. Oxford University Press, Oxford, 1994: 1826-28.
6. Noto G, Pravata' G, Malizia G, **Aragona E**, Arico' M. Selectin expression on activated endothelial cells in inflamed skin. Leucocyte typing V.White cell differentiation antigens. Oxford University Press, Oxford,1994: 1820-21.
7. Pagliaro L, D'Amico G, Pasta L, Tine' F, **Aragona E**, Politi F, Malizia G, Puleo A, Peri V, D'Antoni A, Simonetti R, Vizzini G, and Spatoliatore G. Efficacy and efficiency of treatment in portal hypertension. Portal Hypertension II. Proceedings of Second Baveno International Consensus Workshop on definitions, methodology and therapeutic strategies. Edited by Roberto De Franchis. Blackwell Science, Oxford. 1996: 159-79.
8. Rizzo A, **Aragona E**, Dino O, Pisa R, Vignola M, Guddo F, Albanese M, Guerrera D, Orlando R, Simonetti R, Raiata F, Realmuto A, Bonsignore G, Pagliaro L and Malizia G. CD 147 workshop: expression of CD 147 (neurothelin) in liver and lung cancer. Leucocyte typing VI. White cell differentiation antigens. Garland Publishing, Inc, New York and London,, Oxford, 1998: 763-764.
9. Dino O, Rizzo A, **Aragona E**, Pisa R, Raiata F, Realmuto A, Pagliaro L and Malizia G. CD 66 family workshop: immunohistochemical analysis of CD 66 panel on paraffin-embedded reactive lymph node. Leucocyte typing VI. White cell differentiation antigens. Garland Publishing, Inc, New York and London,, Oxford, 1998: 1002-1004.
10. **Aragona E**, Rizzo A Dino O, Pisa R, Raiata F, Realmuto A, Albanese M, Guerrera D, Virdone R, Simonetti R, Pagliaro L and Malizia G. CD 87 workshop: expression of urokinase receptor in hepatocellular carcinoma. Leucocyte typing VI. White cell differentiation antigens. Garland Publishing, Inc, New York and London,, Oxford, 1998: 1025-26.
11. Malizia G, **Aragona E**, Dino O, Pisa R, Raiata F, Realmuto A, Pagliaro L and Rizzo A. Myeloid blind panel immunohistochemical analysis: immunohistochemical analysis of the myeloid panel on paraffin-embedded reactive lymph node. Leucocyte typing VI. White cell differentiation antigens. Garland Publishing, Inc, New York and London,, Oxford, 1998: 1068-1069.

12. Aragona E., Cottone M. Malattia diverticolare del colon. Sezione 5 Gastroenterologia sez III. Carlo Zanussi "Il metodo in medicina". Editore Mattioli 1885 , 827-831, 2007

Palermo 04/10/2024

Dott.ssa Emma Aragona