

**Per le PUBBLICAZIONI disponibili on line è inserito il link  
I BREVETTI sono visualizzabili al [link](#) inserendo il relativo numero**

- 1) C. Bonini, E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Cynanchoside, a highly polar iridoid from *Macfadyena cynanchoides*" - 12th IUPAC Symposium on the chemistry of natural products - Tenerife (Isole Canarie) - 21/27-9-1980, pag.103.
- 2) E. Davini, P. Esposito, C. Iavarone, A. Sen, C. Trogolo and S. Villa - "New iridoid from re-investigation of *Galium mollugo*, *Deutzia scabra* and *Arbutus unedo*" - 1st International conference on chemistry and biotechnology of biologically active natural products - Varna (Bulgaria) - 21/26-9-1981 - vol.3-1, pag.326.
- 3) E. Davini, P. Esposito, C. Iavarone and C. Trogolo - "Structure and configuration of unedide, an iridoid glucoside from *Arbutus unedo*" - *PHYTOCHEMISTRY*, 20, 1583 (1981). [LINK](#)
- 4) C. Bonini, E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Cynanchoside, a highly oxygenated iridoid glucoside from *Macfadyena cynanchoides*" - *PHYTOCHEMISTRY*, 20, 1587 (1981). [LINK](#)
- 5) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Revised stereochemistry of C(6) hydroxyl group in ajugol and ajugoside" - *GAZZETTA CHIMICA ITALIANA*, 57, 112 (1982).
- 6) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Effect of an 8-hydroxymethyl substituent on the base-catalyzed ring opening of 7,8-epoxyiridoid glucosides" - *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 48, 2854 (1983). [LINK](#)
- 7) C. Giordano, F. Minisci, E. Vismara, E. Davini e V. Tortelli - "Procedimento di alchilazione di basi aromatiche" - Brevetto Italiano MI1984A019234 - (19/1/1984), concesso 18/6/1987, num. 1173077.
- 8) E. Davini, P. Esposito, C. Iavarone and C. Trogolo - "Nuovi glucosidi iridoidi e composti correlati" - 1<sup>a</sup> Conferenza sulla ricerca scientifica del Dipartimento di Chimica - Università di Roma "La Sapienza"- 31-1/1-2-1984 - pag.159.
- 9) E. Davini, C. Iavarone e C. Trogolo - "Composti biologicamente attivi da glucosidi iridoidi" - 1<sup>a</sup> Conferenza sulla ricerca scientifica del Dipartimento di Chimica - Università di Roma "La Sapienza"- 31-1/1-2-1984 - pag. 161
- 10) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Biologically active compounds from iridoid aglycones and glucosides" - 14th International Symposium (IUPAC) on the chemistry of natural products - Poznan (Polonia) - 9/14-7-1984 - vol.1, pag. 304.
- 11) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Intermedi prostanoici chirali da glucosidi ed agliconi iridoidi" - XV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana - Sirmione (Italia) - 22/27-9-1985 - pag.481
- 12) E. Davini, C. Iavarone, C. Trogolo, P. Aureli and B. Pasolini - "The quantitative isolation and antimicrobial activity of the aglycone of aucubin" - *PHYTOCHEMISTRY*, 25, 2420 (1986). [LINK](#)
- 13) R. Bernini, E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Synthesis of a Corey lactone analogue from iridoid glucoside aucubin and its utilization in the synthesis of a new 12-epi PGF<sub>2α</sub> modified at C-11" - *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 51, 4600 (1986). [LINK](#)
- 14) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Aucubina: un versatile precursore chirale naturale per la sintesi di sostanze a scheletro ciclopentanico" - XVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana - Urbino (Italia) - 8/13-9-1986 - pag.82.
- 15) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Iridoid glucosides as sources of cyclopentanoid 1,5 dialdehydes: conversion of aucubigenin into eucommial and eucommiol" - *PHYTOCHEMISTRY*, 26, 1449 (1987). [LINK](#)
- 16) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Asymmetric synthesis of bioactive compounds from chiral natural precursor" - 2nd Conference on the state of art of research in the chemistry department - Università di Roma "La Sapienza" - 1/2-6-1987 - pag 148.
- 17) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "A new intermediate for methyl jasmonate and PG's from iridoid glucoside aucubin" - *HETEROCYCLES*, 27, 57 (1988). [link](#)
- 18) E. Davini, C. Iavarone, F. Mataloni and C. Trogolo - "Conversion of aucubin to a useful Corey lactone analogue for the synthesis of 11-methyl PGA<sub>2</sub>" - *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 53, 2089 (1988). [LINK](#)
- 19) E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "A new prostaglandin intermediate from aucubigenin" - *HETEROCYCLES*, 27, 1557 (1988). [link](#)
- 20) G. Carnevale, E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Organomercury chemistry of iridoid glucosides. I. Chemoselective hydroxymercuration - demercuration of aucubin: a cheaper and efficient approach to epimeric isoeucommiols and cis -2- oxabicyclo [3.3.0] - 6,7- dihydroxymethyl- oct-7-enes" - *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 53, 5343 (1988). [LINK](#)

- 21) P.G. Zappelli, E. Davini, A. Rossodivita, C. Di Leo, F. Norelli - "Sonde biologiche marcate con un inibitore enzimatico competitivo" - Brevetto Italiano MI1988A021011 (17/6/1988), concesso 30/3/1990, num. 1217844.
- 22) C. Di Leo, P. Zappelli, E. Davini, A. Rossodivita - "Alkaline phosphatase inhibitors as DNA probes labels" - Convention on biotechnologies in medicine, biochemistry, environment, agriculture and zoology - Torino (Italia) -11/14-10-1988.
- 23) P.G. Zappelli, E. Davini - "Nuovi derivati fosfonacetici e loro impiego" - Brevetto Italiano MI1988A022832 (2/12/1988), concesso 23/04/1991, num. 1227674.
- 24) E. Davini, C. Di Leo, A. Rossodivita e P. Zappelli - "Sintesi ed applicazioni di acidi fosfonici" - XVIII Convegno Nazionale Divisione Chimica Organica della Societa' Chimica Italiana - S. Margherita di Pula (Italia) - 9/14-10-1989- pag.217
- 25) E. Davini e P. Zappelli - "Sintesi ed applicazioni di acidi fosfonacetici" - XVIII Congresso della Divisione di Chimica Organica della Societa' Chimica Italiana - S. Margherita di Pula (Italia) - 9/14-10-1989 - pag.311.
- 26) P.G.Zappelli, E. Davini e C. Di Leo - "Nuovi composti inibitori reversibili della fosfatasi alcalina e loro applicazioni" - Brevetto Italiano MI1989A022353 A/89 (10/11/1989), concesso 08/06/1993, num. 1237512.
- 27) G. Carnevale, E. Davini, C. Iavarone and C. Trogolo - "Organomercury chemistry of iridoid glucosides. II. Chemoselective methoxymercuration - demercuration of aucubin: a new approach to optically active cyclopentenols" - *JOURNAL OF CHEMICAL SOCIETY PERKIN 1*, 989 (1990). [LINK](#)
- 28) E. Davini e G. Bellussi - "Procedimento per la preparazione di diaralcani" - Brevetto Italiano MI1990A021212 (3/8/1990), concesso 28/06/1994, num. 1243780.
- 29) A. Carati, E. Davini, M.G. Clerici, G. Bellussi - "Gel cataliticamente attivo e procedimento per la sua preparazione" - Brevetto Italiano MI1990A022477 (21/12/1990), concesso 15/07/1994 num. 1244478 - Eur. Pat. Appl. 492697 (1/7/1992). Patent Number(s): JP4354539-A; DE69101628-E; ES2052329-T3; IT1244478-B; US5434118-A; US5578744-A [LINK](#) [LINK](#) [LINK](#)
- 30) E. Davini - "Synthesis of bioactive compound intermediates from chiral natural precursors" - *CHIMICAoggi* - 41 (1991). [LINK](#)
- 31) E. Davini, C. Colapicchioni, S. Passerini and A. Piotta Piotta - "CHEMFET in biomedical and environmental applications" - Int. workshop on solid state chemical sensors for environmental applications - Ferrara (Italia) - 6/7 - 6 - 1991
- 32) A. Barbaro, C. Colapicchioni, E. Davini, G. Mazzamurro, A. Piotta Piotta and F. Porcelli - "CHEMFET devices in environmental monitoring" - Congresso dei Gruppi Interdivisionali della Societa' Chimica Italiana "CISCI 1991" - Chianciano (Italia) - 6/13-10-1991 - vol. 1, pag.170
- 33) E. Davini, G. Mazzamurro and A. Piotta Piotta - "Neutral carrier mediated ion transport through solid membranes" - Sensors and their applications V - Edinburg (UK) - 22/26-9-1991 - pag. 55.
- 34) E. Davini, G. Mazzamurro and A. Piotta Piotta - "Lead selective FET: complexation selectivity of ionophores embedded in membrane " - Eurosensors V - Rome (Italy) - 30/9-2/10-1991 - pag. 240.
- 35) E. Davini, G. Mazzamurro and A. Piotta Piotta - "Lead-selective FET: complexation selectivity of ionophores embedded in the membrane" - *SENSORS AND ACTUATORS B7*, 580 (1992) [LINK](#)
- 36) E. Davini, C. Di Leo, A. Rossodivita and P. Zappelli - "Alkaline phosphatase inhibitors as labels of DNA probes" - *GENETIC ANALYSIS - TECHNIQUES AND APPLICATIONS*, 9 (2), 39 (1992) [LINK](#)
- 37) A. Barbaro, C. Colapicchioni, E. Davini, G. Mazzamurro, A. Piotta Piotta and F. Porcelli - "CHEMFET devices in biomedical and environmental monitoring" - *Advanced Materials* 4, 402 (1992). [LINK](#)
- 38) E. Davini, G. Mazzamurro and A. Piotta Piotta - "Development and applications of a computer software for Ion Selective Electrode characterization" - XVII Congresso Nazionale della Societa' Chimica Italiana "Januachem '92" - Genova (Italia) - 25-30/10/1992.
- 39) E. Davini, C. Di Leo, F. Norelli, A. Rossodivita and P. Zappelli - "Synthesis and applications of phosphonacetic derivatives" - *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, 28, 321 (1993) [LINK](#)
- 40) E. Davini, A. Barbaro - "Metodo di trattamento delle scorie del piombo secondario" - Domanda Di Brevetto Italiano MI1994A000600 (30/3/1994), concesso 16/04/1997 num. 1269935.
- 41) E. Davini, A. Barbaro - "Sensore allo stato solido per la determinazione del piombo" - Domanda Di Brevetto Italiano MI1994A001025 (20/5/1994), concesso 15/04/1997 num. 1269806.
- 42) E. Davini - "Biosensori per il controllo ambientale" - in *Sensori per il monitoraggio ambientale*, Sintesi Editrice, Brescia (Italia), 1994, pag. 333 - 342.
- 43) E. Davini, M. Giongo, A. Selvaggi - "Demetallazione elettrochimica dei greggi" - Domanda Di Brevetto Italiano MI1994A001923 (22/9/1994), concesso 16/04/1997 num. 1269995.
- 44) E. Davini, A. Barbaro - "Trattamento delle scorie derivanti dalla produzione del piombo secondario" - Convegno della Divisione di Chimica dell'Ambiente della Societa' Chimica Italiana - Roma (Italia) - 10/12-10-1994

- 45) E. Davini, M. Giongo, A. Selvaggi - "Demetallazione elettrochimica in soluzioni organiche" - Domanda Di Brevetto Italiano MI1994A002387 (24/11/1994), concesso 26/5/1997 numero 1271093
- 46) E. Davini, G. Mazzamurro and A. Piotta Piotta - "Ion selective electrode characterization: the mathematical and computational calculation of detection limit and selectivity constants" - *GAZZETTA CHIMICA ITALIANA*, 125, 233 (1995).
- 47) E. Davini, M. Giongo and M. Riocci - "A large scale preparation of 1-ethynylcyclopentene and 1-hexen-4-yne"- *ORGANIC PREPARATION AND PROCEDURES INTERNATIONAL*, 27, 586 (1995). [LINK](#)
- 48) E. Davini, A. Bernardi, A. Selvaggi - "Rimozione elettrochimica di metalli contenuti nei greggi" - Domanda Di Brevetto Italiano MI96A 440 (7/3/1996).
- 49) E. Davini and A. Barbaro - "Heavy toxic metal detection, part 1: Detection limit and selectivity constants of ionophores" - *GAZZETTA CHIMICA ITALIANA*, 126, 629 (1996). [LINK](#)
- 50) E. Davini and A. Barbaro - "Heavy toxic metal detection, part 2: Enhanced performances of lead CHEMFET" - *GAZZETTA CHIMICA ITALIANA*, 127, 227 (1996). [LINK](#)
- 51) E. Davini, C. Di Leo, A. Bernardi, P. Colapietro, P. Carrera - "Procedimento elettrochimico per la creazione di condizioni favorevoli allo sviluppo di flora anaerobica ed aerobica in un suolo inquinato" - Domanda Di Brevetto Italiano MI1997A002385 (23/10/1997) concesso 12/05/1999 num. 1295383
- 52) E. Davini and A. Barbaro - "Heavy toxic metal detection, part 3: Detection limit and selectivity constants of copper ionophores" - *GAZZETTA CHIMICA ITALIANA*, 127, 519 (1997). [LINK](#)
- 53) E. Davini ed altri 21 autori - dizionario "Le parole dell'ambiente" - *Ecos* - lettere A-H (anno XXVI, num. 6, Novembre - dicembre 1997), lettere I-Z (anno XXVII, num. 1, gennaio - febbraio 1998).
- 54) E. Davini, "I metodi di monitoraggio e la pianificazione della bonifica" in *La bonifica biologica di siti inquinati da idrocarburi*, A cura di EniTecnologie ed Eni Corporate University, Editore Ulrico Hoepli, Milano (Italia), 2000, pag.9-34 ( 2a edizione riveduta e corretta, 2003, pag. 9-30). [LINK](#)
- 55) E. Davini, A. Robertiello, A. Barbaro - "G.I.S. utilization for monitoring and remediation plan: a case study" - ESRI EMEA Conference, Istanbul (Turchia), 9-10/10/2000 [LINK](#)
- 56) E. Davini, A. Barbaro e A. Robertiello - "Utilizzazione di un SIT per il monitoraggio e la bonifica di aree industriali contaminate: un caso di studio" , GIS day - Roma (Italia) 14/11/2000
- 57) E. Davini "Piano di bonifica di un sito industriale", TPoint ,4, 20 (2001)
- 58) E. Davini, F. Fabiani, M. Molinari and A. Robertiello - "Eolic energy as tool for the bioventing of polluted soils" - In situ and on-site bioremediation, the 6<sup>th</sup> international symposium, San Diego (USA), 4-7/6/2001 [LINK](#)
- 59) E. Davini, F. Fabiani, M. Molinari - "Procedimento per la bonifica di siti contaminati" Domanda Di Brevetto Italiano MI2001A002469 (23/11/2001) - Eur. Pat. App.213147 (28.6.2004); AU2002342920-A1; EP1446240-A1; IT1326652-B; EP1446240-B1; DE60218330-E; ES2282481-T3; DE60218330-T2 [LINK](#)
- 60) P. Saceddu, E. Davini, A. Robertiello - "Procedimento per la degradazione biologica di cloroorganici in acque di falda" - Domanda Di Brevetto Italiano MI2002A000086 (18/1/2002) - WO 2003/059543 ; AU2003235713-A1; GB2398563-A; DE10392217-T0; GB2398563-B; IT1338377-B [LINK](#)
- 61) E. Davini, M. Molinari, B. Giojelli, R. Sasso, F. Audino, A. Robertiello - "La natural attenuation assistita per la bonifica di suoli contaminati da prodotti petroliferi" *SITI CONTAMINATI* , 8, (gen-feb 2002) [LINK](#)
- 62) E. Davini - "Eni Soil Alert: on-line per rilevare perdite di idrocarburi", Tpoint 1, 34 (2003).
- 63) E. Davini - "Biodisponibilità dei contaminanti e rischio ambientale nella decontaminazione di suoli" - Congresso dei Gruppi Interdivisionali della Società Chimica Italiana "CISCI 2003" - Torino (Italia) - 20/27-6-2003 [LINK](#)
- 64) E. Davini, A. Nardella, S. Fabbri - "Ecological assessment of phenantrene contaminated soils " - Sustainable Planning & Development SPDE - Skiathos (Grecia) 1/3-10-2003, atti pag. 261 [link](#)
- 65) E. Davini, A. Favretto, G. Mauro, M. Molinari, - "Analisi multitemporali su immagini telerilevate. Identificazione e mappatura dell'impatto sulla vegetazione derivante dalla presenza di idrocarburi nella falda. Studio su un'area campione" - 7a Conferenza Nazionale Associazione Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali - Verona (Italia) 28/31-10-2003 Atti del Convegno ASITA 2 UR.