

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI

1. R. Risoluti, G. Gullifa, S. Materazzi. Assessing the quality of milk by a multicomponent analytical platform MicroNIR/Chemometric. *Frontiers in Chemistry* (2020). DOI: 10.3389/fchem.2020.614718.
2. R. Risoluti, G. Gullifa, A. Battistini, S. Materazzi. Development of a “single -click” analytical platform for the detection of cannabinoids in hemp seed oil. *RSC Advances*, 2020. In press
3. Catauro, M., Dal Poggetto, G., Risoluti, R., Vecchio Cipriotti, S. Thermal, chemical and antimicrobial characterization of bioactive titania synthesized by sol–gel method (2020) 142 (5), pp. 1767-1774. DOI: 10.1007/s10973-020-10264-2
4. Risoluti, R., Caprari, P., Gullifa, G., Massimi, S., Sorrentino, F., Maffei, L., Materazzi, S. Innovative screening test for the early detection of sickle cell anemia (2020) 219, art. no. 121243, DOI: 10.1016/j.talanta.2020.121243
5. Risoluti, R., Gullifa, G., Carcassi, E., Masotti, A., Materazzi, S. TGA/Chemometrics addressing innovative preparation strategies for functionalized carbon nanotubes (2020) 10 (4), pp. 351-355. DOI: 10.1016/j.jpha.2020.02.009
6. Risoluti, R., Caprari, P., Gullifa, G., Massimi, S., Maffei, L., Sorrentino, F., Carcassi, E., Materazzi, S. An Innovative Multilevel Test for Hemoglobinopathies: TGA/Chemometrics Simultaneously Identifies and Classifies Sickle Cell Disease From Thalassemia (2020) 7, art. no. 141, DOI: 10.3389/fmolb.2020.00141
7. Risoluti, R., Caprari, P., Gullifa, G., Sorrentino, F., Maffei, L., Massimi, S., Carcassi, E., Materazzi, S. Differential diagnosis of hereditary hemolytic anemias in a single multiscreening test by TGA/chemometrics (2020) 56 (55), pp. 7557-7560. DOI: 10.1039/d0cc02948c
8. Materazzi, S., Caprari, P., Gullifa, G., Massimi, S., Carcassi, E., Risoluti, R. Development of a novel test for the identification of hereditary erythrocyte membrane defects by TGA/Chemometrics (2020) 145 (13), pp. 4452-4456. DOI: 10.1039/d0an00649a
9. Risoluti, R., Gullifa, G., Battistini, A., Materazzi, S. Monitoring of cannabinoids in hemp flours by MicroNIR/Chemometrics (2020) 211, art. no. 120672, DOI: 10.1016/j.talanta.2019.120672
10. Risoluti, R., Gullifa, G., Battistini, A., Materazzi, S. The detection of cannabinoids in veterinary feeds by microNIR/chemometrics: A new analytical platform (2020) 145 (5), pp. 1777-1782. DOI: 10.1039/c9an01854a
11. Risoluti, R., Gullifa, G., Buiarelli, F., Materazzi, S. Real time detection of amphetamine in oral fluids by MicroNIR/Chemometrics (2020) 208, art. no. 120456, DOI: 10.1016/j.talanta.2019.120456

12. Sorrentino, F., Maffei, L., Caprari, P., Cassetta, R., Dell'anna, D., Materazzi, S., Risoluti, R. Pregnancy in thalassemia and sickle cell disease: The experience of an Italian thalassemia center (2020) 7, art. no. 16, DOI: 10.3389/fmolb.2020.00016
13. Maffei, L., Sorrentino, F., Caprari, P., Taliani, G., Massimi, S., Risoluti, R., Materazzi, S. HCV Infection in Thalassemia Syndromes and Hemoglobinopathies: New Perspectives (2020) 7, art. no. 7, DOI: 10.3389/fmolb.2020.00007
14. Aiello, D., Siciliano, C., Mazzotti, F., Donna, L.D., Risoluti, R., Napoli, A. Protein extraction, enrichment and MALDI MS and MS/MS analysis from bitter orange leaves (*citrus aurantium*) (2020) 25 (7), art. no. 1485, DOI: 10.3390/molecules25071485
15. Simonetti, G., Castellani, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata, D., Risoluti, R., Buiarelli, F., Sonogo, E. Determination of mancozeb, a pesticide used worldwide in agriculture: Comparison among gc, lc, and ce (2020) 16 (8), pp. 1041-1053. DOI: 10.2174/1389203721666200426234827
16. Caprari, P., Massimi, S., Diana, L., Sorrentino, F., Maffei, L., Materazzi, S., Risoluti, R. Hemorheological Alterations and Oxidative Damage in Sickle Cell Anemia (2019) 6, art. no. 142, DOI: 10.3389/fmolb.2019.00142
17. Risoluti, R., Gullifa, G., Battistini, A., Materazzi, S. MicroNIR/Chemometrics: A new analytical platform for fast and accurate detection of Δ^9 -Tetrahydrocannabinol (THC) in oral fluids (2019) 205, art. no. 107578, DOI: 10.1016/j.drugalcdep.2019.107578
18. Risoluti, R., Caprari, P., Gullifa, G., Diana, L., Luciani, M., Amato, A., Materazzi, S. TGA/Chemometric Test Is Able to Detect the Presence of a Rare Hemoglobin Variant Hb Bibba (2019) 6, art. no. 101, DOI: 10.3389/fmolb.2019.00101
19. Risoluti, R., Pichini, S., Pacifici, R., Materazzi, S. Miniaturized analytical platform for cocaine detection in oral fluids by MicroNIR/Chemometrics (2019) 202, pp. 546-553. DOI: 10.1016/j.talanta.2019.04.081
20. Risoluti, R., Gullifa, G., Carcassi, E., Buiarelli, F., Wo, L.W., Materazzi, S. Modeling solid state stability for speciation: A ten-year long study (2019) 24 (16), art. no. 3013, DOI: 10.3390/molecules24163013
21. Risoluti, R., Filetti, V., Iuliano, G., Niola, L., Schiavone, S., Arcudi, G., Materazzi, S. Updating procedures in forensic chemistry: One step cyanoacrylate method to develop latent fingerprints and subsequent DNA profiling (2019) 147, pp. 478-486. DOI: 10.1016/j.microc.2019.03.056
22. Risoluti, R., Gullifa, G., Battistini, A., Materazzi, S. "Lab-on-Click" Detection of Illicit Drugs in Oral Fluids by MicroNIR-Chemometrics (2019) 91 (10), pp. 6435-6439. DOI: 10.1021/acs.analchem.9b00197
23. Buiarelli, F., Bernardini, F., Simonetti, G., Di Filippo, P., Pomata, D., Riccardi, C., Risoluti, R. A rapid and accurate method for the determination of methylxanthines in different nervous system stimulant beverages (2019) 102 (3), pp. 865-871. DOI: 10.5740/jaoacint.18-0351

24. Risoluti, R., Caprari, P., Gullifa, G., Massimi, S., Sorrentino, F., Buiarelli, F., Materazzi, S. New methods for thalassemia screening: TGA/Chemometrics test is not influenced by the aging of blood samples (2019) 146, pp. 374-380. DOI: 10.1016/j.microc.2019.01.008
25. Risoluti, R., Materazzi, S. Mass spectrometry for evolved gas analysis: An update (2019) 54 (2), pp. 87-116. DOI: 10.1080/05704928.2018.1452252
26. Risoluti, R., Canepari, S., Frati, P., Fineschi, V., Materazzi, S. "2n Analytical Platform" to Update Procedures in Thanatochemistry: Estimation of Post Mortem Interval in Vitreous Humor (2019) . DOI: 10.1021/acs.analchem.9b01443
27. Paolini, A., Battafarano, G., D'oria, V., Mura, F., Sennato, S., Mussi, V., Risoluti, R., Materazzi, S., Fattore, A.D., Masotti, A. A 3d-printed multi-chamber device allows culturing cells on buckypapers coated with pamam dendrimer and obtain innovative materials for biomedical applications (2019) 14, pp. 9295-9306. DOI: 10.2147/IJN.S224819
28. Ludovici, M., Kozul, N., Materazzi, S., Risoluti, R., Picardo, M., Camera, E. Influence of the sebaceous gland density on the stratum corneum lipidome (2018) 8 (1), art. no. 11500, DOI: 10.1038/s41598-018-29742-7
29. Buiarelli, F., Bernardini, F., Di Filippo, P., Riccardi, C., Pomata, D., Simonetti, G., Risoluti, R. Extraction, Purification, and Determination by HPLC of Quercetin in Some Italian Wines (2018) 11 (12), pp. 3558-3562. DOI: 10.1007/s12161-018-1337-4
30. Risoluti, R., Gullifa, G., Fabiano, M.A., Sorrentino, F., Caprari, P., Materazzi, S. Advances in thermoanalytical techniques: May aspirin interfere with β -thalassemia diagnosis? (2018) 134 (2), pp. 1299-1306. DOI: 10.1007/s10973-018-7262-3
31. Scala, A., Piperno, A., Micale, N., Mineo, P.G., Abbadessa, A., Risoluti, R., Castelli, G., Bruno, F., Vitale, F., Cascio, A., Grassi, G. "Click" on PLGA-PEG and hyaluronic acid: Gaining access to anti-leishmanial pentamidine bioconjugates (2018) 106 (8), pp. 2778-2785. DOI: 10.1002/jbm.b.34058
32. Risoluti, R., Materazzi, S., Tau, F., Russo, A., Romolo, F.S. Towards innovation in paper dating: a MicroNIR analytical platform and chemometrics (2018) 143 (18), pp. 4394-4399. DOI: 10.1039/c8an00871j
33. Catauro, M., Naviglio, D., Risoluti, R., Vecchio Cipriotti, S. Sol-gel synthesis and thermal behavior of bioactive ferrous citrate-silica hybrid materials (2018) 133 (2), pp. 1085-1092. DOI: 10.1007/s10973-018-7137-7
34. Catauro, M., Tranquillo, E., Risoluti, R., Cipriotti, S.V. Sol-Gel synthesis, spectroscopic and thermal behavior study of SiO₂/PEG composites containing different amount of chlorogenic acid (2018) 10 (6), art. no. 682, DOI: 10.3390/polym10060682
35. Risoluti, R., Materazzi, S., Sorrentino, F., Bozzi, C., Caprari, P. Update on thalassemia diagnosis: New insights and methods (2018) 183, pp. 216-222. DOI: 10.1016/j.talanta.2018.02.071

36. Risoluti, R., Gregori, A., Schiavone, S., Materazzi, S. "Click and Screen" Technology for the Detection of Explosives on Human Hands by a Portable MicroNIR-Chemometrics Platform (2018) 90 (7), pp. 4288-4292. DOI: 10.1021/acs.analchem.7b03661
37. Risoluti, R., Materazzi, S. MicroNIR/chemometrics assesment of occupational exposure to hydroxyurea (2018) 6 (JUN), art. no. 228, DOI: 10.3389/fchem.2018.00228
38. Risoluti, R., Fabiano, M.A., Gullifa, G., Buiarelli, F., Materazzi, S. Innovative coating technologies to extend the shelf life of fresh-cut fruits by edible film materials (2018) 789, pp. 195-200. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.789.195
39. Celluzzi, A., Paolini, A., D'Oria, V., Risoluti, R., Materazzi, S., Pezzullo, M., Casciardi, S., Sennato, S., Bordi, F., Masotti, A. Biophysical and biological contributions of polyamine-coated carbon nanotubes and bidimensional buckypapers in the delivery of mirnas to human cells (2017) 13, pp. 1-18. DOI: 10.2147/IJN.S144155
40. Risoluti, R., Gullifa, G., Fabiano, M.A., Iona, R., Zuccatosta, F., Wo, L.W., Materazzi, S. Divalent Transition Metal Complexes of 2-(Pyridin-2-yl)imidazole: Evolved Gas Analysis Predicting Model to Provide Characteristic Coordination (2017) 87 (12), pp. 2915-2921. DOI: 10.1134/S1070363217120313
41. Materazzi, S., Risoluti, R., Pinci, S., Saverio Romolo, F. New insights in forensic chemistry: NIR/Chemometrics analysis of toners for questioned documents examination (2017) 174, pp. 673-678. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.06.044
42. Materazzi, S., Gullifa, G., Fabiano, M.A., Frati, P., Santurro, A., Scopetti, M., Fineschi, V., Risoluti, R. New frontiers in thermal analysis: A TG/Chemometrics approach for postmortem interval estimation in vitreous humor (2017) 130 (1), pp. 549-557. DOI: 10.1007/s10973-017-6239-y
43. Materazzi, S., Peluso, G., Ripani, L., Risoluti, R. High-throughput prediction of AKB48 in emerging illicit products by NIR spectroscopy and chemometrics (2017) 134, pp. 277-283. DOI: 10.1016/j.microc.2017.06.014
44. Materazzi, S., Gregori, A., Ripani, L., Apriceno, A., Risoluti, R. Cocaine profiling: Implementation of a predictive model by ATR-FTIR coupled with chemometrics in forensic chemistry (2017) 166, pp. 328-335. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.01.045
45. Risoluti, R., Fabiano, M.A., Gullifa, G., Wo, L.W., Materazzi, S. Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II), and Zn(II) with 1,1-diaminobutane-Schiff base. EGA/MS study of the thermally induced decomposition (2017) 87 (3), pp. 564-568. DOI: 10.1134/S107036321703029X
46. Risoluti, R., Gullifa, G., Fabiano, M.A., Wo, L.W., Materazzi, S. Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II), and Zn(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA/MS characterization of the thermally induced decomposition (2017) 87 (2), pp. 300-304. DOI: 10.1134/S1070363217020244
47. Risoluti, R., Fabiano, M.A., Gullifa, G., Vecchio Cipriotti, S., Materazzi, S. FTIR-evolved gas analysis in recent thermoanalytical investigations (2017) 52 (1), pp. 39-72. DOI: 10.1080/05704928.2016.1207658

48. Risoluti, R., Materazzi, S., Sorrentino, F., Maffei, L., Caprari, P. Thermogravimetric analysis coupled with chemometrics as a powerful predictive tool for β -thalassemia screening (2016) 159, pp. 425-432. DOI: 10.1016/j.talanta.2016.06.037
49. Risoluti, R., Materazzi, S., Gregori, A., Ripani, L. Early detection of emerging street drugs by near infrared spectroscopy and chemometrics (2016) 153, pp. 407-413. DOI: 10.1016/j.talanta.2016.02.044
50. Risoluti, R., Piazzese, D., Napoli, A., Materazzi, S. Study of [2-(2'-pyridyl)imidazole] complexes to confirm two main characteristic thermoanalytical behaviors of transition metal complexes based on imidazole derivatives (2016) 117, pp. 82-87. DOI: 10.1016/j.jaap.2015.11.018
51. Papadopoulos, C., Cristóvão, B., Ferenc, W., Hatzidimitriou, A., Ciprioti, S.V., Risoluti, R., Lalia-Kantouri, M. Thermoanalytical, magnetic and structural investigation of neutral Co(II) complexes with 2,2'-dipyridylamine and salicylaldehydes (2016) 123 (1), pp. 717-729. DOI: 10.1007/s10973-015-4976-3
52. Risoluti, R., Gullifa, G., Fabiano, M.A., Materazzi, S. Biomimetic complexes of Co(II), Mn(II), and Ni(II) with 2-propyl-4,5-imidazoledicarboxylic acid. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition (2015) 85 (10), pp. 2374-2377. DOI: 10.1134/S1070363215100242
53. Aiello, D., Materazzi, S., Risoluti, R., Thangavel, H., Di Donna, L., Mazzotti, F., Casadonte, F., Siciliano, C., Sindona, G., Napoli, A. A major allergen in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): complete sequences of parvalbumin by MALDI tandem mass spectrometry (2015) 11 (8), pp. 2373-2382. DOI: 10.1039/c5mb00148j
54. Materazzi, S., Risoluti, R., Napoli, A. EGA-MS study to characterize the thermally induced decomposition of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 1,1-diaminobutane-Schiff base (2015) 606, pp. 90-94. DOI: 10.1016/j.tca.2015.03.009
55. Romolo, F.S., Ferri, E., Mirasoli, M., D'Elia, M., Ripani, L., Peluso, G., Risoluti, R., Maiolini, E., Girotti, S. Field detection capability of immunochemical assays during criminal investigations involving the use of TNT (2015) 246, pp. 25-30. DOI: 10.1016/j.forsciint.2014.10.037
56. Materazzi, S., Risoluti, R. Evolved gas analysis by mass spectrometry (2014) 49 (8), pp. 635-665. DOI: 10.1080/05704928.2014.887021
57. Materazzi, S., Finamore, J., Risoluti, R., Napoli, A. Biomimetic complexes of Co(II), Cu(II) and Ni(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition (2014) 115, pp. 27-31. DOI: 10.1016/j.microc.2014.02.006
58. Materazzi, S., Napoli, A., Risoluti, R., Finamore, J., D'Arienzo, S. Characterization of thermally induced mechanisms by mass spectrometry-evolved gas analysis (EGA-MS): A study of divalent cobalt and zinc biomimetic complexes with N-heterocyclic dicarboxylic ligands (2014) 365-366, pp. 372-376. DOI: 10.1016/j.ijms.2014.03.013

59. Materazzi, S., De Angelis Curtis, S., Vecchio Cipriotti, S., Risoluti, R., Finamore, J. Thermogravimetric characterization of dark chocolate (2014) 116 (1), pp. 93-98. DOI: 10.1007/s10973-013-3495-3
60. Materazzi, S., Foti, C., Crea, F., Risoluti, R., Finamore, J. Biomimetic complexes of divalent cobalt and zinc with N-heterocyclic dicarboxylic ligands (2014) 580, pp. 7-12. DOI: 10.1016/j.tca.2014.01.025
61. Sergi, M., Compagnone, D., Curini, R., D'Ascenzo, G., Del Carlo, M., Napoletano, S., Risoluti, R. Micro-solid phase extraction coupled with high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the determination of stimulants, hallucinogens, ketamine and phencyclidine in oral fluids (2010) 675 (2), pp. 132-137. DOI: 10.1016/j.aca.2010.07.011

PROCEEDINGS

1. S Girotti, E. Ferri, M. D'Elia, M. Mirasoli, A. Roda, L. Ripani, G. Peluso, **R. Risoluti**, E. Maiolini, F.S. Romolo. Chemiluminescent methods for explosives (TNT, TATP, HMTD) detection. *Luminescence* 29, S1 (2014) 20-20. (**IF 1.691**)
2. E. Camera, N. Kozul, S. Materazzi, **R. Risoluti**, M. Ludovici, M. Picardo. Evidence of the influence exerted by the sebaceous gland secretion on the stratum corneum lipidome. *Journal of Investigative Dermatology* 135 (2015) S46-S46 (**IF 6.29**).
3. **R. Risoluti**, S. Materazzi, M. Luciani, A. Amato, C. Bozzi, P. Caprari. Nuove frontiere di indagine per la diagnosi di anemia emolitica congenita: l'analisi termogravimetrica associata alla chemiometria. *Biochimica Clinica* 40 (2016) 69;
4. **R. Risoluti**, A. Gregori, L. Ripani, S. Materazzi. Emerging drugs addiction: NIR spectroscopy and chemometrics for the early detection of new psychoactive substances. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 54(11) (2016) eA489 doi 10.1515/cclm-2016-0772 (**IF 3.638**);
5. **R. Risoluti**, S. Materazzi, F. Sorrentino, P. Caprari. Application of thermogravimetry and chemometrics for β -thalassemia characterization. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 52(11) (2014) eA384 doi 10.1515/cclm-2014-0902 (**IF 3.638**);
6. P. Caprari, C. Bozzi, S. Materazzi, **R. Risoluti**. Characterization of hemorheological alterations in thalassemia by a chemometric approach. *Haematologica* 102-s1 (2017) 866 (**IF 7.57**);
7. **R. Risoluti**, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, C. Bozzi, P. Caprari. Advances in diagnosis of hereditary hemolytic anemias: thermogravimetry coupled with chemometrics. *Haematologica* 102-s1 (2017) 738-739 (**IF 7.57**).
8. **R. Risoluti**, S. Materazzi, L. Maffei, S. Massimi, P. Caprari. Updating procedures in hereditary hemolytic anemias: TGA/chemometrics as a new promising tool *Biochimica Clinica* 2018; 42 SS1, S80.

9. **R. Risoluti**, S. Pichini, R. Pacifici, S. Materazzi. On-site detection of cocaine in oral fluids by MicroNIR/Chemometrics: a new analytical platform. *Biochimica Clinica* 2018; 42 SS1, S100.
10. **R. Risoluti**, P. Caprari, G. Gullifa, S. Massimi, F. Sorrentino, S. Materazzi. New screening test for Hemoglobinopathies: TGA/Chemometric analysis. *Biochimica Clinica* 2019, 43 SS1, S73.
11. **R. Risoluti**, G. Gullifa, A. Battistini, S. Materazzi. On-site detection of cannabinoids in hemp food products by MicroNIR/Chemometrics. *Biochimica Clinica* 2019, 43 (SS1), S83.

CAPITOLO DI LIBRO SU INVITO

S. Materazzi, **R. Risoluti**. Spectroscopic Methods in Evolved Gas Analysis: Analytic Sciences and Chemometrics. Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, 2014 doi:10.1016/B978-0-12-409547-2.11018-2.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

ORAL COMMUNICATIONS

1. **R. Risoluti***, S. Canepari, P. Frati, V. Fineschi. Updating procedures in thanatochemistry: a multiway analytical platform for post mortem interval (PMI) estimation in vitreous humor. XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari 22 – 26 September 2019 (Oral communication).
2. **R. Risoluti***, Caprari P., Gullifa G., Massimi S., Sorrentino F., Materazzi S. New screening test for Hemoglobinopathies: TGA/Chemometric analysis. 51° Congresso Nazionale S.I.Bio.C (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). Ferrara 20-22/11/2019. *Biochimica Clinica* **2019**, 43 SS1, S73 (Oral communication).
3. **R. Risoluti***, Gullifa G., Battistini A., Materazzi S. On-site detection of cannabunoids in Hemp food products by MicroNIR/Chemometrics. Ferrara 20-22/11/2019. *Biochimica Clinica* **2019**, 43 (SS1), S83 (Oral communication).
4. **R. Risoluti***, F.S. Romolo, S. Materazz. NIR/Chemometrics to assess a forensic examination of black toners in questioned documents 1st Workshop- Forensic investigation and the contribution of mass spectrometry. Roma, 23 Marzo 2018 (Invited oral communication).
5. Gregori, M. A. Fabiano, **R. Risoluti**, G. Gullifa, S. Schiavone, S. Materazzi- “The role of organic gunshot residues in criminal investigation”, 1st Workshop- Forensic investigation and the contribution of mass spectrometry. Roma, 23 Marzo 2018 (Oral communication).

6. **R. Risoluti***, A. Gregori, S. Schiavone, S. Materazzi. MicroNIR/Chemometrics e le nuove frontiere di indagine forense. 1°Workshop "La Chimica Analitica Forense", Catania 20/06/2018 (Invited oral communication).
7. S. Materazzi, **R. Risoluti***. Tanatocronologia e studio di caratterizzazione dell'umor vitreo mediante approccio multiparametrico dell'intervallo post-mortem. La medicina legale e l'accertamento della verità. Roma, 5-7/07/2018 (Oral communication).
8. **R. Risoluti***, M. A. Fabiano, G. Gullifa, S. Materazzi. Innovative technologies to extend the shelf life of fresh-cut fruits by edible film coatings. 3rd International Conference on Material Engineering and Application. Hong Kong, 10-12/08/2018. (Oral communication).
9. **R. Risoluti***, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, S. Massimi, L. Diana, P. Caprari. Advances in diagnosis of thalassemia: TGA/Chemometrics screening test. Annual Sickle Cell Disease and Thalassemia Conference (ASCAT) 2018. Londra 22-24/10/2018 (Oral communication).
10. **R. Risoluti***, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, S. Massimi, P. Caprari. Updating procedures in Hereditary Hemolytic Anemias: TGA/Chemometrics as a new promising tool. 50th National Congress of S.I.Bio.C – Laboratory Medicine (Italian Society for Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology). Napoli, 16-18/10/2018 (Oral communication).
11. **R. Risoluti***, S. Pichini, R. Pacifici, S. Materazzi. On-site detection of cocaine in oral fluids by MicroNIR/Chemometrics: a new analytical platform. 50th National Congress of S.I.Bio.C – Laboratory Medicine (Italian Society for Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology). Napoli, 16-18/10/2018 (Oral communication).
12. **R. Risoluti***, G. Gullifa, M.A. Fabiano, P. Caprari, C. Bozzi, S. Materazzi. TGA/chemometrics approach in bioanalytical investigations: the screening of Sickle Cell Anemia. In: Giornate di chimica analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi. Abstracts; 10-11 luglio 2017; Ferrara. 2017(Oral communication).
13. **R. Risoluti***, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, C. Bozzi, P. Caprari. Nuove prospettive per la diagnosi precoce di anemie emolitiche ereditarie. In: Caprari P, ed. 5. Convegno Emoreologia e Microcircolazione: dal laboratorio alla clinica. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 27 gennaio 2017. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2017. (ISTISAN Congressi 17/C1). p.18. (Oral communication).
14. **R. Risoluti***, A. Gregori, L. Ripani, S. Materazzi. Emerging drugs addiction: NIR spectroscopy and Chemometrics for the early detection of new psychoactive substances. 48th National Congress of S.I.Bio.C – Laboratory Medicine (Italian Society for Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology). Torino, 18-20/10/2016 (Oral communication).
15. **R. Risoluti***, S. Materazzi, M. Luciani, A. Amato, C. Bozzi, P. Caprari. Nuove frontiere di indagine per la diagnosi di anemia emolitica congenita: analisi multiparametrica mediante termogravimetrica associata alla chemiometria. 48th National Congress of S.I.Bio.C – Laboratory Medicine (Italian Society for Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology). Torino, 18-20/10/2016 (Oral communication).

16. **R. Risoluti***, P. Caprari, F. Sorrentino, C. Bozzi, S. Materazzi. Advances in hereditary hemolytic anemias: thermogravimetry coupled with chemometric as a new promising tool. XXXVIII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics. Ischia 25-28/09/2016 (Oral communication).
17. **R. Risoluti***, A. Gregori, L. Ripani, S. Materazzi. Trace detection of Improvised Explosives Devices (IED) from human hands: a promising forensic tool. XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI. Giardini-Naxos, 18-22/09/2016 (Oral communication).
18. P. Caprari, C. Bozzi, **R. Risoluti**, S. Materazzi, L. Maffei, F. Sorrentino. Hemorheological profiles in Thalassemia: a new approach for the study of complications. 18th Conference of the European Society of Clinical Hemorheology and Microcirculation. Lisbona, 5-8/06/2016 (Oral communication).
19. P. Caprari, C. Bozzi, **R. Risoluti**, S. Materazzi, S. Massimi, L. Diana. New insights into erythrocyte membrane structure and dynamics: the viscoelastic profile. 18th Conference of the European Society of Clinical Hemorheology and Microcirculation. Lisbona, 5-8/06/2016 (Oral communication).
20. **R. Risoluti***, S. Materazzi, A. Apriceno, A. Gregori, L. Ripani. Cocaine profiling: ATR-FTIR spectroscopy coupled to chemometrics as a rapid quantification tool. Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI, Trieste 13-17/09/2015 (Oral communication).
21. **R. Risoluti***, S. Materazzi, G. Gullifa, F. Sorrentino, P. Caprari. New bioanalytical approach for early detection of β -thalassemia coupling TGA and Chemometrics. "Bioanalitica 2015", Firenze 26/06/2015 (Oral communication).
22. **R. Risoluti***, S. Materazzi, G. Gullifa, F. Sorrentino, P. Caprari. Early detection of β -thalassemia: coupled TGA/Chemometrics as a powerful predicting tool. 12 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2015), Girona 17-19/06/2015 (Oral communication).
23. **R. Risoluti***, S. Materazzi, F. Sorrentino, P. Caprari. Application of thermogravimetry and chemometrics for β -thalassemia characterization. 46° Congresso Nazionale SiBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica), "Medicina di laboratorio tra presente e futuro", Roma 13-15/10/2014 (Oral communication).
24. S. Materazzi, **R. Risoluti***, L. Ripani, A. Gregori, J. Finamore, M. Bevilacqua, F. Marini, R. Bucci. Spettroscopia NIR e chemiometria in chimica analitica forense. Nuove droghe di sintesi. Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI Cosenza, 7-12/09/2014 (Oral communication).

POSTER COMMUNICATIONS

1. **R. Risoluti***, S. Materazzi, F. Sorrentino, P. Caprari. Metodi chemiometrici multivariati per lo studio del profilo termogravimetrico di emopatie ereditarie recessive. Italian Red Cell Club (IRCC), Napoli 3-4/10/2014 (Oral communication).

2. **R. Risoluti***, Caprari P., Sorrentino F., Materazzi S. New screening test for Hemoglobinopathies: TGA/Chemometric analysis. Meeting Club del Globulo Rosso & SITE, 26-27 settembre **2019**, ID 182.
3. **R. Risoluti***, G. Gullifa, S. Materazzi. Evaluation of the occupational exposure of workers to Cladribine by MicroNIR/Chemometric approach. 25° Convegno di Igiene Industriale "Le Giornate di Corvara" organizzato dalla Sezione AIDII Triveneta a Corvara dal 27 al 29 Marzo 2019.
4. G. Gullifa, S. Materazzi, M. A. Fabiano, S. Massimi, P. Caprari, **R. Risoluti**. High throughput screening of hemoglobinopathies. XXVII Congress of the Analytical Chemistry Division. Bologna, 16-20/09/2018.
5. M. A. Fabiano, **R. Risoluti**, G. Gullifa, A. Gregori, S. Schiavone, S. Materazzi. Development of an innovative analytical procedure for Organic Gunshot Residues (OGSR) investigation. XXVII Congress of the Analytical Chemistry Division. Bologna, 16-20/09/2018.
6. A. Celluzzi, A. Paolini, L. Lo Tufo, Z. Abbaszadeh, **R. Risoluti**, S. Materazzi, D. Pozzi, G. Caracciolo, A. Masotti. Polyamine-coated carboxylated carbon nanotubes (CNTs-COOH) and nanohorns (NHs-COOH) in the delivery of miRNAs to human cells. International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology 2018 – ICONAN 2018. Roma, 25-28/09/2018.
7. A. Paolini, G. Battafarano, V. D'oria, F. Mura, S. Sennato, V. Mussi, **R. Risoluti**, S. Materazzi, A. Del Fattore, A. Masotti. Biological characterization of osteoblast/osteoclast cell growth on polyamidoamine-coated bidimensional Buckypapers. International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology 2018 – ICONAN 2018. Roma, 25-28/09/2018.
8. **R. Risoluti***, G. Gullifa, A. Masotti, S. Materazzi. Characterization of polyamine-coated carbon nanotubes and bidimensional buckypapers in the delivery of Mi-RNAs to human cells by TGA/Chemometrics. AICAT 2018. XL National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics. Centro Congressi Le Benedettine, Università degli Studi di Pisa. Pisa, 17-19/12/2018.
9. G. Gullifa, **R. Risoluti**, P. Caprari, S. Massimi, F. Sorrentino, S. Materazzi. Advances in haematological diagnosis: Sickle Cell Anaemia screening by a TG/Chemometric approach. AICAT 2018. XL National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics. Centro Congressi Le Benedettine, Università degli Studi di Pisa. Pisa, 17-19/12/2018.
10. C. Bozzi, S. Massimi, **R. Risoluti**, S. Materazzi, L. Diana, P. Caprari. Dinamica e struttura della membrana eritrocitaria: studio del profilo viscoelastico associato all'analisi elettroforetica. In: Caprari P, ed. 5. Convegno Emoreologia e Microcircolazione: dal laboratorio alla clinica. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 27 gennaio 2017. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2017. (ISTISAN Congressi 17/C1). p.31
11. G. Gullifa, S. Materazzi, M.A. Fabiano, P. Caprari, C. Bozzi, **R. Risoluti**. A promising approach to early detect Sickle Cell Anemia. In: 26. Congresso nazionale della Società chimica italiana (SCI). Abstracts; 10-14 settembre 2017; Paestum. 2017.

12. P. Caprari, C. Bozzi, S. Materazzi, **R. Risoluti***. Characterization of hemorheological alterations in thalassemia by a chemometric approach. 22nd Congress of European Hematology Association (EHA22). Madrid, 22-25/06/2017.
13. **R. Risoluti***, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, C. Bozzi, P. Caprari. Advances in diagnosis of hereditary hemolytic anemias: thermogravimetry coupled with chemometrics. 22nd Congress of European Hematology Association (EHA22). Madrid, 22-25/06/2017.
14. M. A. Fabiano, **R. Risoluti**, A. Gregori, L. Ripani, S. Materazzi. Identification of GSR-GSR in daily forensic caseworks. XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI. Giardini-Naxos, 18-22/09/2016.
15. G. Gullifa, **R. Risoluti**, P. Caprari, F. Sorrentino, S. Materazzi. New diagnostic method for the detection of b-Thalassemia: coupling TGA/Chemometrics. XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI. Giardini-Naxos, 18-22/09/2016.
16. G. Gullifa, **R. Risoluti**, F. Sorrentino, P. Caprari, S. Materazzi. TGA/Chemometrics: approccio bioanalitico innovativo per la diagnosi precoce della β Talassemia. VII Convegno Giovani Ricercatori, Università "Sapienza" di Roma, 14-15/06/2016.
17. M.A. Fabiano, **R. Risoluti**, A. Gregori, L. Ripani, S. Materazzi. Caratterizzazione di GSR ed OGSR per la valutazione dell'ipotesi di reato. VII Convegno Giovani Ricercatori, Università "Sapienza" di Roma, 14-15/06/2016.
18. **R. Risoluti**, A. Apriceno, A. Gregori, L. Ripani, S. Materazzi. Cocaine profiling: ATR-FTIR/Chemometrics come nuovo strumento di indagine forense. VII Convegno Giovani Chimici. Università "Sapienza" di Roma, 14-15/06/2016.
19. **R. Risoluti**, M. Ludovici, M. Picardo, M. A. Fabiano, G. Gullifa, S. Materazzi, E. Camera. Implementation of a multiresidual analytical approach for the characterization of free fatty acids and ceramides on the skin surface lipidome by HPLC/(-)ESI-ToF-MS and chemometrics. Bioanalitica2016. Bologna, 04/07/2016.
20. **R. Risoluti**, S. Materazzi, V. Filetti, G. Iuliano, L. Niola, L. Ripani. Lumicyano: evaluation of a new fluorescent cyanoacrylate in fingerprints detection. Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI, Trieste 13-17/09/2015.
21. N. Kozul, S. Materazzi, **R. Risoluti**, M. Ludovici, M. Picardo, E. Camera. Impact of the sebaceous gland density on the skin surface lipidome. 4th European Lipidomic Meeting, Graz, 22-24/09/2014.
22. K. Kurdziel, S. Materazzi, **R. Risoluti***, S. Vecchio Cipriotti. Thermal Behavior and crystal structure of Cd (II) and Zn (II) 1-ethoxymethyl-2-isopropylimidazole complexes. Kinetic analysis of their thermal decomposition processes. XXXVI Congresso Nazionale di Calorimetria e Analisi Termica (AICAT), Cagliari 8-11/09/2014.

23. **R. Risoluti***, S. Materazzi, F. Sorrentino and P. Caprari. Thermal Analysis and chemometrics for β -Thalassemia disease detection. XXXVI Congresso Nazionale di Calorimetria e Analisi Termica (AICAT), Cagliari 8-11/09/2014.
24. S. Serranti, G. Bonifazi, A.A. Fabbri, A. Iori, F. Marini, S. Materazzi, M. Reverberi, **R. Risoluti**, V. Scala, M. Scarpari, C. Fanelli. Hyperspectral imaging for early detection and protection of cereals. X Congresso Italiano di Chimica degli Alimenti, Firenze 6-10/07/2014.
25. **R. Risoluti***, S. Materazzi, M. De Giusti, L. Marinelli, V. Socci. Quorum sensing in *Pseudomonas Aeruginosa* e virulenza in *Legionella Pneumophila*: caratterizzazione di molecole-segnale in biofilm microbici mediante HPLC-DAD. 6° Convegno Giovani Chimici, Università Sapienza Roma, 17-18/06/2014.
26. S. Materazzi, **R. Risoluti***, L. Ripani, G. Peluso, J. Finamore, M. Bevilacqua, F. Marini, R. Bucci. NIR spectroscopy and chemometrics in forensic chemistry: AKB48 determination. Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI Sestri Levante, 15-19/09/2013.
27. F.S. Romolo, S. Girotti, E. Ferri, A. Montoya, M. D'Elia, L. Ripani, G. Peluso, **R. Risoluti**, E. Maiolini. The role of immunochemical assays during criminal investigations involving the use of TNT. 2nd EU Conference on Detection of Explosives 13-15/03/2013.