
Curriculum Dott. Anna Messere

Attuale posizione ricoperta

La Dott.ssa Anna Messere attualmente ricopre il ruolo di Ricercatore (RTI) di *Chimica Organica* (CHIM/06) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche – DiSTABiF- dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Carriera accademica

Nel 1989, è risultata vincitrice di una Borsa di Studio bandita dal CNR per il biennio 1989-91.

Nel 1995, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università Federico II di Napoli.

Nel 1995 è risultata vincitrice della Borsa di Studio biennale bandita dall'Istituto Superiore di Sanità finalizzata alla lotta all'AIDS.

Nel 1997 è risultata vincitrice della Borsa di Studio post-dottorato biennale per lo svolgimento di attività di Ricerca presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Nel Luglio 1998 ha completato i corsi di perfezionamento in "Sintesi Chimica" e in "Chimica della Sostanze Naturali" tenuti presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

In Aprile 2000 è risultata vincitrice della valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore (SSD CHIM/06), è stata poi chiamata (Luglio 2000) a ricoprire il ruolo di ricercatrice di Chimica Organica presso la Facoltà di Scienze Ambientali della SUN.

Attualmente afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione nazionale al ruolo di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 03/C1 (Chimica Organica).

Attività didattica

La Dott.ssa Anna Messere, fin dall'immissione nel ruolo di Ricercatore ha ricoperto vari insegnamenti del S.S.D. CHIM/06 del corso di laurea quinquennale e triennale in *Scienze Ambientali*, dei corsi di Laurea Triennale in *Biotechnologie* e di Laurea Magistrale in *Scienze e Tecnologie per l'Ambiente* e di *Biotechnologie per la Salute e l'Ambiente*.

Attualmente è titolare degli insegnamenti di *Chimica Organica* del corso di laurea triennale in *Biotechnologie*, di *Sintesi organica di molecole bioattive* del corso di laurea magistrale a ciclo unico di Farmacia, del modulo di *Chimica Organica* nell'ambito dell'insegnamento di *Scienze chimiche e fisiche* del corso di laurea triennale abilitante di *Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro* e di 2 CFU nell'insegnamento di *Chimica Organica* del corso di laurea magistrale a ciclo unico di Farmacia.

Svolge attualmente attività di relatore di tesi di laurea sperimentali su tematiche di *Chimica Organica* a carattere monotematico e interdisciplinare.

Svolge inoltre attività di Tutore di tesi di dottorato in Scienze Biomolecolari.

Incarichi accademici

Membro del collegio dei docenti del *Dottorato di Ricerca* in "*Scienze Biomolecolari*" (2014-2016); già BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E CELLULARI (2010-2012); già PROGETTAZIONE ED IMPIEGO DI MOLECOLE DI INTERESSE BIOTECNOLOGICO (2003-2009)

Membro della Commissione Tesi del DISTABIF.

Membro della Commissione preposta alla vigilanza della prova di ammissione ai corsi di Laurea a numero programmato del DiSTABiF.

Membro del Comitato scientifico del CIRPEB (Centro Interuniversitario Ricerca Peptidi Bioattivi).

Attività di ricerca

- Sintesi chimica di oligonucleotidi naturali, modificati ed analoghi;
- Sintesi chimica di analoghi di nucleosidi,
- Sintesi chimica di peptidi ed analoghi

Responsabile Scientifico dei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- Responsabile Scientifico del progetto di ricerca dal titolo " Nuovi agenti terapeutici basati su strategie di modulazione genica per la terapia di neuroblastoma" presentato in risposta al bando pubblicato sul B.U.R.C. n.1 del 02 01 2006 e finanziato dalla Regione Campania (L.R. num. 5/2002 - Finanziamento progetti annualità 2005);
- Responsabile Unità del PRIN (Progetto di Ricerca Scientifica di Interesse Nazionale) del MIUR Bando 2009 dal titolo "Oligonucleotidi sintetici: utili strumenti molecolari e potenziali farmaci in Neuroblastoma";
- Responsabile Scientifico del progetto di ricerca dal titolo " RNA interference basato su siRNA chimicamente modificati" presentato in risposta al bando pubblicato sul B.U.R.C. n.23 del 14 04 2009 e finanziato dalla Regione Campania (L.R. num. 5/2002 - Finanziamento progetti annualità 2008)

Partecipazione ai seguenti progetti:

- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2001 dal titolo " Sintesi e studi strutturali di oligonucleotidi modificati e/o coniugati con potenziale attività biologica" (2001-2004)
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2002 dal titolo " Caratterizzazione strutturale mediante spettroscopia NMR e diffrazione dei raggi X dei domini funzionali dei sistemi di trasporto degli amminoacidi eccitatori (EAAT) e della loro interazione con nuovi ligandi specifici " (2002-2005)
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2003 dal titolo " Analisi strutturale attraverso tecniche NMR di frammenti peptidici delle proteine prione e Doppel e della loro interazione con metalli e possibili agenti terapeutici "(2003-2005)
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2004 dal titolo "Determinazione della struttura tridimensionale del dominio carbossi-terminale del trasportatore umano degli amminoacidi eccitatori di tipo 2 (EAAT2) e caratterizzazione del sito di legame con il glutammato ed altri ligandi specifici" (2004-2007)
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2005 dal titolo " Oncogeni ed oncosoppressori coinvolti nei tumori del sistema nervoso: studio strutturale NMR e sintesi di nuovi analoghi oligonucleotidici con potenziali applicazioni terapeutiche" (2006-2008)
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2007 dal titolo " Tumori del sistema nervoso nell'infanzia: screening NMR di librerie di molecole e sintesi di nuovi agenti terapeutici" (2008-2011)

Pubblicazioni (1991-2020)

L'attività di Ricerca ha prodotto le seguenti pubblicazioni su riviste internazionali con impact factor.

1 2020

Stefano T., Trotta A. M., Ieranò C., Merlino F., Messere A., Rea G., Santoro F., Brancaccio D., Carotenuto A., D'Amore V.M., Di Leva F.S., Novellino E., Cosconati S., Scala S., Marinelli L., Di Maro S. (2020) Disulfide bond replacement with 1,4- and 1,5-disubstituted [1,2,3]-triazole on C-X-C chemokine receptor type 4 (CXCR4) peptide ligands: small changes that make big differences. *Chemistry – A European Journal* Accepted Author Manuscript. doi:10.1002/chem.202002468. I.F.5,1, Q1.

2 2019

Merlino F., Tomassi S., Yousif A. M., Messere A., Marinelli L., Grieco P., Novellino E., Cosconati S., Di Maro S. (2019). Boosting Fmoc Solid-Phase Peptide Synthesis by Ultrasonication. *ORGANIC LETTERS*, vol. 21, p. 6378-6382, ISSN: 1523-7060, doi: 10.1021/acs.orglett.9b02283. I.F. 6,09, Q1.

3 2019

Tomassi S., Montalban F. F., Russo R., Novellino E., Messere A., Di Maro S. (2019). Investigation of the Stereochemical-Dependent DNA and RNA Binding of Arginine-Based Nucleopeptides. *SYMMETRY*, vol. 11, ISSN: 2073-8994, doi: 10.3390/sym11040567. I.F. 2,64, Q2.

4 2018

Tomassi, S., Ieranò, C., Mercurio, M.E., Nigro, E., Daniele, A., Russo, R., Chambery, A., Baglivo, I., Pedone, P.V., Rea, G., Napolitano, M., Scala, S., Cosconati, S., Marinelli, L., Novellino, E., Messere, Anna, Di Maro, S. (2018). Cationic nucleopeptides as novel non-covalent carriers for the delivery of peptide nucleic acid (PNA) and RNA oligomers. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 26, p. 2539-2550, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/j.bmc.2018.04.017. I.F. 3,07, Q2.

5 2017

Giustiniano, M., Daniele, S., Pelliccia, S., La Pietra, V., Pietrobono, D., Brancaccio, D., Cosconati, S., Messere, Anna, Giuntini, S., Cerofolini, L., Fragai, M., Luchinat, C., Taliani, S., La Regina, G., Da Settimo, F., Silvestri, R., Martini, C., Novellino, E., Marinelli, L. (2017). Computer-Aided Identification and Lead Optimization of Dual Murine Double Minute 2 and 4 Binders:

Structure-Activity Relationship Studies and Pharmacological Activity. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 60, p. 8115-8130, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b00912. I.F. 6,2, Q1.

6 2017

Morgillo, F., Amendola, G., Della Corte, C.M., Giacomelli, C., Botta, L., Di Maro, S., Messere, Anna, Ciaramella, V., Taliani, S., MARINELLI, L., Trincavelli, M. L., Martini, C., Novellino, E., Ciardiello, F., Cosconati, Sandro (2017). Dual MET and SMO Negative Modulators Overcome Resistance to EGFR Inhibitors in Human Non-small Cell Lung Cancer. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 60, p. 7447-7458, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b00794. I.F. 6,2, Q1.

7 2017

Milite, Ciro, Barresi, Elisabetta, Da Pozzo, Eleonora, Costa, Barbara, Viviano, Monica, Porta, Amalia, MESSERE, Anna, Sbardella, Gianluca, Da Settimo, Federico, Novellino, Ettore, COSCONATI, Sandro, Castellano, Sabrina, Taliani, Sabrina, Martini, Claudia (2017). Exploiting the 4-Phenylquinazoline Scaffold for the Development of High Affinity Fluorescent Probes for the Translocator Protein (TSPO). JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 60, p. 7897-7909, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b01031. I.F. 6,2, Q1.

8 2017

Di Maro, Salvatore, Di Leva, Francesco Saverio, Trotta, Anna Maria, Brancaccio, Diego, Portella, Luigi, Aurilio, Michela, Tomassi, Stefano, Messere, Anna, Sementa, Deborah, Lastoria, Secondo, Carotenuto, Alfonso, Novellino, Ettore, Scala, Stefania, Marinelli, Luciana (2017). Structure-Activity Relationships and Biological Characterization of a Novel, Potent, and Serum Stable C-X-C Chemokine Receptor Type 4 (CXCR4) Antagonist. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 60, p. 9641-9652, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b01062. I.F. 6,2, Q1.

9 2016

Durso, Montano, Gaglione, Maria, Piras, Linda, Mercurio, Maria Emilia, Terreri, Sara, Olivieri, Michele, Marinelli, Luciana, Novellino, Ettore, Incoronato, Mariarosaria, Grieco, Paolo, Orsini, Gaetano, Tonon, Giancarlo, MESSERE, Anna, Cimmino, Amelia (2016). Chemical modifications in the seed region of miRNAs 221/222 increase the silencing performances in gastrointestinal stromal tumor cells. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 111, p. 15-25, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2016.01.047. I.F. 5.572, Q1.

10 2016

Olivieri, Michele, Ferro, Matteo, Terreri, Sara, Durso, Montano, Romanelli, Alessandra, Avitabile, Concetta, De Cobelli, Ottavio, MESSERE, Anna, Bruzzese, Dario, Vannini, Ivan, Marinelli, Luciana, Novellino, Ettore, Zhang, Wei, Incoronato, Mariarosaria, Ilardi, Gennaro, Staibano, Stefania, Marra, Laura, FRANCO, Renato, Perdonà, Sisto, Terracciano, Daniela, Czerniak, Bogdan, Liguori, Giovanna L., Colonna, Vincenza, Fabbri, Muller, Febbraio, Ferdinando, Calin, George A., Cimmino, Amelia (2016). Long non-coding RNA containing ultraconserved genomic region 8 promotes bladder cancer tumorigenesis. ONCOTARGET, vol. 7, p. 20636-20654, ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.7833. I.F. 5,16, Q1

11 2016

Mercurio, Maria Emilia, Tomassi, Stefano, Gaglione, Maria, Russo, Rosita, CHAMBERY, Angela, Lama, Stefania, STIUSO, Paola, COSCONATI, Sandro, Novellino, Ettore, DI MARO, Salvatore, MESSERE, Anna (2016). Switchable Protecting Strategy for Solid Phase Synthesis of DNA and RNA Interacting Nucleopeptides. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 81, p. 11612-11625, ISSN: 0022-3263, doi: 10.1021/acs.joc.6b01829. I.F. 4,77, Q1

12 2015

Romanucci V, Gaglione M, MESSERE, Anna, POTENZA, Nicoletta, Zarrelli A, Noppen S, Liekens S, Balzarini J, Di Fabio G. (2015). Hairpin oligonucleotides forming G-quadruplexes: New aptamers with anti-HIV activity. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 89, p. 51-58, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2014.10.030, I.F. 5,57, Q1.

13 2014

Romanucci V, Milardi D, Campagna T, Gaglione M, MESSERE, Anna, D'Urso A, Crisafi E, La Rosa C, Zarrelli A, Balzarini J, Di Fabio G. (2014). Synthesis, biophysical characterization and anti-HIV activity of d(TG(3)AG) Quadruplexes bearing hydrophobic tails at the 5'-end. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 22, p. 960-966, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/j.bmc.2013.12.051. I.F. 3,07, Q2.

14 Gaglione, M., Mercurio, M., Potenza, N., Mosca, N., Russo, A., Novellino, E., Cosconati, S., Messere, A. (2014). Synthesis and gene silencing properties of siRNAs containing terminal amide linkage. BioMed Research International, Vol.2014, Art. n. 901617. I.F. 2,07, Q3.

2013

15 Gaglione M, MALGIERI, Gaetano, PACIFICO, Severina, Severino V, D'ABROSCA, Brigida, RUSSO, Luigi, FIORENTINO, Antonio, MESSERE, Anna (2013). Synthesis and biological properties of caffeic acid-PNA dimers containing guanine. MOLECULES, vol. 18, p. 9147-9162, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules18089147. I.F. 3,26, Q2.

16 Gaglione M, POTENZA, Nicoletta, Di Fabio G, Romanucci V, Mosca N, RUSSO, Aniello, Novellino E, COSCONATI, Sandro, MESSERE, Anna (2013). Tuning RNA Interference by Enhancing siRNA/PAZ Recognition. ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol. 4, p. 75-78, ISSN: 1948-5875, doi: 10.1021/ml300284b. I.F. 3,97, Q2.

2012

17 D'ABROSCA, Brigida, PACIFICO, Severina, Scognamiglio M, Tsafantakis N, MESSERE, Anna, MONACO, Pietro, FIORENTINO, Antonio (2012). A new glucosylated cinnamoyl glycerol from aerial parts of *Phleum subulatum*. BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY, vol. 42, p. 79-82, ISSN: 0305-1978, doi: 10.1016/j.bse.2012.02.009 I.F. 1,08, Q4.

2012

18 Di Fabio G, MALGIERI, Gaetano, ISERNIA, Carla, D'Onofrio J, Gaglione M, MESSERE, Anna, Zarrelli A, De Napoli L. (2012). A novel synthetic strategy for monosubstituted cyclodextrin derivatives. CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 48, p. 3875-3877, ISSN: 1359-7345, doi: 10.1039/c2cc30550j I.F. 5,99, Q1.

19 Scognamiglio M, Fiumano V, D'ABROSCA, Brigida, PACIFICO, Severina, MESSERE, Anna, ESPOSITO, Assunta, FIORENTINO, Antonio (2012). Allelopathic potential of alkylphenols from *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman. PHYTOCHEMISTRY LETTERS, vol. 5, p. 206-210, ISSN: 1874-3900, doi: 10.1016/j.phytol.2011.12.009. I.F. 1,95, Q4.

2012

20 Gaglione M, Di Fabio G, MESSERE, Anna (2012). Current Methods in Synthesis of Cyclic Oligonucleotides and Analogues. CURRENT ORGANIC CHEMISTRY, vol. 16, p. 1371-1389, ISSN: 1385-2728, doi: 10.2174/138527212800672673. I.F. 1,93, Q3.

2011

21 Gaglione M., Milano G, Chambery, A., Moggio L, Romanelli A, MESSERE, Anna. (2011). PNA-based artificial nucleases as antisense and anti-miRNA oligonucleotide agents. MOLECULAR BIOSYSTEMS, vol. 7, p. 2490-2499, ISSN: 1742-206X, doi: 10.1039/c1mb05131h. I.F. 3,33, Q2.

2010

22 Milano G., Musumeci D., Gaglione M., Messere, Anna (2010). An alternative strategy to synthesize PNA and DNA magnetic conjugates forming nanoparticle assembly based on PNA/DNA duplexes. MOLECULAR BIOSYSTEMS, vol. 6, p. 553-561, ISSN: 1742-206X, doi: 10.1039/b915680a. I.F. 3,33, Q2.

2010

23 Gaglione M., MESSERE, Anna (2010). Recent Progress in Chemically Modified siRNAs. MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 10, p. 578-595, ISSN: 1389-5575, doi: 10.2174/138955710791384036. I.F. 2,63, Q3.

2009

24 CASTALDI, S., CARFORA, A., FIORENTINO, A., NATALE A., MESSERE, Anna, MIGLIETTA F., COTRUFO M. F. (2009). Inhibition of net nitrification activity in a Mediterranean woodland: Possible role of chemicals produced by *Arbutus unedo*. PLANT AND SOIL, vol. 315, p. 273-283, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1007/s11104-008-9750-x. I.F. 3,29, Q2.

2008

25 POTENZA, N., MOGGIO L., MILANO G., SALVATORE V., DI BLASIO B., RUSSO, Aniello, MESSERE, Anna (2008). RNA interference in mammalia cells by RNA-3'-PNA chimeras. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 9, p. 299-315, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms9030299 I.F. 4,55, Q2.

2007

26 MOGGIO L., ROMANELLI A., GAMBARI R., BIANCHI N., BORGATTI M., FABBRI E., MANCINI I., DI BLASIO B., PEDONE C., MESSERE, Anna (2007). Alternate PNA-DNA chimeras (PNA-DNA)_n: Synthesis, binding properties and biological activity. BIOPOLYMERS, vol. 88, p. 815-822, ISSN: 0006-3525, doi: 10.1002/bip.20857. I.F. 1,85, Q3.

2007

27 MESSERE, Anna, FABBRI E., BORGATTI M., GAMBARI R., DI BLASIO B., PEDONE C., ROMANELLI A. (2007). Antiproliferative activity of Pt(II) and Pd(II) phosphine complexes with thymine and thymidine. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 101, p. 254-260, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2006.09.022. I.F. 3,21, Q1.

2007

28 FIORENTINO, A., CASTALDI, S., D'ABROSCA, B., NATALE A., CARFORA, A., MESSERE, Anna, MONACO, P. (2007). Polyphenols from the hydroalcoholic extract of *Arbutus unedo* living in a monospecific Mediterranean woodland. BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY, vol. 35, p. 809-811, ISSN: 0305-1978, doi: 10.1016/j.bse.2007.04.005. I.F. 1,08, Q4.

2006

29 MOGGIO L., DE NAPOLI L., DI BLASIO B., DI FABIO G., D'ONOFRIO J., MONTESARCHIO D., MESSERE, Anna (2006). Solid-phase synthesis of cyclic PNA and PNA-DNA chimeras. *ORGANIC LETTERS*, vol. 8, p. 2015-2018, ISSN: 1523-7060, doi: 10.1021/ol0603559. I.F. 6,09, Q1.

2005

30 ROMANELLI A., IACOVINO, Rosa, PICCIALLI G., RUFFO F., DE NAPOLI L., PEDONE C., DI BLASIO B., MESSERE, Anna (2005). Reactions of Pd(PPh₃)₄ with 3',5'-di-O-acetylthymidine: Oxidative addition of Pd(PPh₃)₄ on thymidine N3 and C4 atoms. *ORGANOMETALLICS*, vol. 24, p. 3401-3406, ISSN: 0276-7333, doi: 10.1021/om050058s. I.F. 3,80, Q1.

2004

31 M. DE CHAMPDORÉ, G. DI FABIO, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, G. PICCIALLI, R. LODDO, M. LA COLLA, P. LA COLLA (2004). In-water reactivity of nucleosides and nucleotides: one-step preparation and biological evaluation of novel ferrocenyl-derivatives. *TETRAHEDRON*, vol. 60, p. 6555-6563, ISSN: 0040-4020, doi: 10.1016/j.tet.2004.06.013. I.F. 2,23, Q2.

2004

32 MESSERE, Anna, GENTILI A, GARELLA I, TEMUSSI F, DI BLASIO B, FIORENTINO, Antonio (2004). Nitration of cinnamic acids using cerium (IV) ammonium nitrate immobilized on silica. *SYNTHETIC COMMUNICATIONS*, vol. 34, p. 3317-3324, ISSN: 0039-7911, doi: 10.1081/SCC-200030569 I.F. 1,79, Q3.

2004

33 L. PETRACCONI, E. ERRA, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, G. PICCIALLI, L. DE NAPOLI, G. BARONE, C. GIANCOLA (2004). Targeting Duplex DNA with DNA-PNA Chimeras? Physico-Chemical Characterization of a Triplex DNA-PNA/DNA/DNA. *BIOPOLYMERS*, vol. 73, p. 434-442, ISSN: 0006-3525, doi: 10.1002/bip.10599. I.F. 1,85, Q3.

2003

34 CIPOLLETTA M., DE CHAMPDORÉ M., DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALLI G. (2003). Cyclic uridine diphosphate glucose: A new pyrimidine analog of cyclic ADP ribose. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*, vol. 22, p. 663-666, ISSN: 1525-7770, doi: 10.1081/NCN-120022606. I.F. 1,55, Q4.

2003

35 DE CHAMPDORÉ M., DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALLI G. (2003). New solid supports linking nucleoside scaffolds. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*, vol. 22, p. 695-697, ISSN: 1525-7770, doi: 10.1081/NCN-120022612 I.F. 1,55, Q4.

2003

36 ESPOSITO V., GALEONE A., MAYOL L., MESSERE, Anna, PICCIALLI G., RANDAZZO A. (2003). PNA-DNA chimeras forming quadruplex structures. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*, vol. 22, p. 1681-1684, ISSN: 1525-7770, doi: 10.1081/NCN-120023112. I.F. 1,55, Q4.

2003

37 PETRACCONI L., ERRA E., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALLI G., BARONE G., GIANCOLA C. (2003). Physico-chemical studies of a DNA triplex containing a new ferrocenemethyl-thymidine residue in the third strand. *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, vol. 104, p. 259-270, ISSN: 0301-4622, doi: 10.1016/S0301-4622(02)00380-0. I.F. 1,99, Q3.

2003

38 BARONE G., DE NAPOLI L., DI FABIO G., ERRA E., GIANCOLA C., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PETRACCONI L., PICCIALLI G. (2003). Synthesis and DNA binding properties of DNA-PNA chimeras. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*, vol. 22, p. 1089-1091, ISSN: 1525-7770, doi: 10.1081/NCN-120022743 I.F. 1,55, Q4.

2003

39 ESPOSITO V., RANDAZZO A., MESSERE, Anna, GALEONE A., PETRACCONI L., GIANCOLA C., PICCIALLI G., MAYOL L. (2003). Synthesis and structural characterization of PNA-DNA quadruplex-forming chimeras. *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, vol. 17, p. 3364-3371, ISSN: 1434-193X, doi: 10.1002/ejoc.200300213 I.F. 2,88, Q2.

2001

40 DE CHAMPDORE' M., DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALLI G. (2001). New nucleoside based solid supports. Synthesis of 5',3'-derivatized thymidine analogues. CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 1, p. 2598-2599, ISSN: 1359-7345, doi: 10.1039/b107200p. I.F. 5,99, Q1.

2001

41 BARONE G., DE NAPOLI L., DI FABIO G., GIANCOLA C., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PETRACCONI L., PICCIALLI G. (2001). Oligonucleotides containing a lysine residue as 3'-3' junction for alternate strand triple helix formation. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 9, p. 2895-2900, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/S0968-0896(01)00164-X. I.F. 3,07, Q2.

2001

42 CAPASSO D., DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PEDONE C., PICCIALLI G., SAVIANO M. (2001). Solid phase synthesis of DNA-3'-PNA chimeras by using Bhoc/Fmoc PNA monomers. TETRAHEDRON, vol. 57, p. 9481-9486, ISSN: 0040-4020, doi: 10.1016/S0040-4020(01)00944-9. I.F. 2,23, Q2.

2001

43 ADINOLFI M., DE NAPOLI L., DI FABIO G., IADONISI A., GUARINIELLO L., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALLI G. (2001). Solid-phase synthesis of glyco-oligonucleotide conjugates. SYNLETT, vol. 6, p. 745-748, ISSN: 0936-5214. I.F. 2,00, Q3.

2000

44 DE NAPOLI L., DE LUCA S., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., MORELLI G., PICCIALLI G., TESAURO D. (2000). A facile solid-phase strategy for the synthesis of oligonucleotide-tetraphenylporphyrin conjugates. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 2000, p. 1013-1018, ISSN: 1434-193X. I.F. 2,88, Q2.

2000

45 DE CAPUA A., DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALLI G. (2000). Glycosylations of inosine and uridine nucleoside bases and synthesis of the new 1-(beta-D-glucopyranosyl)-inosine-5',6''-diphosphate. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS, vol. 19, p. 1289-1299, ISSN: 1525-7770, doi: 10.1080/15257770008033052. I.F. 1,55, Q4.

2000

46 DE NAPOLI L., MESSERE, Anna, PALOMBA D., PICCIALLI G., PICCIALLI V., EVIDENTE A. (2000). Studies toward the synthesis of pinolidoxin, a phytotoxic nonenolide from the fungus Ascochyta pinodes. Determination of the configuration at the C-7, C-8, and C-9 chiral centers and stereoselective synthesis of the C-6-C-18 fragment. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 65, p. 3432-3442, ISSN: 0022-3263, doi: 10.1021/jo991722f. I.F. 4,33, Q1.

1999

47 BUCCI E., DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., ROMANELLI A., PICCIALLI G., VARRA M. (1999). A new ferrocenemethyl-thymidine nucleoside: Synthesis, incorporation into oligonucleotides and optical spectroscopic studies on the resulting single strand, duplex and triplex structures.. TETRAHEDRON, vol. 55, p. 14435-14450, ISSN: 0040-4020, doi: 10.1016/S0040-4020(99)00889-3. I.F. 2,23, Q2.

1999

48 DE NAPOLI L., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALLI G., BENEDETTI E., BUCCI E., ROSSI F. (1999). A new solid-phase synthesis of oligonucleotides 3'-conjugated with peptides. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 7, p. 395-400, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/S0968-0896(98)00250-8. I.F.3,07, Q2.

1999

49 DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., MUSUMECI D., PICCIALLI G. (1999). New 3'-3' linkers for alternate strand triplex forming oligonucleotides. NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES, vol. 18, p. 1639-1640, ISSN: 0732-8311, doi: 10.1080/07328319908044807. I.F. 0,79, Q4.

1999

50 DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., MUSUMECI D., PICCIALI G. (1999). Synthesis and characterization of new 3'-3' linked oligodeoxyribonucleotides for alternate strand triple helix formation. TETRAHEDRON, vol. 55, p. 9899-9914, ISSN: 0040-4020, doi: 10.1016/S0040-4020(99)00529-3. I.F. 2,23, Q2.

1999

51 DE NAPOLI L., IACOVINO, R., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALI G., ROMANELLI A., RUFFO F., SAVIANO M. (1999). Synthesis of platinum(II) complexes of thymidine and 1-methylthymine (1-MeThy); crystal structure of cis-[PtCl(1-MeThy)-(PPh₃)₂]. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 12, p. 1945-1949, ISSN: 0300-9246, doi: 10.1039/a901459d I.F. 3,01, Q1.

1999

52 DE NAPOLI L., DI FABIO G., MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D., PICCIALI G., VARRA M. (1999). Synthetic studies on the glycosylation of the base residues of inosine and uridine. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. PERKIN TRANSACTIONS. I, vol. 23, p. 3489-3493, ISSN: 0300-922X, doi: 10.1039/a906195i. I.F. 2,42, Q2.

1998

53 L. DE NAPOLI, G. DI FABIO, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, G. PICCIALI, M. VARRA (1998). A facile solid-phase synthesis of oligonucleotides containing a 3'-3' phosphodiester bond for alternate strand triple-helix formation. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 1998, p. 2119-2125, ISSN: 1434-193X, doi: 10.1002/(SICI)1099-0690(199810) I.F. 2,88, Q2.

1998

54 L. DE NAPOLI, G. DI FABIO, MESSERE, Anna, D. M.O.N.T.E.S.A.R.C.H.I.O. G. PICCIALI, M. VARRA (1998). A new synthesis of oxanosine and 2'-deoxyoxanosine. TETRAHEDRON LETTERS, vol. 39, p. 7397-7400, ISSN: 0040-4039, doi: 10.1016/S0040-4039(98)01605-0. I.F. 2,27, Q2.

1998

55 De Napoli L. Galeone A, Mayol L, MESSERE, Anna, Montesarchio D, Pepe A, Piccialli G. (1998). Studies on alternate strand triple helix formation by oligodeoxyribonucleotides containing a 3'-3' phosphodiester bond. NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES, vol. 17, p. 1709-1716, ISSN: 0732-8311, doi: 10.1080/07328319808004705 I.F. 0,79, Q4.

1997

56 De Napoli L, MESSERE, Anna, Montesarchio D, Piccialli G. Varra M. (1997). 1-Substituted 2'-deoxyinosine analogues. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. PERKIN TRANSACTIONS. I, vol. 14, p. 2079-2082, ISSN: 0300-922X, doi: 10.1039/a700987i. I.F. 2,42, Q2.

1997

57 De Napoli L, MESSERE, Anna, Montesarchio D, Piccialli G, Varra M. (1997). 6-Chloroxanthosine, a useful intermediate for the efficient syntheses of [6-¹⁵N]-isoguanosine, isoinosine and other purine nucleoside analogues. NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES, vol. 16, p. 183-191, ISSN: 0732-8311, doi: 10.1080/07328319708002532. I.F. 0,79, Q4.

1997

58 L. DE NAPOLI, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, A. PEPE, G. PICCIALI, AND M. VARRA (1997). Synthesis and triple helix formation by alternate strand recognition of oligonucleotides containing 3'-3' phosphodiester bonds. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 62, p. 9024-9030, ISSN: 0022-3263, doi: 10.1021/jo970589t. I.F. 4,33, Q1.

1996

59 De Napoli L, Di Fabio G, MESSERE, Anna, Varra M, Piccialli G, Pepe, A. (1996). New solid-phase approach to obtain 3'-derivatized oligonucleotides. GAZZETTA CHIMICA ITALIANA, vol. 126, p. 755-759, ISSN: 0016-5603

1995

60 L. DE NAPOLI, A. GALEONE, L. MAYOL, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, G. PICCIALI (1995). AUTOMATED SOLID-PHASE SYNTHESIS OF CYCLIC OLIGONUCLEOTIDES - A FURTHER IMPROVEMENT. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 3, p. 1325-1329, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/0968-0896(95)00090-4. I.F. 3,07, Q2.

1995

61 L. DE NAPOLI, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, G. PICCIALI (1995). SYNTHESIS OF [1-N-15]-LABELED 2'-DEOXYINOSINE AND 2'-DEOXYADENOSINE. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 60, p. 2251-2253, ISSN: 0022-3263, doi: 10.1021/jo00112a053 I.F. 4,33, Q1.

1994

62 L. DE NAPOLI, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, G. PICCIALI, C. SANTACROCE, M. VARRA (1994). REACTION OF 3',5'-DI-O-ACETYL-2'-DEOXYINOSINE WITH THE CHLORINATING AGENT P(PH)₃-CCL₄ - SYNTHESIS OF THE 6-CHLORODERIVATIVE AND OF A NEW BASE LINKED DIMER, USEFUL INTERMEDIATE TO N-15-1-LABELED 2'-DEOXYINOSINE. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. PERKIN TRANSACTIONS. I, vol. 8, p. 923-925, ISSN: 0300-922X, doi: 10.1039/p19940000923 I.F. 2,42, Q2.

1994

63 L. DE NAPOLI, A. GALEONE, L. MAYOL, MESSERE, Anna, G. PICCIALI, C. SANTACROCE (1993). Facile preparation of cyclic oligoribonucleotides. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. PERKIN TRANSACTIONS. I, vol. 7, p. 747-749, ISSN: 0300-922X, doi: 10.1039/p19930000747. I.F. 2,42, Q2.

1993

64 DE NAPOLI L, MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D, PICCIALI G, SANTACROCE C. (1993). Improved synthesis of 2-, 3- -dideoxycytidine (d2c) and its correlated nucleoside analogues. NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES, vol. 12, p. 981-992, ISSN: 0732-8311, doi: 10.1080/07328319308018568. I.F. 0,79, Q4.

1993

65 L. DE NAPOLI, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, G. PICCIALI, C. SANTACROCE, G. M. BONORA (1993). Peg-Supported synthesis of cyclic oligodeoxyribonucleotides. NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES, vol. 12, p. 21-30, ISSN: 0732-8311, doi: 10.1080/07328319308016191 I.F. 0,79, Q4.

1992

66 L. DE NAPOLI, MESSERE, Anna, D. MONTESARCHIO, G. PICCIALI, C. SANTACROCE (1992). SYNTHESIS OF 2',3'-DIDEOXY-2',3'-DIDEHYDRONUCLEOSIDE ANALOGS AS POTENTIAL ANTI-HIV AGENTS. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol. 2, p. 315-318, ISSN: 0960-894X, doi: 10.1016/S0960-894X(01)80208-0. I.F. 2,57, Q2.

1991

67 DE NAPOLI L, MONTESARCHIO D, PICCIALI G, SANTACROCE C, MAYOL L, GALEONE A, MESSERE, Anna (1991). SOLID-PHASE SYNTHESIS OF CYCLIC OLIGODEOXYRIBONUCLEOTIDES - INTERMOLECULAR VERSUS INTRAMOLECULAR COUPLING. GAZZETTA CHIMICA ITALIANA, vol. 121, p. 505-508, ISSN: 0016-5603

1991

68 DE NAPOLI L, MESSERE, Anna, MONTESARCHIO D. (1991). SYNTHESIS OF 4-SUBSTITUTED PYRIMIDINE 2',3'-DIDEOXYNUCLEOSIDES. NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES, vol. 10, p. 1719-1728, ISSN: 0732-8311, doi: 10.1080/15257779108043057 I.F. 0,79, Q4.

1991

69 DE NAPOLI L, MONTESARCHIO D, PICCIALI G, SANTACROCE C, MESSERE, Anna (1991). SYNTHESIS OF CYCLIC BRANCHED OLIGODEOXYRIBONUCLEOTIDES. GAZZETTA CHIMICA ITALIANA, vol. 121, p. 419-421, ISSN: 0016-5603.