

MODELLO PER IL  
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BENEDETTINI GIOIA
Data di nascita	29/01/1956
Qualifica	Biologo dirigente del ruolo sanitario
Amministrazione	ARPAT Agenzia Regionale per la protezione Ambientale della Toscana
Incarico attuale	Responsabile Settore Mare
Numero telefonico dell'ufficio	055 5307277
Fax dell'ufficio	055 5305605
E-mail istituzionale	<b>g.benedettini@arpat.toscana.it</b>

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI  
ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Diploma di Laurea in Scienze Biologiche
Atri titoli di studio e professionali	Specializzazione in Microbiologia Abilitazione alla professione di Biologo
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dal 1/12/82 al 31/1/83 ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto di fisiologia Clinica del C.N..R. di Pisa in qualità di assegnista ex L.285/77</li> <li>- Dal 1/2/84 al 21/10/87 ha svolto attività di ricerca presso Istituto di Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pisa in qualità di assegnista ex L.285/77</li> <li>- Dal 22/10/87 al 31/12/94 Biologo collaboratore di ruolo presso USL 12-Servizio Multizonale di Prevenzione ambientale (SMPA) ha svolto la propria attività nei settori di Profilassi delle malattie infettive, Microbiologia degli alimenti e Biologia Ambientale</li> <li>- Dal 01/01/1995 al 31/12/95 Biologo dirigente 1° livello fascia B presso Azienda USL 5 Zona Pisana ha svolto la propria attività nei settori Microbiologia degli alimenti e Biologia Ambientale</li> <li>- Dal 1/01/1996 al 15/07/04 Biologo dirigente presso ARPAT-Dipartimento di Pisa ha svolto attività di biomonitoraggio Responsabile Sezione Virologia Ambientale (dec.304 del 30/4/98) e Referente per l'Educazione Ambientale (dec.142 del 2/3/98)</li> <li>- Dal 16/07/04 al 22/05/05 Biologo dirigente presso ARPAT-Dipartimento di Pisa ha svolto attività Responsabile delle Attività Biologiche (Determina del Responsabile del Dipartimento n° 11 del 16/07/04)</li> <li>- Dal 23/05/05 al 6/02/2012 Biologo dirigente presso ARPAT-Dipartimento di Pisa ha svolto attività Responsabile UO Biologia del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa (Determinazione dirigenziale del Responsabile del Dipartimento provinciale di Pisa n° 12 del 23/05/05)</li> <li>- Dal 07/02/2012 ad oggi Responsabile Unità Operativa Biologia Area Vasta Costa (Decreto del Direttore Generale n.25 del 03.02.2012)</li> <li>- Dal 28.12.2017 ad oggi Responsabile Settore Mare di Area Vasta Costa</li> </ul> <p>La Dott.ssa Gioia Benedettini ha prestato, in ARPAT, la propria attività all'interno dei seguenti progetti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Collaborazione e supporto tecnico per la realizzazione della base conoscitiva finalizzata alla redazione del piano di risanamento delle acque e per la definizione della normativa regionale sugli scarichi come previsto dalla LR 172/95, in qualità di membro di alcune sottocommissioni (1997);</li> <li>2) Collaborazione e supporto tecnico in progetti Life della comunità europea (1997-98)</li> <li>3) Collaborazione e progettazione nel monitoraggio ambientale delle aree geotermiche nella provincia di Pisa, Siena, e Grosseto (1998-2002);</li> <li>4) Collaborazione nel Progetto di indagine, sorveglianza e controllo del mare costiero della Toscana (1998-2000)</li> <li>5) Collaborazione nel Progetto Virud "Valorizzazione irrigua dei reflui urbani depurati (2000-01)</li> <li>6) Progettazione e coordinamento del Progetto:"Biomonitoraggio e</li> </ol>

valutazione della concentrazione di solventi in area esterna alla discarica dismessa "La Grillaia" di Chianni" (2000-01)

7) Progettazione e coordinamento del Progetto Monitor (Controllo dell'inquinamento atmosferico con tecniche alteranative" (1998-2002)

8) Progettazione, coordinamento e docenza in Progetti atti alla promozione della educazione ambientale (1998-2004)

9) Progettazione e coordinamento del Progetto : "Esposizione a campi elettrici ed elettromagnetici *in vitro* ed espressione genomica ed attivazione del citomegalovirus" (2000-2002)

10) Studio sperimentale sulla nuova direttiva europea per le acque di balneazione (2003-2004)

11) Rete di monitoraggio delle acque del bacino del Cecina, nell'ambito del bacino pilota (anno 2004);

12) Studio sulla mobilità e biodisponibilità del mercurio presente nei sedimenti del Fiume Cecina (progetto IDRO-S) (anno 2004);

13) Messa in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2000-2005 di parametri biologici previsti dal D.Lgs 152/99 e non (dall'anno 2002)

14) Progetto *O. ovata* dal 2008.

15) "Progetto REACH: Applicazione e armonizzazione di metodi *in vitro* per valutazioni ecotossicologiche delle sostanze chimiche ai fini del regolamento REACH: utilizzo della linea cellulare stabilizzata di pesce RTG-2".2012

16) Progetto Marine Strategy dal 2015

## PROGETTO QUALITA'

Nell'ambito del progetto qualità, la dott.ssa Benedettini ha contribuito in maniera determinante alla creazione del sistema qualità ai sensi della UNI CEI EN ISO/IEC 17025, per quanto riguarda i laboratori di Batteriologia e Virologia del dipartimento di Pisa, impegnandosi ad attuare quanto stabilito nel manuale della qualità e nelle procedure gestionali predisposte dalla Direzione. Inoltre, la dott.ssa Benedettini si è impegnata nella redazione e validazione delle PO strumentali, delle PO integrative dei metodi di prova microbiologici, nonché delle PO relative al controllo delle condizioni ambientali dove si svolgono le prove; ha inoltre provveduto alla stesura e validazione dei metodi interni per le prove virologiche. Particolare impegno è stato inoltre profuso per attestare l'abilitazione del personale alle prove microbiologiche , nonché il mantenimento nel tempo di tale abilitazione.

Il lavoro svolto ha determinato l'accreditamento a partire dal 2003 dei principali parametri batteriologici eseguiti nei laboratori ARPAT , nonché di parametri virologici su diverse matrici eseguiti esclusivamente nel laboratorio virologico del dipartimento di Pisa. Successivamente l'accreditamento ha interessato parametri ecotossicologici e biologici.

## ATTIVITA' DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

La Dott.ssa Gioia Benedettini ha svolto attività di progettazione, coordinamento e docenza per i seguenti progetti:

- “Licheni come sentinelle ambientali” decreto n° **768 del 16/11/98**
- “Licheni come bioindicatori della qualità dell’aria” decreto n° **364 del 14/06/1999**
- “Sorella acqua-L’ambiente costiero versiliese-pisano: il lago e il mare” decreto n° **8 del 07/01/99** (approvazione dei progetti per l’anno 98/99-Stralcio del progetto triennale 97/99)
- “Sorella acqua-L’ambiente costiero versiliese-pisano: il lago e il mare” decreto n° **947 del 29/12/99**
- “Licheni come sentinelle ambientali” decreto n° **302 del 21/04/00**
- “Sorella acqua-L’ambiente costiero versiliese-pisano: il lago e il mare” decreto n° **299 del 2/04/01**
- “Seguiamo la corrente” decreto n° **328 del 11/04/01**
- “Licheni come bioindicatori della qualità dell’aria” decreto n° **328 del 11/04/01**
- “Licheni come sentinelle ambientali” decreto n° **621 del 30/07/01**
- “Licheni come sentinelle ambientali” decreto n° **622 del 20/07/01**
- “Alla scoperta della costa pisana tra storia e ambiente” decreto n° **305 del 11/04/01**
- “L’Arno e la sua foce” decreto n° **305 del 11/04/01**
- “OGM: organismi geneticamente modificati” decreto n° **305 del 11/04/01**
- “Il lago di Massaciuccoli” decreto n° **88 del 13/02/02**
- “Alla scoperta della costa pisana tra storia, ambiente e sport” decreto n° **133 del 4/03/02**
- “Lungo il corso del fiume Era” decreto n° **133 del 4/03/02**
- “Seguiamo la corrente” decreto n° **133 del 4/03/02**
- “I licheni sentinelle ambientali” decreto n° **133 del 4/03/02**
- “Alla scoperta della costa pisana tra storia e ambiente” decreto n° **134 del 4/03/02**
- “Licheni come sentinelle ambientali” decreto n° **134 del 4/03/02**
- “Rifiuti di oggi, risorse di domani” decreto n° **417 del 26/06/02**
- “Licheni sentinelle ambientali” codice progetto **E/05/01/03**
- “Alla scoperta della costa pisana” codice progetto **E/05/02/03**
- “La qualità dell’aria nel comprensorio del cuoio” codice progetto **E/05/03/03**
- “Le acque del territorio pisano” codice progetto **E/05/04/03**
- “Rifiuti di oggi, Risorse di domani” codice progetto **E/05/05/03**
- “Più raccolta differenziata e meno rifiuti” codice progetto **E/05/06/03**
- “I Bioindicatori: Licheni e Macroinvertebrati” codice progetto **E05E07/03**
- “Agenda 21 locale: questa sconosciuta” progetto INFEA codice progetto **E05E08/03**
- “A scuola con Empedocle” progetto INFEA codice progetto **E05E09/03**
- “Scuola, Ambiente e Territorio” progetto INFEA codice progetto **E05E10/03**
- “Educazione ambientale sul lago di Massaciuccoli” progetto INFEA codice progetto **E05E11/03**

Ha svolto attività di coordinamento per la realizzazione del:

1) CD-rom SORELLA ACQUA – Un viaggio attraverso gli ecosistemi marino e lacustre

Ha svolto attività di progettazione e coordinamento per la realizzazione di:

1) I licheni sentinelle ambientali

Risultati e valutazioni di un’indagine ambientale- febbraio 2000  
volume pubblicato con il contributo del comune di Pisa

2) CD-rom EDUCAZIONE AMBIENTALE – Percorsi didattici tra natura e cultura.  
Alla scoperta della costa pisana tra storia e ambiente. Anno 2002

	<p>pubblicato con il contributo del comune di Pisa (<b>decreto n° 622 del 30/06/01</b>)</p> <p>Ha, inoltre, svolto attività di progettazione e coordinamento delle seguenti manifestazioni:</p> <p>1) “I LICHENI SENTINELLE AMBIENTALI” Incontro di studio PISA – LA LIMONAIA 13 ottobre ‘99 Risultati e valutazioni di un progetto di educazione ambientale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Laboratorio interattivo</b></li> <li>• <b>Materiali scientifici</b></li> <li>• <b>Elaborati interdisciplinari</b></li> <li>• <b>L’indagine su CD</b></li> <li>• <b>La mostra</b></li> </ul> <p>2) “EDUCAZIONE AMBIENTALE – Percorsi didattici tra natura e cultura” PISA – S. CORCE IN FOSSABANDA 14 dicembre 2001</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presentazione dei progetti e del Cd-rom :”Alla scoperta della costa pisana tra storia e ambiente”</b></li> <li>• <b>Tavola rotonda e dibattito sul tema: “O.G.M. e salute”</b></li> <li>• <b>La mostra</b></li> </ul> <p>3) “VIVERE L’AMBIENTE TRA SCUOLA E TERRITORIO – Percorsi di educazione ambientale” PISA – Stazione Leopolda 31 ottobre 2002</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presentazione dei progetti ed incontro dibattito</b></li> </ul> <p>4) “LA QUALITA’ DELL’ARIA NEL COMPRESORIO DEL CUIOIO” – Presentazione dei risultati di un percorso di educazione ambientale” S. Croce sull’Arno – Auditorium Biblioteca 23 gennaio 2004</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presentazione del progetto</b></li> <li>• <b>La mostra</b></li> </ul>
--	---

Capacità linguistiche	<p>Ha frequentato e superato l'esame finale dei seguenti corsi:</p> <p>IH3 – Early Intermediate  <i>CEF Level Mid B1 –Threshold</i>          IH3 – Early Intermediate  <i>CEF Level: B1 – Threshold</i>          “Upper Waystage 3”</p>
Capacità nell'uso delle tecnologie	<p>Conoscenza ed utilizzo del pacchetto Office</p>
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	<p><b>ELENCO PUBBLICAZIONI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Campa, G. Benedettini, G. De Libero, J. Kubin, G. Falcone, P. Barachini, E. Mian. The suppressive activity of T-lymphocytes and serum factors in burned patients. <i>Burns</i>: vol 8, pp. 231-237, 1982.</li> <li>2. C. Garzelli, M. Campa, V. Colizzi, G. Benedettini, G. Falcone. Evidence for autoantibody production associated with polyclonal B-cell activation by <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. <i>Infection and Immunity</i>: vol. 35, pp: 13-19. 1982.</li> <li>3. M. Campa, C. Garzelli, V. Colizzi, G. Benedettini, G. De Libero, G. Falcone. Enhancement of the spontaneous development of autoreactive B cells by PPD in mouse peritoneal cell cultures. <i>Microbiologica</i>: vol. 6, pp. 199-205, 1983.</li> <li>4. G. Benedettini, G. de Libero, R. Pierotti, M. Campa, G. Falcone. Immunomodulation by <i>B. subtilis</i> spores. <i>Bollettino dell'Istituto sieroterapico Milanese</i>: vol. 62, pp. 509-516, 1983.</li> <li>5. M. Campa, G. Benedettini, G. De Libero, L. Mori, G. Falcone. T suppressor cells as well as anti-hapten and anti-idiotypic B lymphocytes regulate contact sensitivity to oxazolone in mice injected with purified protein derivative from <i>Mycobacterium tuberculosis</i>. <i>Infection and Immunity</i>: vol. 45, pp. 701-707, 1984.</li> <li>6. G. Falcone, L. Mori, G. Benedettini, G. De Libero, M. Campa. Depressione della sensibilità da contatto all'ossazolone in topi inoculati con <i>Staphylococcus aureus</i>. <i>L'Igiene Moderna</i>: vol. 81, pp. 729-739, 1984.</li> <li>7. G. Benedettini, G. De Libero, L. Mori, M. Campa, G. Falcone. Anti-hapten and anti-idiotypic B lymphocytes and T lymphocytes regulate contact sensitivity to oxazolone in mice injected with PPD. "16th International Leucocyte Culture Conference", Cambridge, Gran Bretagna, 1984. <i>Immunobiology</i>: vol. 167, pp. 144-145, 1984.</li> <li>8. F. P. Ferrandello, F. Esposito, F. Dazzi, M. Campa, G. Benedettini. Blastizzazione linfocitaria nell'uremico cronico in emodialisi periodica standard. In : "Aggiornamenti nefrologici della Magna Graecia 1983", edito da A. Antonelli e M.M. Mauro, Editoriale Bios (Cosenza): pp. 489-491. 1984.</li> <li>9. M. Campa, L. Mori, V. Colizzi, G. De Libero, G. Benedettini, G. Falcone. Regolazione dell'ipersensibilità ritardata verso PPD in topi infettati con BCG: ruolo degli autoanticorpi anti-idiotipo e dell'interleuchina 2. Lotta contro la tubercolosi e le malattie polmonari sociali: vol. LIV, n° 2/3, pp. 257-262, 1984.</li> <li>10. P. Barbieri, G. Benedettini, M.L. Ciompi, M. Campa, G. Pasero. Immune reactivity in palindromic rheumatism: response to mitogens. <i>Clinical Rheumatology</i>: vol. 3, pp. 213-216, 1984.</li> <li>11. G. Benedettini, G. De Libero, L. Mori, M. Campa. <i>Staphylococcus aureus</i> inhibits contact sensitivity to oxazolone by activating suppressor B cells in mice. <i>International Archives of Allergy and Applied Immunology</i>: vol. 73, pp. 269-273, 1984.</li> <li>12. G. Benedettini, G. De Libero, L. Mori, M. Campa. Depressione della sensibilità da contatto all'ossazolone in topi inoculati con PPD: attivazione di linfociti B antigene-specifici ed anti-idiotipo e di linfociti T. XLV Convegno T.U.E.M.A. della Società Italiana di Microbiologia, Parma 1983. <i>L'Igiene Moderna</i>: vol. 83, pp. 254-256, 1985.</li> <li>13. M. Campa, G. Benedettini, G. De Libero, L. Mori, P. Marelli, G. Falcone. Regolazione della immunità cellulo-mediata da parte di attivatori policlonali B di origine batterica. <i>Therapeutika</i>: vol. 2, n° 4, pp. 193-196, 1985.</li> <li>14. G. Benedettini, G. De Libero, L. Mori, P. Marelli, M. R. Angioni, M. Campa. <i>Staphylococcus aureus</i>-induced suppression of contact sensitivity in mice. Suppressor cells elicited by polyclonal B-cell activation are regulated by idiotypic anti-idiotypic interactions. <i>Cellular Immunology</i>: vol. 93, pp. 508-519, 1985.</li> <li>15. A. Toniolo, P.G. Conaldi, C. Garzelli, G. Benedettini, G. Federico, G. Saggese R. Vettor, G. Federspil. Role of antecedent mumps and reovirus infections on the development of type 1 (insulin dependent) diabetes. <i>European Journal of Epidemiology</i>: vol. 1, pp. 172-179, 1985.</li> <li>16. M. Campa, G. De Libero, G. Benedettini, L. Mori, M.R. Angioni, P. Marelli, G. Falcone. Polyclonal B cell activators inhibit contact sensitivity to oxazolone in mice by potentiating the anti-hapten antibodies that induce T suppressor lymphocytes acting through the release of soluble factors. <i>International Archives of Allergy and Applied Immunology</i>: vol. 78, pp. 391-395, 1985 (dicembre).</li> </ol>

17. M. Campa, G. Benedettini, P. Marelli. B and T lymphocytes regulated by idiotype anti-idiotype interactions inhibit delayed-type hypersensitivity to BCG in mice. *Cellular Immunology*: vol. 98, pp. 93-103, 1986.
18. M. Campa, G. Benedettini, P. Marelli. Microbial perturbation of host immunoregulatory circuits. In: "The bacteria and the host", (M. Ryc and J. Franek, Ed.), Avicenum, Prague, Czechoslovakia, pp. 319-323, 1986.
19. G. Benedettini, A. Carducci, R. Pierotti, P. Marelli, C.M. Avio, M. Campa. *Pseudomonas aeruginosa*: immunotipi e farmaco resistenza. *Giornale di Batteriologia, Virologia, Immunologia*: vol. LXXIX, pp. 25-36, 1986.
20. M. Campa, G. Benedettini, P. Marelli, G. Falcone. I linfociti B nella regolazione della risposta immunitaria cellulo-mediata. *Atti del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Progetto Finalizzato: "Controllo delle Malattie da Infezione"* (a cura di F. Dianzani, E. G. Rondanelli, G. Schito e Zampieri), Il Sedicesimo, Firenze, pp. 256-258, 1986.
21. M. Campa, G. Benedettini, P. Marelli, G. Falcone. Regolazione dell'ipersensibilità di tipo ritardato e della risposta granulomatosa verso il BCG nel topo. *Atti del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Progetto Finalizzato: "Controllo delle Malattie da Infezione"* (a cura di F. Dianzani, E. G. Rondanelli, G. Schito e A. Zampieri), Il Sedicesimo, Firenze, pp. 315-318, 1986.
22. P. Barbieri, G. Benedettini, C. Ferri, M. Campa, S. Bombardieri. Lymphocyte subpopulations in essential mixed cryoglobulinemia. *Journal of Rheumatology*: vol. 13, pp. 108-112, 1986.
23. P. Barbieri, G. Benedettini, M. Campa. Infezioni e membrana sinoviale. *Forum medici (Pisa)*: vol. 2 (Suppl.), pp. 39-48, 1987.
24. P. Barbieri, G. Benedettini, M.L. Ciompi, M. Campa. Failure to detect a lymphocyte imbalance during acute attacks of palindromic rheumatism. *Clinical Rheumatology*: vol. 6, pp. 102-103, 1987.
25. G. Malvaldi, P. Marelli, S. Senesi, G. Benedettini, G. Batoni, M. Campa. Thymus cortex injury by thioacetamide in the mouse. *Medical Science Research*: vol. 15, pp. 1149-1150, 1987.
26. G. Malvaldi, P. Marelli, S. Senesi, G. Benedettini, G. Batoni, M. Campa. Immunosuppressive effects of thioacetamide in the mouse. *Medical Science Research*: vol. 15, pp. 1151-1152, 1987.
27. M. Campa, P. Marelli, F. Ota, K. Fukui, G. Benedettini, S. Senesi. Regulatory role of B lymphocytes in DTH response to BCG in mice. 60th General Meeting of the Japanese Society for Bacteriology, Tokyo, Japan, 1987. *Japanese Journal of Bacteriology*: vol. 42, p.411, 1987.
28. M. Campa, P. Marelli, G. Benedettini. Role of B lymphocytes and antibodies in the regulation of cell-mediated immune reactions to BCG in mice. In: "*Mycobacterium tuberculosis*. Interactions with the immune system", (M. Bendinelli and H. Friedman, Eds), Plenum Press, New York, USA, pp. 263-275, 1988.
29. L. Nannipieri, G. Molinari, G. Benedettini, E. De Franco, G. Caroli. Rilievi parassitologici effettuati dall'U.S.L. 12 (Area Pisana) su una popolazione di immigrati senegalesi. *Rivista Italiana di Igiene*: vol. XLIX, pp. 314-323, 1989.
30. A. Carducci, M. Giorgi, G. Benedettini, C. M. Avio, M. Bendinelli. HIV serology among italian male military recruits at entrance and discharge. *European Journal of Epidemiology*: vol. 6, pp. 423-426, 1990.
31. A. Carducci, M.A. Ruschi, B. Lenzi, G. Benedettini, C.M. Avio, Grasso. Anti-HSV2 seroprevalence among italian military recruits. *Journal of Preventive Medicine and Hygiene*: vol. 32, pp.7-9, 1991.
32. C. Cini, A. Calafà, L. Moschini, R. Nottoli, V. Giaconi, G. Benedettini, L. Saviozzi, B. Moggi, C. M. Avio. Caratterizzazione fisico-chimica-microbiologica del tratto terminale del fiume Arno. *Rivista della Società Italiana dei Chimici Igienisti*: vol. 43 S5, pp.525-536, 1992.
33. R. Nottoli, C. Cini, P. Baroni, A. Calafà, V. Giaconi, G. Benedettini, M. Carnicelli, B. Moggi. Indagine sulla funzionalità degli impianti di depurazione di scarichi civili nella provincia di Pisa. *Rivista della Società Italiana dei Chimici Igienisti*: vol. 43 S5, pp.563-571, 1992.
34. C.M. Avio, A. Carducci, G. Montalto, M. Frasca, G. Benedettini. Evoluzione dell'inquinamento batterico del fiume Arno dal 1977 al 1991. In: "L'Arno nell'area pisana" stampato dal C.N. R., Pisa, 1992.
35. G. Benedettini, B. Moggi, C.M. Avio. Analisi microbiologica su campioni di acqua e di fanghi del fondale prelevati dal fiume Arno nell'anno 1991. In: "L'Arno nell'area pisana" stampato dal C. N. R., Pisa, 1992.
36. M.A. Ruschi, A. Carducci, G. Benedettini, D. Reali. Chemical, bacteriological and virological monitoring of seawater at the Arno and Serchio outfalls: preliminary report. *Journal of Preventive Medicine and Hygiene*: vol.33, pp103-104, 1992.
37. L. Agati, P. Baroni, G. Benedettini, G. Caldini, S. Chieli, C. Cini, C. Francalanci, V. Giaconi, V.

	<p>Maci, G. Marchi, G. Martini, B. Moggi, R. Nottoli, F. Petrini, E. Pezzatini, S. Tozzetti. Evoluzione della qualità delle acque del fiume Arno lungo il suo percorso nel periodo 1970-1990. In : L'Arno e le sue acque: Contributo conoscitivo all'elaborazione del piano di bacino. Ed. Autorità di Bacino del fiume Arno, n° 1, pp21-46, 1993</p> <p>38. G. Benedettini, B. Moggi, Baroni P., Cini C., Giaconi G. Stato trofico del litorale pisano nella fascia costiera adibita alla balneazione. In : Stato trofico del litorale versiliese-pisano nella fascia costiera adibita alla balneazione. Ed. Regione Toscana Dipartimento Ambiente Energia Protezione Civile, pp39-56, 1994.</p> <p>39. V. Giaconi, P. Baroni, C. Cini, R. Nottoli, G. Benedettini, B. Moggi. "La qualità delle acque di balneazione. Litorale Pisano" .Edito da USL 12 Area Pisana, 1994.</p> <p>40. M. Bruno, R. Congestri, R. D'Archino, C. Mengarelli, C. Caroppo, G. , E. Marchiori. Ecologia di <i>Dinophysis caudata</i> lungo le coste del Lazio. Ambiente, Risorse, Salute: n°36, pp 26-32, 1995</p> <p>41. G. Benedettini, C. Cini, P. Baroni, G. Ferri, B. Moggi, C. Molino, R. Nottoli M.G. Venturi e V. Giaconi. Qualità delle acque del fiume Serchio e del fiume Morto. Aspetti chimici e batteriologici. In : Il Serchio e le sue acque. Proposta di stralcio del piano di bacino (L.18 maggio 1989 n.183 e L.4 dicembre 1993, n.493) e contributi conoscitivi alla sua elaborazione. Ed. Autorità di Bacino sperimentale del fiume Serchio, n° 4, p43-74, 1995.</p> <p>42. G. Benedettini, C. Cini, P. Baroni, G. Ferri, B. Moggi, C. Molino, R. Nottoli, M.G. Venturi e V. Giaconi. Qualità delle acque del fiume Serchio e del fiume Morto. Aspetti chimici e batteriologici. In : <b>Il Serchio e le sue acque. Proposta di stralcio del piano di bacino (L.18 maggio 1989 n.183 e L.4 dicembre 1993, n.493) e contributi conoscitivi alla sua elaborazione.</b> Ed. Autorità di Bacino sperimentale del fiume Serchio, n° 4, pp43-74, 1995.</p> <p>43. G. Benedettini, P.L. Bianucci, B. Moggi, A. Pizza, D. Pioli, F. Simoni. Qualità biologica delle acque del fiume Serchio attraverso lo studio delle comunità di macroinvertebrati In : Il Serchio e le sue acque. Proposta di stralcio del piano di bacino (L.18 maggio 1989 n.183 e L.4 dicembre 1993, n.493) e contributi conoscitivi alla sua elaborazione. Ed. Autorità di Bacino sperimentale del fiume Serchio, n° 4, pp43-74, 1995.</p> <p>44. G. Benedettini, A. Pizza. Stato trofico della fascia costiera pisana adibita alla balneazione nel periodo maggio-settembre 1994. L'Igiene Moderna, vol.105, pp. 1-23, 1996</p> <p>45. D. Cerri, G. Cardini, G. Ferri, G. benedettini, C. Cini, R. Nuvoloni, E. Luchetti. Indagine sullo stato di inquinamento delle acque superficiali del fiume Morto. Annali della Facoltà di medicina Veterinaria di Pisa, volume XLIX, pp35-50, 1996</p> <p>46. P. Baroni, C. Cini, R. Nottoli, V. Giaconi, G. Benedettini, G. Ferri, B. Moggi. Qualità delle acque del fiume Serchio ed effetti sulle acque costiere In: "Qualità delle acque - Esperienze di lavoro dei Dipartimenti Provinciali dell'ARPAT Ed. Regione Toscana Dipartimento dell'Ambiente vol I, pp259-286, 1996.</p> <p>47. C. Cini, P. Baroni, A. Calafà, R. Manzione, R. Nottoli, V. Giaconi, G. Benedettini, G. Ferri, B. Moggi. Stato trofico del litorale pisano nella fascia costiera adibita alla balneazione In: "Qualità delle acque - Esperienze di lavoro dei Dipartimenti Provinciali dell'ARPAT Ed. Regione Toscana Dipartimento dell'Ambiente vol I, pp 287-337, 1996.</p> <p>48. G. Benedettini, C. Cini, V. Giaconi. Situazione dello stato trofico del litorale tirrenico Atti della 1° Conferenza Regionale sullo stato dell'ambiente- Firenze 23-25 novembre 1995. Ed. regione Toscana-Giunta Regionale Atti vol.4-Risorse idriche:tutela e recupero, pp43-46, 1997.</p> <p>49. Bruscoli, Baldaccini, Benedettini, Caldini, Chieli, Cini, Ferri, Costa, Limberti, Marchi, Pezzatini, Sbrilli. Aree Sensibili – Elaborato tecnico per la definizione del Piano di Risanamento Acque. Criteri per la individuazione delle Aree Sensibili eseguiti su commissione della Regione Toscana nell'ambito del Piano di Risanamento delle Acque. 1997</p> <p>50. Bruscoli, Baldaccini, Benedettini, Caldini, Chieli, Cini, Ferri, Costa, Limberti, Marchi, Pezzatini, Sbrilli. Aree Sensibili – Elaborato tecnico per la definizione del Piano di Risanamento Acque. Determinazione delle aree sensibili e loro delimitazione geografica eseguiti su commissione della Regione Toscana nell'ambito del Piano di Risanamento delle Acque. 1997</p> <p>51. G. Benedettini. Stato trofico del litorale pisano nella fascia costiera adibita alla balneazione Ed. Regione Toscana Dipartimento delle Politiche Territoriali e Ambientali pp1- 52, 1998</p> <p>52. G. Benedettini et al. Qualità delle acque superficiali, Biomonitoraggio . In: Rapporto sullo Stato dell'Ambiente in Toscana 1997 Ed. Regione Toscana – ARPAT, 1998</p> <p>53. G. Benedettini et al. Aria - Inquinamento, Biomonitoraggio. In: Rapporto sullo Stato dell'Ambiente in Toscana 1997. Ed. Regione Toscana – ARPAT, 1998</p> <p>54. G. Benedettini, G. Ferri Stato trofico del litorale pisano nella fascia costiera adibita alla balneazione Ed. Regione Toscana Dipartimento delle Politiche Territoriali e Ambientali pp1- 47, 1999</p> <p>55. ....G. Benedettini et al. Sistema Acque e Biomonitoraggio della qualità dell'aria . In: Rapporto sull'ambiente della Provincia di Pisa Edizioni Regione Toscana-Provincia di Pisa, 1999</p>
--	---



56. G. Benedettini et al. I licheni sentinelle ambientali- Risultati e valutazioni di un'indagine ambientale. ARPAT- Comune di Pisa Febbraio-2000
57. ..G. Benedettini et al. Biomonitoraggio della qualità dell'aria. In rapporto sullo stato dell'ambiente in Toscana. Edizioni Regione Toscana-ARPAT, anno 2000
58. G. Benedettini. Lo studio dei licheni nel comprensorio del cuoio. In Fucecchio Ambiente. Comune di Fucecchio, anno 2001
59. G. Benedettini, F. Vigna Guidi. Monitoraggio di enterovirus nelle acque di balneazione del litorale pisano: 4 anni di indagini. L'igiene Moderna vol. 117, pp 1-14, 2002
60. S. Loppi, L. Frati, G. Benedettini, S. A. Pirintsos, C. Leonzio. Biodiversity of epiphytic lichens as indicator of air pollution in the geothermal area of Larderello (Tuscany, Central Italy) .Israel Journal of Pant Sciences vol. 50, pp 119-126, 2002
61. G. Benedettini et al. Qualità dell'aria –monitoraggio biologico e confronto tra le mappe di ricaduta degli inquinanti e quelle ottenute elaborando l'indice di biodiversità lichenicaIn: Agenda 21 del Comprensorio del Cuoio – Rapporto sullo Stato dell'Ambiente Provincia di Pisa – anno 2002
62. ..Gioia Benedettini et al. Rapporto sullo stato dell'ambiente, 2003 Valdera Provincia di Pisa- Assessorato all'Ambiente e alle Politiche Energetiche, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio Pisa, 2003
63. ..Gioia Benedettini et al. Rapporto sullo stato dell'ambiente, 2003 Val di Cecina. Provincia di Pisa-Assessorato all'Ambiente e alle Politiche Energetiche, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio.Pisa, 2003
64. ..Gioia Benedettini et al. Rapporto sullo stato dell'ambiente, 2003 Area Pisana Provincia di Pisa- Assessorato all'Ambiente e alle Politiche Energetiche Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio Pisa, 2003
65. Gioia Benedettini, Francesco Vigna Guidi, Fabio Francia, Andrea Ricci and Gaetano Licitra. Effects of 50 Hz magnetic field exposure on replication of human cytomegalovirus strains AD 169 and Towne. Bioelectromagnetics, submitted for publication
66. Marisa Iozzelli, Gioia Benedettini, Antonio Melley. Studio sperimentale sulla nuova direttiva europea per le acque di balneazione Regione Toscana-ARPAT, marzo 2004
67. G. Benedettini, F. Vigna Guidi. “Distretto conciario della provincia di Pisa: valutazione della tossicità di acque reflue provenienti da impianti di depurazione soggetti a deroga per cloruri e solfati”. *Biologia Marina Mediterranea* vol 14- fasc.1, 2007
68. G. Benedettini et al. Controllo delle fioriture algali nelle acque costiere della Toscana. Progetto Regionale anno 2008
69. G.Benedettini, M.Casotti, S. Scandurra per ARPA Toscana. Ostreopsis ovata lungo le coste italiane Monitoraggio 2011. Rapporti ISPRA 173/2012
70. Daniela Conti, Giuseppina Marino, Gioia Benedettini, Francesco Vigna Guidi, Marialuisa Gallo, Tristano Leoni, Stefano Comin. “Progetto REACH: Applicazione e armonizzazione di metodi in vitro per valutazioni ecotossicologiche delle sostanze chimiche ai fini del regolamento REACH: utilizzo della linea cellulare stabilizzata di pesce RTG-2” Responsabile del progetto Daniela Conti (ISPRA AMB LA B). Rapporto finalerev01 del11/12/2012
71. G. Benedettini, P. Ciminiello, A. Milandri, A. Penna, E. Spada Livelli ambientali di palitossine In: Rapporti ISTISAN 14/19- ISS: 1123-3117 (cartaceo)- (2384-8936 online)
72. G. Benedettini, P. Borriello, P. Ciminiello, E. Funari, E. Melegatti; M. Manganelli, A. Penna, E. Spada, C. Totti, N. Ungaro Campionamento e analisi della densità di Ostreopsis cf. Ovata In: Rapporti ISTISAN 14/19- ISS: 1123-3117 (cartaceo)- (2384-8936 online)
73. Ciminiello P., Dell'Aversano C., Dello Iacono E., Fattorusso E., Forino M., Tartaglione L., Benedettini G., Onorari M., Serena F., Battocchi C., Casabianca S., Penna A, First finding di Ostreopsis cf. Ovata toxins in marine aerosols Environ Sci Technol. 2014 Mar 18;48(6): 3532-40. Doi:10.1021/es405617d. Epub 2014 mar7
74. C. Martone, C. Vendetti, C. Puccinelli, S. Balzamo, S. Barbizz i, S. Marcheggiani, G. Benedettini, L. Mancini.Data quality in ecological status assessment based on diatom communities RJLBPCS, 2017 [www.rjbpcs.com](http://www.rjbpcs.com) ISSN 2454-6348

## COMUNICAZIONI A CORSI E CONVEGNI.

1. M. Campa, G. Benedettini, G. De Libero, G. Falcone, P. Barachini, E. Mian. Attività immunosoppressiva di fattori serici e linfociti T in pazienti ustionati. XL Convegno T.U.E.M.A. della Società Italiana di Microbiologia, Firenze, 1980. Atti del Convegno: pp. 83-84.
2. G. Benedettini, S. Lombardi, G. De Libero, M.R. Angioni, M. Campa. Modulazione dell'immunità cellulo-mediata da parte di prodotti batterici: induzione di linfociti B soppressori. XLIV Convegno T.U.E.M.A. della società Italiana di microbiologia, Teramo, 1982. Abstracts del Symposium: p.78, 1982.
3. G. Benedettini, S. Lombardi, G. De Libero, C. Garzelli, M. Campa, G. Falcone. Depression of contact sensitivity to oxazolone by PPD in Mice. "FEMS Symposium on: Bacterial and viral inhibition and modulation of host defences", Pisa, 1982. Abstracts del Symposium: p.78, 1982.
4. P. Barbieri, M.L. Ciompi, G. Benedettini, M. Campa. Reattività linfocitaria in vitro in soggetti con reumatismo palindromico (RP). V Congresso Latino di Reumatologia, Firenze, 1982. Reumatismo: Comunicazione 14, 1982.
5. M. Campa, G. De Libero, G. Benedettini, S. Lombardi, G. Falcone. Depressione della sensibilità da contatto all'ossazolone da parte di PPD nel topo: attivazione di linfociti B soppressori. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Brescia-Gardone Riviera, 1983. Atti del Congresso: p. 409, 1983.
6. G. Benedettini, G. de Libero, L. Mori, M. Campa. Depressione della sensibilità da contatto all'ossazolone in topi inoculati con PPD: attivazione di linfociti B anti-idiotipo e linfociti B antigene-specifici. XLV Convegno TUEMA: della Società Italiana di Microbiologia, Parma, 1983. Atti del Convegno: pp.55-56.
7. M. Campa, G. Benedettini, G. De Libero, L. Mori, G. Falcone. Regolazione della immunità cellulo-mediata da parte di attivatori policlonali B di origine batterica. 2° Congresso della Associazione Italiana di Immunofarmacologia, Pisa, 1984. Riassunti del Congresso: p. 34, 1984.
8. G. Benedettini, G. Marelli, U. Avio, M. Campa. Linfociti T soppressori e linfociti B anti-antigene ed anti-idiotipo regolano nel topo l'ipersensibilità di tipo ritardato verso il BCG. XLIV Convegno T.U.E.M.A. della Società Italiana di Microbiologia, Viareggio, Riassunti del Convegno: p. 13, 1984.
9. G. De Libero, G. Benedettini, L. Mori, M. Campa. Attivazione da parte di *Staphylococcus aureus* ceppo Cowan I (StacwI) di circuiti immunoregolatori della sensibilità da contatto. XII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Cortona 1984. Atti del Convegno: p. 80, 1984.
10. P. Barbieri, G. Benedettini, I. Olivieri, M.L. Ciompi, M. Campa. Immunological abnormalities in patients with ankylosing spondylitis. "XVI International Congress of Rheumatology", Sydney, Australia, 1985. Abstracts del Congresso: comunicazione F 263, p. 166, 1985.
11. M. Campa, G. Benedettini, P. Marelli, G. Falcone. Interazioni idiotype anti-idiotipo regolano l'ipersensibilità di tipo ritardato verso BCG nel topo. IX Convegno della Sezione Lombardo-Veneta della Società Italiana di Microbiologia, Madonna di Campiglio, 1985. Abstracts del Convegno: comunicazione 47, 1985.
12. G. Benedettini, P. Marelli, M. Campa. Linfociti B e T attivati da interazioni idiotype anti-idiotipo sopprimono l'ipersensibilità di tipo ritardato verso BCG. XLVII Convegno T.U.E.M.A. della Società Italiana di Microbiologia, Perugia, 1985. Riassunti del Convegno: p. 41, 1985.
13. P. Barbieri, G. Benedettini, C. Ferri, M. Campa, S. Bombardieri. Lymphocyte subpopulation in essential mixed cryoglobulinemia. "Fifth Euler Workshop on Rheumatology Research", Milano, 1985. Abstracts del Workshop: comunicazione 5.5, 1985.
14. P. Marelli, G. Benedettini, M. Campa. Infezione da BCG nel topo: induzione di cellule soppressive e loro
15. interferenza con la risposta granulomatosa. 48° Convegno della Sezione T.U.E.M.A. della Società Italiana di Microbiologia, Urbino, 1986. Riassunti del Convegno: p. 61.
16. M. Campa, G. Benedettini, P. Marelli. Ruolo dei linfociti B nella regolazione dell'ipersensibilità di tipo ritardato verso il BCG nel topo. 1° Convegno Scientifico su: "La chemioantibioticoresistenza nel laboratorio e nella clinica: problemi e prospettive", S. Margherita di Pula, 1986. Riassunti del Convegno: pag. 15.

17. P. Marelli G. Benedettini, I. Zolfino, M. Campa. Depressione della risposta granulomatosa verso BCG nel topo: caratterizzazione delle cellule soppressive. 49° Convegno della Sezione T.U.E.M.A. della Società Italiana di Microbiologia, Bologna, 1987. Riassunti del Convegno: p. 52.
18. G. Benedettini, C. Cini, M. Guidi, A. Pizza, V. Giaconi. Seawater eutrophication along the "Litorale Pisano" Mediterraneanchem, International Conference on Chemistry and the Mediterranean Sea Taranto, May 23-27, 1995, Abstracts, pp109-110.
19. R. Pietrini, R. Bertelli, G. Sbrilli, G. Benedettini, A. Spohr. Determinazione della clorofilla a nelle acque costiere dell'isola d'Elba e del promontorio di Piombino: sistema fluorimetrico e sistema spettrofotometrico a confronto. Rapporti GSISR (Gruppo scientifico italiano studi e ricerche) N. 30-10/96
20. G. Benedettini. Monitoraggio della qualità dell'aria della città di Pisa tramite licheni epifiti. 1° Conferenza sullo stato dell'ambiente. Coltano (Pisa) 3-4 ottobre 1997
21. G. Benedettini, In sostituzione di G. Ferri. Qualità delle acque di balneazione del litorale pisano. 1° Conferenza sullo stato dell'ambiente. Coltano (Pisa) 3-4 ottobre 1997
22. G. Benedettini. **Risultati dell'indagine del monitoraggio degli scarichi condotti nel bacino dell'Arno** Convegno: "Il Risanamento dell'Arno nell'ambito del Piano di Risanamento delle Acque" Firenze 29 ottobre 1997
23. G. Benedettini et al. Monitoraggio della qualità dell'aria della città di Pisa tramite licheni epifiti Atti della prima conferenza sulla qualità dell'aria nella provincia di Pisa pp 63-80. Pisa, 29 e 30 gennaio 1999
24. C. Cini, G. Ciacchini, G. Benedettini. La qualità delle acque nell'alto bacino del fiume Cecina. Atti del convegno: "Rapporto sul fiume Cecina". Villa "La cinquina" 3 dicembre 1999
25. G. Benedettini. Il progetto di educazione ambientale: "Licheni come sentinelle Ambientali" Conferenza nazionale dell'Educazione Ambientale Genova 5-8 giugno 2000
26. G. Benedettini. Gli indicatori biologici della qualità dei corsi d'acqua Nell'ambito del corso di formazione: "Un parco per educare all'ambiente" Organizzato da Ente Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli Villa Medicea di Coltano-Pisa 21 marzo 2001
27. G. Benedettini. **Aspetti biologici, fisico-chimici dell'acqua** Convegno "L'acqua nella città oggi: ipotesi per il futuro" Organizzato da Lions Club Versilia HostE Lions Club Viareggio Riviera, Centro Congressi Versilia 9 giugno 2001
28. G. Benedettini in sostituzione di V. Giaconi. Sistema di controlli e progetto di educazione ambientale alla scoperta del litorale pisano. Incontro pubblico sull'ambiente del litorale pisano. Organizzato dal comune di Pisa. Tirrenia - Hotel Continental 12 giugno 2001
29. G. Benedettini. **Biomonitoraggio della qualità dell'aria nel comprensorio del cuoio** Convegno: **"Che Aria Tira. Cosa respiriamo a Fucecchio e dintorni"** Fucecchio Sala del Poggio Salamartano, 10 novembre 2001
30. G. Benedettini. Attuazione del piano di rilevamento della qualità biologica delle acque superficiali della provincia di Pisa ai sensi del d.lgs 152/99 Tavola rotonda: "Metodologie biologiche per il rilevamento della qualità delle acque", organizzato dall'Università di Pisa, 28 maggio 2002
31. G. Benedettini Tavola rotonda: "il controllo igienico-sanitario delle acque di balneazione e proposte per una Normativa europea", Pietrasanta, 28 giugno 2003
32. V. Giaconi, L. Balocchi, G. Benedettini, M. L. Franchi, F. Vigna Guidi. **Biomonitoring of piezometer water and leachate of a closed landfill.** Comunicazione inviata a: Sardinia 2003-Ninth International Waste Management and Landfill Symposium - 6-10 ottobre 2003 S. Margherita di Pula (Cagliari)
33. G. Benedettini, I. Gartner. Studio sperimentale sulla proposta di direttiva europea relativa alle acque di balneazione: Aspetti metodologici Relatrice al Workshop: "controllo delle acque di balneazione e procedure applicative per l'analisi microbiologica: il protocollo europeo" Roma-Istituto Superiore di Sanità". 16 dicembre 2003
34. G. Benedettini. La qualità dell'aria nel comprensorio del cuoio attraverso il biomonitoraggio. Relatrice al convegno: "Dal telerilevamento delle emissioni ai controlli ambientali integrati". S. Miniato-Auditorium S. Martino - 11 febbraio 2004
35. G. Benedettini. La validazione dei metodi microbiologici Congresso dell'Associazione Scientifica Biologi Pisa su: "I Criteri di Qualità: Evoluzione e Normativa" Hotel Granduca, S. Giuliano Terme PI - 2 ottobre 2004
36. G. Benedettini. "Aspetti microbiologici del controllo sperimentale" Convegno organizzato da ARPAT e Regione Toscana sul tema. "Verso una gestione Integrata della Balneazione" Auditorium della Regione Toscana, Firenze 26 aprile 2005
37. G. Benedettini. "La qualità delle acque marine del litorale pisano" Bandiera Blu 2006-Sala Convegni Hotel Continental- Tirrenia 12 maggio 2006

38. G. Benedettini. "La validazione dei metodi microbiologici" Corso: "La qualità microbiologica dell'acqua per uso farmaceutico" Pisa, 22 novembre 2006
39. G. Sbrilli, G. Benedettini. "Approccio ecotossicologico nel nuovo quadro normativo di riferimento" workshop "Tutela delle acque e gestione delle risorse idriche tra passato, presente e futuro" Firenze, 23-24 novembre 2006
40. A.F. Ragone, R.A. Mazzei, G. Benedettini, M.P. Nuti, S. de Bertoldi, M. Capparelli. "Microbial contaminants of organic fertilizers composted amendments) commercialized and sampled in Italy" 18<sup>o</sup> Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers More sustainability in agriculture: new fertilizers and fertilization management Roma, 8-12 novembre 2009
41. G. Benedettini. "Programma di ricerca: *Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp: nuovi rischi di tossicità microalgale nel mari italiani" Roma, 29-30 aprile 2010
42. Pilato F., Secci M., Pellegrini D., Macchia S., Sartori D., Oliviero L., Benedettini G., Vigna Guidi F., Dentone IL. **Caratterizzazione e individuazione dei quantitativi contaminanti da sottoporre a trattamento sperimentale nel bacino del fiume Cecina.** Giornate di Studio 4<sup>o</sup> Edizione-Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche in Ambienti Acquatici organizzate da ISPRA e CIBM. Livorno, 20-22 ottobre 2010
43. G. Benedettini, A. Penna. **Monitoraggio di *O. ovata* nell'aerosol marino lungo le coste toscane. Preliminari analisi molecolari di identificazione di *Ostreopsis* spp** "Giornata di studio e confronto: Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane" Linea di Attività: "Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane". Roma, 23 marzo 2011
44. G. Benedettini, O. Bresciani, A. Pavia. **Classificazione dello stato ecologico dei fiumi "non guadabili ai sensi del D.M. 260/2010. Esperienze relative ai macroinvertebrati applicate al bacino del fiume Arno** Seminario CISBA, Firenze 16-17 novembre 2011
45. G. Benedettini, F. Vigna Guidi. **Valutazione della tossicità acuta di scarichi industriali: un caso studio** Ricerca e applicazione di metodologie eco tossicologiche in sedimenti e matrici contaminate-Giornate di Studio organizzate da ISPRA-Livorno 7-9 novembre 2012
46. D. pellegrini, I. Buttino, S. Canepa, D. Sartori, L. Morroni, G. Benedettini, R. Manzione, F. Vigna Guidi. **Saggi ecotossicologici sulle acque dell'area interessata dal naufragio della nave Concordia** Ricerca e applicazione di metodologie eco tossicologiche in sedimenti e matrici contaminate-Giornate di Studio organizzate da ISPRA-Livorno 7-9 novembre 2012
47. G. Benedettini, R. Manzione, D. Verniani, F. Vigna Guidi. **Saggi biologici sui sedimenti marino costieri della toscana al fine di identificare la matrice sulla quale effettuare la valutazione della classe di qualità ambientale: anni 2012-2013.** Ricerca e applicazione di metodologie eco tossicologiche in sedimenti e matrici contaminate- EMERGENZA AMBIENTE: L'ECOTOSSICOLOGIA COME STRUMENTO DI GESTIONE: La ricerca, il controllo da parte delle Agenzie, il mondo dei privati- Livorno 11.13 novembre 2014

## ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO

La dott.ssa Benedettini ha partecipato dal 1980 al 1987 ai convegni organizzati dalla Società Italiana di Microbiologia, ha inoltre frequentato i seguenti corsi di aggiornamento organizzati dall'Istituto Superiore di Sanità:

### **CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLA MALARIA:**

Diagnosi, Profilassi, Terapia e Farmacoresistenza  
tenutosi in data 19-24 giugno 1989

### **I CORSO NAZIONALE SULLA DIAGNOSI DI LABORATORIO DELLE INFEZIONI GASTROENTERICHE**

tenutosi in data 16-18 ottobre 1989

### **II CORSO BIOTOSSINE ALGALI:**

Impatto ambientale e conseguenze igienico-sanitarie tenutosi in data 28-31 ottobre 1991

Ha partecipato inoltre:

alla giornata di studio :

#### **"IL NUOVO CODICE DI PROCEDURA PENALE"**

organizzata dalla Regione Toscana e svoltosi ad Empoli il 19 gennaio 1990

al Meeting Internazionale :

**Acque Minerali Naturali: aspetti tecnologici, microbiologici, normativi** che si è svolto a Pisa nei giorni 23-25 maggio 1990 presso il palazzo dei congressi dell'Università di Pisa.

al corso di formazione:

**SISTEMI INFORMATIVI- II FASE**, organizzato dalla USL 12 il giorno 16 marzo 1991

al convegno:

**IL BIOLOGO E LA PREVENZIONE AMBIENTALE**, organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi e dall'Associazione Italiana Ricerca Biologica, tenutosi a Firenze il 22 novembre 1991

alla giornata di studio:

#### **FANGHI BIOLOGICI IN AGRICOLTURA**

tenutasi a Pisa il giorno 11 gennaio 1992

alla conferenza nazionale:

**I RISCHI MICROBIOLOGICI DEL 2000 NEL SETTORE ALIMENTARE**, organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologia Alimentare della Facoltà di Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Bologna e tenutasi al Centro Congressi di Bologna il 7 maggio 1992

alle giornate di studio su:

**LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI** nell'ambito del XXIV Congresso Nazionale Unione Chimici Igienisti, tenutesi a Rimini nei giorni 27-30 maggio 1992

al corso di aggiornamento:

#### **1° CORSO DI AGGIORNAMENTO IN BIOLOGIA AMBIENTALE**

Organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi e dall'Associazione Italiana Ricerca Biologica, tenutosi a Firenze nel periodo gennaio-giugno 1992 con lezioni settimanali

al convegno nazionale:

#### **SICUREZZA DEI PRODOTTI COSMETICI**

La responsabilità delle imprese e della struttura pubblica, organizzato dall'Unione Italiana Chimici Igienisti e tenutosi a Punta Ala il 10-11 settembre 1992

alla giornata di studio:

#### **ACQUA**

Il Servizio Sanitario Nazionale ed il controllo del trattamento delle acque reflue civili ed industriali tenutosi a S. Vincenzo il 2 aprile 1993.

al seminario nazionale:

#### **Salute e Ambiente**

#### **Problemi e prospettive alla luce del D.L. 274/93**

Bologna, 8 settembre 1993

alla conferenza internazionale:

#### **Mediterraneanchem on chemistry and the Mediterranean Sea**

tenutasi a Taranto dal 23/5 al 27/5/1995

	<p>alla <b>1° Conferenza Regionale sullo stato dell'ambiente</b> tenutasi a Firenze dal 23 al 25 novembre 1995</p> <p>al 1° corso di formazione: <b>I licheni epifiti come bioindicatori della qualità dell'aria</b> tenutosi a Montecatini dal 3/6 al 7/6 1996</p> <p>al 2° corso di formazione <b>I licheni epifiti come bioindicatori della qualità dell'aria</b> tenutosi a Montecatini dal 9/6 al 13/6 1997</p> <p>alla <b>1° conferenza sullo stato dell'ambiente del comune di Pisa</b> tenutasi a Coltano il 3 e 4 ottobre 1997</p> <p>Al corso di aggiornamento e formazione per <b>personale ispettivo ARPAT con funzioni di polizia giudiziaria</b> Tenutosi a Firenze il 5, 5, 7 maggio 1997 per complessive ore 24</p> <p>alle giornate di studio <b>Biomonitoraggio per la qualità dell'aria mediante licheni epifiti</b> Tenutesi a Cavriglia il 6 e 7 febbraio 1998</p> <p>Al corso di formazione interno organizzato da ARPAT per <b>operatori addetti ad attività in esterno</b> Tenutosi a Pisa il 31 marzo 1998 per complessive ore 8</p> <p>Alla <b>Terza Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali</b> Ambiente, occupazione e competitività nel Mezzogiorno e nel Paese: il ruolo delle Agenzie Nazionali Napoli-Città della Scienza 4-5 ottobre 1999</p> <p>Al corso di formazione interna organizzato da ARPAT <b>Sviluppo delle abilità manageriali 3° edizione</b> Tenutosi a Firenze dal 26/11/98 al 8/2/99</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT in <b>Educazione ambientale</b> Tenutosi a Firenze nel periodo 2/3-7/6 1999 per complessive ore 80</p> <p>Al Corso di formazione MEDEA (Metodologia Didattica di Educazione Ambientale) 2000 condotto dall'Istituto di Tecnologie Didattiche del Consiglio Nazionale delle ricerche, Nell'ambito del programma INFEA finanziato dal Ministero dell'Ambiente. Si è trattato di un <b>corso in rete su come realizzare un progetto di educazione ambientale a scuola</b> della durata di 80 ore (periodo ottobre 99-aprile 2000)</p> <p>Alla conferenza nazionale <b>dell'Educazione Ambientale</b> Tenutasi a Genova dal 5 al 8 giugno 2000</p> <p>Al corso di formazione interna organizzato da ARPAT su <b>“Qualità ISO 9000 per il settore tecnico CEDIF”</b> tenutosi a Firenze il 5 settembre 2000-11-16</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT su <b>“Ecotossicologia Ambientale”</b> tenutosi a Piombino Il 2 ed il 9 ottobre 2000</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT su <b>“Il rapporto di lavoro del dipendente ARPAT”</b> tenutosi a Pisa il 25 ottobre 2000</p> <p>Al corso UNICHIM su <b>“Trattazione rigorosa dei problemi legati all'incertezza di misura nelle analisi microbiologiche”</b> tenutosi a Firenze in data 19 ottobre 2000</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT sul <b>“Rischio biologico”</b> tenutosi a Firenze in data 15 novembre 2000</p> <p>Al corso di formazione per <b>Referenti di Educazione Ambientale</b> organizzato da ARPAT nel periodo aprile-maggio 2001</p> <p>Al seminario Regionale <b>“I campi elettromagnetici: dagli allarmi all'evidenza scientifica sugli effetti cancerogeni”</b> Auditorium della Banca Toscana Firenze, 30 maggio 2001</p> <p>1Alla giornata di studio <b>“Campi elettromagnetici e biosistemi”</b> 2Sala Convegni Area Capanna- Centro ricerche ENEA Casaccia, 11 ottobre 2001</p> <p>Al seminario <b>“La certificazione delle competenze nella formazione”</b> organizzato da ARPAT il 26 ottobre 2001</p> <p>Al corso di formazione <b>“La legislazione a tutela della gravidanza, della maternità e della paternità”</b></p>
--	--

	<p>organizzato da ARPAT il 6 dicembre 2001</p> <p>Al corso di addestramento interno <b>TOMES-P</b> Organizzato da CEDIF/Grandi Rischi 14 marzo 2002</p> <p>Al corso di formazione <b>Antincendio</b> Organizzato dal dipartimento di Pisa il 21 e 22 maggio 2002</p> <p>Al corso di formazione <b>Primo soccorso</b> Organizzato dal dipartimento di Pisa il 29 maggio 2002</p> <p>Al corso <b>Qualità dell'ambiente marino-costiero e lacustre e rischio sanitario</b> Organizzato dall'Istituto superiore di Sanità e tenutosi dal 11/2/2003 al 14/11/2003 per un totale di 20 ore di formazione</p> <p>Al corso di formazione interna <b>Validazione metodi biologici e microbiologici</b> Tenutosi a Livorno, il 18 novembre 2003 per una durata complessiva di 8 ore</p> <p>Alla giornata di studio sulle <b>metodiche analitiche per il controllo della qualità delle acque</b> organizzato da APAT ed IRSA il 2 marzo 2004 a Roma CNR Sala Convegni</p> <p>Al corso di formazione interna <b>“Servizio di pronto intervento per le emergenze ambientali”</b> tenutosi a Pisa presso ARPAT nei giorni 7, 8, 9, 10 giugno 2004 per una durata di 32 ore”</p> <p>Al corso di formazione interna <b>Progetto di formazione-intervento a assistenza consulenziale per lo sviluppo ed implementazione delle competenze gestionali</b> <b>Corso sperimentale “Sviluppo e implementazione delle competenze gestionali”</b> Tenutosi a Firenze il 5-9-10-23-24 maggio 2005 (complessive 40 ore) Attestato di frequenza con profitto</p> <p>Al seminario tecnico <b>Interreg III B progetto Aquamed</b> Montpellier 5-6 settembre 2005</p> <p>Al seminario <b>Aspetti generali di tassonomia del fotoplancton in acque dolci</b> Livorno 19 ottobre 2005</p> <p>Al corso di formazione interna <b>Progetto di formazione-intervento a assistenza consulenziale per lo sviluppo ed implementazione delle competenze gestionali</b> <b>Corso sperimentale “Definizione Progetti di sviluppo Organizzativo”</b> Tenutosi a Firenze il 10/01/06, 26/01/06, 9/02/06, 23/02/06 e 28/02/06 (complessive 24 ore) Attestato di frequenza con profitto</p> <p>Al corso di formazione <b>“Sicurezza informatica e tutela della privacy”</b> Firenze, 2 febbraio 2006</p> <p>All'incontro di aggiornamento ARPAT per il personale impegnato nelle <b>prove microbiologiche</b> in qualità di docente Firenze 22 marzo 2006</p> <p>All'incontro di aggiornamento ARPAT per il personale impegnato nelle <b>prove biologiche</b> Firenze 29 marzo 2006</p> <p>Al convegno AQUAMED <b>“Les eaux de la Méditerranée”</b> Firenze 29 maggio 2006</p> <p>Al seminario <b>“Riqualificazione fluviale”</b> Massa, 23 giugno 2006</p> <p>Al convegno <b>“Ricerca, applicazioni e normazione di metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità degli ambienti marini e salmastri”</b> Viareggio 17 e 18 ottobre 2006</p> <p>Al corso di aggiornamento in qualità di relatore</p>
--	---

	<p><b>“La qualità microbiologica dell’acqua per uso farmaceutico”</b> Pisa, 22 novembre 2006</p> <p>Al workshop <b>“Tutela delle acque e gestione delle risorse idriche tra passato, presente e futuro”</b> Firenze, 23-24 novembre 2006</p> <p>Al corso di formazione interna <b>“Controllo del processo analitico, validazione dei metodi microbiologici, incertezza di misura e valutazione dell’operatore”</b> Firenze, 6 dicembre 2006</p> <p>Al workshop <b>“Analisi in microbiologia ambientale e risultati di prova”</b> Istituto Superiore di Sanità, 7 dicembre 2006</p> <p>Al corso di formazione in qualità di relatore <b>“I biomarkers nella valutazione del rischio ambientale e sanitario”</b> Pisa, 18 e 19 dicembre 2006</p> <p>al corso di formazione organizzato da ARPAT in qualità di docente <b>“Indicatori biologici per le acque fluviali”</b> dal 16/06/2007 al 22/06/2007</p> <p>Al Secondo circuito di intercalibrazione organizzato da ARPAT <b>relativo all’Indice Biotico Esteso</b> dal 15/10/2007</p> <p>Al Corso di formazione: <b>“Alghe tossiche: tecniche di campionamento, identificazione e valutazioni statistiche di uso comune”</b> ISS Roma Dal 17/09/2007 al 19/09/2007</p> <p>Al corso di inglese <b>IH3 – Early Intermediate</b> <b>CEF Level Mid B1 -Threshold</b> <i>Pisa, Da Ottobre 2007 a Marzo 2008</i></p> <p>Al corso di aggiornamento <b>“Bioindicatori ed ecotossicologia del suolo e delle altre matrici : ricerca e applicazione”</b> <b>Roma</b>, dal 16/01/2008 al 17/01/2008</p> <p>Al corso di aggiornamento <b>“Utilizzo della statistica per l’interpretazione dei dati ambientali”</b> <i>Firenze, dal 02/09/2008 al 04/09/2008</i></p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT in qualità di docente <b>Indicatori biologici 2000/60CE – Macroinvertebrati – Funzionalità fluviale – Fauna ittica</b> Castelnuovo di Garfagnana (LU ), dal 29/09/2008 al 03/10/2008</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT in qualità di docente <b>Le diatomee come Indicatori biologici delle acque correnti</b> Pisa, <i>dal 02/12/2008 al 03/12/2008</i></p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT in qualità di docente <b>“Analisi e gestione dei processi secondo ISO “ 9000 –</b> <i>Pisa , dal 15/12/2008 al 16/12/2008</i></p> <p>Al corso di formazione sulla <b>sicurezza “D.Lgs 81/2008”</b> Pisa, il 16/01/2009</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT <b>“Utilizzo della statistica per l’interpretazione dei dati ambientali”</b> Firenze, 26 maggio, 3 e 6 giugno 2009 per una durata complessiva di 21 ore</p> <p>Al corso di inglese <b>IH3 – Early Intermediate</b> <b>CEF Level: B1 - Threshold</b> <i>Pisa, Da novembre 2008 a maggio 2009</i></p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT <b>“La nuova disciplina sugli scarichi e l’attività di controllo e supporto di ARPAT”</b> Livorno, 8-9 luglio 2009</p>
--	--



	<p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Il documento di valutazione dei rischi ARPAT”</b>  Pisa, 30 ottobre 2009</p> <p>Al corso di formazione  <b>“L’analisi economica per le scelte aziendali (formazione in e.learning)”</b>  Dal 31 maggio al 31 dicembre 2009 per una durata complessiva di 7 ore</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT in qualità di docente  <b>“Alghe potenzialmente tossiche : valutazione del rischio sanitario”</b>  Pisa, 1 dicembre 2009</p> <p>Al corso di inglese organizzato da Wall Street Institute  <b>“Upper Waystage 3”</b>  4 maggio 2010</p> <p>Al Workshop di presentazione dei risultati finali del:  <b>“Programma di ricerca: Ostreopsis ovata e Ostreopsis spp: nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani”</b>  Roma, 29-30 aprile 2010</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Statistica avanzata”</b>  Firenze, 6-7 luglio 2010</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Il processo di misurazione e valutazione delle performance del personale della dirigenza ARPAT”</b>  Firenze, 24 e 25 novembre, 2 e 14 dicembre 2010</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Classificazione pericolosità dei rifiuti ed ammissibilità dei rifiuti in discarica”</b>  Livorno, 10-11 maggio 2011</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Monitoraggio biologico ai delle normative vigenti: le macrofite”</b>  Pisa, 9, 28 novembre 2011</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“La nuova legge regionale e la Carta dei Servizi e delle Attività”</b>  Firenze, 10 novembre 2011</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Obblighi e responsabilità dei dirigenti ex TU 81/08 e s.m.i: il sistema sanzionatorio”</b>  Firenze, 11 luglio 2012</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Il nuovo piano di classificazione della documentazione di archivio di ARPAT”</b>  Firenze, 10 settembre 2012</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Obblighi e responsabilità dei dirigenti ex TU 81/08 e s.m.i: la comunicazione”</b>  Firenze, 30 ottobre 2012</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Produzione e Gestione di documenti originali digitali: firme elettroniche e PEC”</b>  Firenze, 2 ottobre 2013</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Il Benthos di fondi molli-Classe Crostacei, Phylum Molluschi, Phylum Echinodermi”</b>  Pisa, 19 e 20 novembre 2013</p> <p>Al corso UNICHIM  <b>Incertezza di misura in microbiologia: nuovi approcci</b>  Milano, 3 dicembre 2013</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Incertezza di misura in microbiologia e assicurazione qualità in un laboratorio di prova di microbiologia”</b>  Firenze, 24 febbraio 2014</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Statistica applicata all’ecotossicologia sia per dati continui che quantali”</b>  Firenze, 26 e 27 maggio 2014</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Anticorruzione rischio medio alto”</b>  Firenze, 11 settembre 2014</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT</p>
--	--

	<p><b>“La classificazione di pericolosità dei rifiuti di laboratorio ai fini dello smaltimento e dell’ADR”</b> Firenze, 20 ottobre 2014</p> <p>Alle giornate di studio ISPRA <b>“Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate”</b> <b>EMERGENZA AMBIENTE: L’ECOTOSSICOLOGIA COME STRUMENTO DI GESTIONE</b> Livorno, 11-13 2014</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT <b>“Aggiornamento sull’analisi del fitoplancton lacustre”</b> Pisa, 18 novembre 2014</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT <b>“Aggiornamento sugli indicatori biologici (Dlgs 260/2010”</b> Pisa, 27 novembre 2014</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT <b>“Interconfronto diatomee ARPA Toscana”</b> Firenze, 2 dicembre 2014</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Addestramento all’uso dei misuratori di temperatura- Datalogger. Utilizzo dataloggere software Sirius Storage”</b> Pisa, 24 marzo 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Libre Office”</b> Pisa, 27 maggio 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Libre Office-Calc avanzato”</b> Pisa, 3 giugno 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Libre Office-Writer”</b> Pisa, 3 giugno 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Classificazione dei rifiuti di laboratorio: aggiornamento ADR 2015”</b> Firenze, 4 giugno 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Gestione della sorveglianza sanitaria obblighi e responsabilità”</b> Firenze, 29 giugno 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Il nuovo piano delle azioni positive per il triennio 2014-2016”</b> Firenze, 2 luglio 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Monitoraggio biologico dei corsi d’acqua superficiali tramite la determinazione di macrofite: riconoscimento tassonomico dei muschi acquatici”</b> Firenze, 5 ottobre 2015</p> <p>Al seminario ARPAT <b>“Compiti del CUG, del 7 della consiglieria di fiducia e codice di condotta”</b> Firenze, 2 novembre 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Approfondimenti sul test algale: applicazione della norma UNI EN ISO 8692:2012”</b> , 9 dicembre 2015</p> <p>Al corso interno ARPA <b>“Utilizzazione delle tecniche di biologia molecolare per la determinazione della concentrazione di microrganismi: applicazione del metodo 1609-2013 la ricerca di enterococchi fecali in acque marine”</b> Firenze, 10 dicembre 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Valutazioni statistiche ed assicurazione qualità per prove biologiche (macrobenthos nei fiumi guadabili)”</b> Firenze, 14 dicembre 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Aggiornamento in materia di anticorruzione: approfondimento in materia di conflitto di interessi”</b> Firenze, 16 dicembre 2015</p> <p>Al corso interno ARPAT <b>“Monitoraggio biologico dei corsi d’acqua superficiali tramite la determinazione di diatomee: i risultati e criticità emerse dall’esercizio di intercalibrazione di marzo 2014”</b> Firenze, 18 dicembre 2015</p>
--	---

	<p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Utilizzo della qPCR nella ricerca quantitativa di Enterococchi in matrici acquose”</b>  Firenze, 2016</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Conduzione e integrità del procedimento amministrativo in Arpat anche alla luce delle più recenti novità normative”</b>  Firenze, 2016</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Ruolo e funzioni dei RUP/DEC ai sensi del nuovo Codice degli Appalti</b>  <b>Al corso di formazione organizzato da ARPAT”</b>  Firenze, 2016</p> <p>Alla giornata di studio  <b>“Diatomee bentoniche dei corsi d'acqua superficiali delle idroecoregioni 10 e 11”</b>  Arezzo, 2016</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Elementi di Management e Organizzazione: la Leadership efficace”</b>  Firenze, 2016</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Approfondimento del FET TEST con Danio Rerio”</b>  Pisa, 2017</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Legge 68/2015 Disposizioni in materia di delitti contro l'ambiente: la procedura estintiva dei reati ex Parte VI-bis D.Lgs. 152/06”</b>  Firenze, 2017</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Classificazione dei rifiuti di laboratorio: aggiornamento all'ADR 2017”</b>  Firenze, 2017</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Tecniche di comunicazione e di sensibilizzazione”</b>  Firenze, 2017</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Obblighi per Arpat a seguito del Decreto Lgs. 97/2016 in materia di trasparenza e accesso agli atti e alle informazioni ambientali”</b>  Firenze, 2017</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“ISO 9001:2015”</b>  Firenze, 2017</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Saggio di fecondazione e di sviluppo larvale con il riccio di mare <i>P. lividus</i>.”</b>  Pisa, 5 dicembre 2017</p> <p>Al corso di formazione organizzato da ARPAT  <b>“Management ed organizzazione: sviluppo delle capacità di Leadership”</b>  Firenze, 13 dicembre 2017  Firenze, 17-24-31 gennaio 2018</p>
--	--

	<p><b>COLLABORAZIONI CON L'UNIVERSITA' ED IL CNR</b></p> <p>Nell'ambito di varie collaborazioni con l'Università, di maggior rilievo è stata la predisposizione di un progetto per la salvaguardia preventiva dell'ecosistema costiero ed insulare toscano che interessa l'ARPAT, l'Università di Pisa e di Trento ed il CNR di Pisa.</p> <p>Collaborazioni con l'Università di Pisa e di Siena:</p> <p>Tesi di laurea: " Geotermia e inquinamento atmosferico: una valutazione attraverso la biodiversità dei licheni epifiti nell'area di Larderello"- Università degli Studi di Siena – Corso di laurea in Scienze Naturali – Anno Accademico 1999-2000</p> <p>Tesi di laurea: "Valutazione della qualità ambientale tramite bioindicatori- L'uso dei licheni come indicatori di fitotossicità e bioaccumulo di metalli nel comprensorio del cuoio" Università degli Studi di Pisa – Corso di laurea in Scienze Naturali – Anno Accademico 1999-2000</p> <p>Tesi di laurea: "Biomonitoraggio dell'inquinamento atmosferico a Pisa mediante piante vascolari e campionatori passivi:ozono troposferico ed elementi in tracce" Università degli Studi di Pisa – Corso di laurea in Scienze Biologiche – Anno Accademico 2000-2001</p> <p>In qualità di relatore la dott.ssa Benedettini ha seguito le tesi seguenti:</p> <p>Tesi di laurea:"Qualità delle acque del tratto terminale del fiume Serchio: aspetti batteriologici, chimici e biologici" Università degli Studi di Pisa – Corso di laurea in Medicina Veterinaria - Anno Accademico 1994-1995</p> <p>Tesi di laurea: "Compensorio del cuoio: valutazione della tossicità degli effluenti depurati in funzione del trattamento terziario" Università degli Studi di Pisa – Corso di laurea in Scienze Biologiche – Anno Accademico 2008-2009</p> <p>Tesi di laurea : "Valutazione del rischio biologico e della tossicità dei blooms di <i>Ostreopsis ovata</i> sulle coste toscane" Università degli Studi di Pisa – Corso di laurea in Scienze Biologiche – Anno Accademico 2008-2009</p> <p><b>ATTIVITA' DIDATTICA.</b></p> <p>La dott.ssa Benedettini ha tenuto alcune lezioni al corso di Microbiologia per gli studenti della Facoltà di medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pisa, ha inoltre fatto parte, dal 1980 al 1987, della commissione di esame come cultrice della materia.</p> <p>Nell'ambito di alcuni progetti territoriali la dott.ssa G. Benedettini ha svolto lezioni teorico pratiche su temi ambientali agli alunni di alcune scuole medie pisane dal 1987 al 1997.</p> <p>Ha inoltre tenuto nel 1997 alcune lezioni sul monitoraggio biologico della qualità dell'aria e delle acque correnti agli studenti dell'Istituto tecnico industriale di Pisa.</p> <p>Nel 1998 ha progettato, per conto dell'Amministrazione provinciale di Pisa, ed è stata docente, in collaborazione con altri dirigenti ARPAT, al corso di formazione professionale:"Controllo dell'inquinamento atmosferico da emissioni industriali e tecniche alternative".</p> <p>Nel 1999 professore a contratto presso la Facoltà di scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Pisa per il corso "Controllo microbiologico degli alimenti", integrativo del corso ufficiale di Microbiologia generale per gli studenti di Scienze Biologiche.</p> <p>Nel 2000 docente al corso di formazione per tecnico della gestione dei problemi ambientali rivolto ai lavoratori socialmente utili e professore a contratto presso la Facoltà di scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Pisa per il corso "Controllo microbiologico degli alimenti", integrativo del corso ufficiale di Microbiologia generale per gli studenti di Scienze Biologiche.</p> <p>Durante gli anni 1999-2000- 2001- 2002 la dott.ssa Benedettini ha tenuto, in qualità di professore a contratto, un corso di microbiologia degli alimenti , integrativo al corso ufficiale di microbiologia generale per gli studenti di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Pisa.Ha, inoltre, organizzato e svolto attività di docenza in alcuni corsi di formazione all'interno di ARPAT.</p>
--	--