

DR.SSA ANNAMARIA MANUPPELLA

CURRICULUM VITAE

Nome	Manuppella Annamaria
Data di nascita	03/10/1954
Qualifica	Dirigente Biologo
Amministrazione	ARPA Molise – Dipartimento Provinciale di Isernia
Incarico attuale	Responsabile Area Funzionale delle Attività Laboratoristiche – Direttore del Dipartimento di Isernia
Numero telefonico dell'ufficio	086526994
Fax dell'ufficio	0865414986
e – mail istituzionale	isernia.dip@arpamolise.it

TITOLI DI STUDIO PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titoli di studio	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma di Maturità classica conseguito presso il Liceo Classico “O. Fascitelli” di Isernia nel 1972; • Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli studi dell'Aquila il giorno 08/11/'76 col punteggio di 110/110 con lode, con tesi sperimentale dal titolo: “Influenza della temperatura e del substrato in una popolazione di laboratorio di <i>Rhabditis axei</i> (Nematoda, Rhabditidae).
Altri titoli di studio e professionali	Specializzazione in Microbiologia il giorno 18 dicembre 1980 , col punteggio di voti 65/70 , presso l'Università degli Studi di Napoli.
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>La dr.ssa Annamaria Manuppella ha prestato la propria opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dal 10 gennaio 1980 al 31 marzo 1986 presso il Laboratorio Provinciale di Igiene e Profilassi di Isernia (LIP); • dal 1 aprile 1986 al 19 giugno 2001 (come Biologo Dirigente di I° livello) presso il Presidio Multizonale di Igiene e Prevenzione del Molise (PMIP), Settore Medico Bio – tossicologico, Struttura nella quale si è trasformato il LIP con Legge Regionale n° 18 del 20 maggio 1985; • dal 20 giugno 2001 presso l'Agenzia Regionale di Prevenzione Ambientale del Molise (ARPA Molise), istituita con Legge Regionale n° 38 del 13 dicembre 1999. <p style="text-align: center;">INCARICHI RICEVUTI ED ATTIVITA' SVOLTE PRESSO IL PMIP DEL MOLISE</p> <p>INCARICHI RICEVUTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modulo Organizzativo “Identificazione e tipizzazione sierologia dei Patogeni Enterici” (Atto Deliberativo della ASL di Campobasso n° 1842 del 24/11/'94) con decorrenza 01/12/'90, ai sensi dell'Art. 47 del DPR 384/90.

ATTIVITA' SVOLTE

- esame microbiologico di alimenti e bevande;
- controlli di qualità microbiologici delle sostanze alimentari, svolti sistematicamente nell' ambito di un programma organizzato dall' Istituto superiore di Sanità (progetto PIVRAM);
- controlli ambientali nelle industrie alimentari;
- esame microbiologico delle acque destinate al consumo umano, delle acque superficiali e di scarico;
- stesura di relazioni inerenti la classificazione delle acque superficiali, nonché predisposizione di mappe di qualità di tali acque;ù
- esame microbiologico dei tamponi faringei per la ricerca di *S. aureus* enterotossico;
- esame microbiologico delle feci con particolare riferimento alla ricerca di *Salmonella* spp.;
- tipizzazione sierologica degli stipiti di *Salmonelle* e caratterizzazione di altri patogeni enterici, nonché valutazione epidemiologica dei dati con stesura di rapporti informativi a cadenza annuale - biennale;
- monitoraggio biologico dei corsi d'acqua regionali, effettuato tramite il metodo I.B.E..

INCARICHI RICEVUTI ED ATTIVITA' SVOLTE PRESSO L'ARPA MOLISE

INCARICHI RICEVUTI

- Biologo Dirigente presso il Settore Medico Bio – tossicologico del Dipartimento di Isernia dell'ARPA Molise dal 20/06/01 al **08/08/01**;
- Responsabile inc. del Settore Medico Bio – tossicologico presso il Settore Medico Bio – tossicologico del Dipartimento di Isernia dell'ARPA Molise dal 09/08/01 al **30/09/03**;
- Responsabile ff. del Servizio Qualità dell'Acqua del Dipartimento Provinciale di Isernia dell'ARPA Molise dal 01/10/03 al **31/12/2007**;
- Incarico di “Gestione della linea analitica di microbiologia e biologia” presso il Dipartimento di Isernia a far data dal 1 gennaio 2008 (Provvedimento del Direttore Generale n° 613 del **11/12/07**);
- Responsabile inc. dell'Area Funzionale delle Attività Laboratoristiche presso il Dipartimento Provinciale di Isernia dal 02/01/2008 al **31/03/10**;
- Direttore ff. del Dipartimento Provinciale di Isernia dal 11/12/2007 al **31/03/10**;
- Direttore Responsabile dell'Area Funzionale delle Attività Laboratoristiche del Dipartimento Provinciale di Isernia a far

data dal **01/04/10** (Provvedimento del Direttore Generale n° 137 del 11/03/10);

- Direttore del Dipartimento Provinciale di Isernia a far data dal **01/04/10** (Provvedimento del Direttore Generale n° 161 del 29/03/10).

ATTIVITA' SVOLTE

- E' coordinatore del Laboratorio di Riferimento Regionale per la sorveglianza dei Patogeni Enterici, individuato nel Presidio Multizonale di Igiene e Prevenzione di Isernia dalla Regione Molise con Delibera n. 1531 del **02/05/'94**, e partecipa dallo stesso anno al Progetto europeo di sorveglianza delle salmonellosi: SALM-NET, che si è trasformato in progetto ENTER – NET dal 1999 ; tale trasformazione ha interessato il ventaglio dei patogeni oggetto di interesse del progetto, che si è esteso a *E.coli* O: 157 ed altri Patogeni enterici, nonché al monitoraggio dell'antibiotico - resistenza. Dal **1980** opera in collaborazione col Centro Nazionale Enterobatteri Patogeni dell'Istituto Superiore di Sanità riguardo ad un progetto di sorveglianza epidemiologica delle salmonellosi che si attua dallo stesso anno nella Regione Molise; nell'ambito di tale attività:
 - a) provvede alla identificazione degli stipiti di *Salmonella* spp. e di altri Patogeni Enterici isolati dai Laboratori di Microbiologia (Laboratori isolanti) dei sei Ospedali che insistono nel territorio regionale, nonché alla caratterizzazione sierologica delle salmonelle;
 - b) valuta la sensibilità agli antibiotici dei ceppi di *Salmonella* spp. analizzando nel tempo l'andamento dei fenomeni di resistenza agli antimicrobici;
 - c) raccoglie le informazioni correlate, trasmesse tramite apposite schede informative inviate a corredo dei ceppi microbici e le trasferisce su supporto informatico, aggiornando la banca – dati esistente dal 1980;
 - d) comunica ai Laboratori isolanti ed ai Servizi di Prevenzione delle AA.SS.LL. gli esiti analitici; in particolare, a questi ultimi invia “reports epidemiologici” contenenti informazioni significative sui casi di infezione;
 - e) trasmette periodicamente al Centro di Riferimento Nazionale ENTER – NET i dati relativi agli isolamenti di *Salmonella* spp. e di altri Patogeni Enterici, contribuendo all'aggiornamento della banca – dati Nazionale e di quella Europea, alla quale l'Istituto Superiore di Sanità trasmette i dati relativi agli isolamenti italiani;
 - f) cura la conservazione di alcuni stipiti di particolare interesse, ai fini della loro caratterizzazione fagica e plasmidica, effettuata dal Centro Nazionale ENTER – NET dell'Istituto Superiore di Sanità, nell'ambito del progetto di sorveglianza europeo “SALM-GINE”; tale Progetto è finalizzato alla costituzione di una banca – dati europea dei profili molecolari di sierotipi di particolare interesse

(S. Enteritidis e S. Typhimurium);

g) produce periodicamente dei rapporti informativi sull'andamento dell'attività a livello regionale;

- ha partecipato ad un programma nazionale di ricerca degli elementi figurati in reti acquedottistiche, coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità nel **1994**;
- nel **1995** ha predisposto, in collaborazione con la Dr.ssa Martone, referente per le acque superficiali presso il Dipartimento di Campobasso, una relazione sulla qualità delle acque superficiali della Regione Molise, con una classificazione delle stesse in classi di qualità ed una modellizzazione dei dati che ha consentito la valutazione dei principali agenti di pressione sui corpi idrici molisani;
- nel **1996** è stata individuata responsabile di un progetto di ricerca del Ministero della Sanità, Dipartimento della Prevenzione, ex Direzione Generale dei Servizi di Igiene Pubblica, pubblicato con avviso di gara dal predetto Ministero il 28/10/94, inerente l'affidamento, ad organismi pubblici e privati altamente qualificati dal punto di vista tecnico – scientifico, di ricerche rientranti nell'ambito di diverse aree tematiche, tra le quali quella del “*Consolidamento e promozione, sia a fini preventivi che profilattici, di sistemi di sorveglianza nei riguardi dell'influenza, della meningite meningococcica e delle infezioni enteriche acute, con particolare riguardo alle salmonellosi*”. Il progetto, avente come titolo “**Sorveglianza epidemiologica delle salmonelle nel Molise; progetto di consolidamento della rete regionale di rilevazione attraverso l'adozione di un modello integrato**”, ha comportato un introito, per la ASL n° 3 “Centro Molise”, di £ 38.295.000;
- dal **1997** è stata individuata referente, nell'ambito del PMIP del Molise, per le attività di monitoraggio delle acque superficiali dei bacini idrografici del territorio della Provincia di Isernia, nonché per la sorveglianza su canali o corpi recettori cui afferiscono scarichi di insediamenti produttivi di particolare complessità;
- dal **1997** si occupa di classificazione delle acque superficiali idonee alla vita dei pesci (ex D.L. 130/92) e dal **1999** anche di classificazione delle stesse acque in base allo stato ecologico ed ambientale;
- dal **1999** è stata individuata referente, nell'ambito del PMIP del Molise, anche per le attività relative alla verifica della funzionalità ed efficienza delle modalità di smaltimento delle acque delle pubbliche fognature per i Comuni ricadenti nel territorio della Provincia di Isernia;
- nel **2000** è stata nominata dalla Regione Molise commissario per l'espletamento delle selezioni relative al Progetto MOLICAT; dalla stessa data ha partecipato a numerose riunioni, predisponendo parte delle prove di esame previste, in relazione alla tematica “D.L.vo n° 152/99 e inquinamento dei corpi idrici”;
- a partire dall'anno **2000**, ha effettuato vari interventi di educazione ambientale presso le scuole elementari e medie della Provincia di Isernia;
- nel **2002** ha coordinato, per il territorio di competenza, le attività di

	<p>monitoraggio IBE relative alla predisposizione della Carta Ittica Regionale;</p> <ul style="list-style-type: none"> • e' Responsabile del Laboratorio di Riferimento Regionale per la sorveglianza della legionellosi, individuato con Delibera di Giunta Regionale n° 1077 del 15/07/02 presso il Dipartimento Provinciale ARPA di Isernia; • ha partecipato nel 2002 e 2003 a numerose riunioni presso il Ministero della Salute di Roma, quale membro designato dalla Regione Molise per discutere delle problematiche attinenti alla legionellosi comunitaria; • nel periodo settembre – novembre 2003 ha partecipato ad una sperimentazione nazionale di metodi microbiologici per la determinazione di <i>E. coli</i> e Batteri coliformi a 37°C, coordinata dall'Istituto Superiore di Sanità, nella persona della dr.ssa Lucia Bonadonna, finalizzata al riscontro di metodi alternativi a quelli previsti dalle metodiche ISO per le acque potabili; la sperimentazione, alla quale hanno partecipato in Italia altri 6 Laboratori (ARPA, Laboratori di grandi acquedotti), ha avuto esito positivo e nei protocolli analitici previsti dall'ISS per le acque potabili (Rapporto ISTISAN 07/5 “ Metodi analitici di riferimento per le acque destinate al consumo umano ai sensi del D.L.vo 31/2001. Metodi microbiologici”) sono stati inseriti i metodi risultati validi (per capacità di recupero dei microrganismi e contemporanea equivalenza minima di risultati rispetto ai metodi previsti dalle metodiche ISO); • nel 2003 ha partecipato ai gruppi di lavoro del FORUM Agenda 21 della Comunità Montana del Volturno; • e' stata individuate referente del CTN_ NEB per la Regione Molise, partner operativo per il triennio 2002 – 2004; la partecipazione a tale CTN ha comportato l'introito, per l'ARPA Molise, di Euro 84.000; • e' stata individuata coordinatrice per il 2003 - 2004 di un caso studio sperimentale per il Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità, che ha avuto come area di interesse il bacino idrografico del Biferno; nel caso studio, che ha previsto la valutazione di IBE, IFF, è stato sperimentato un nuovo indicatore di biodiversità delle comunità di macroinvertebrati bentonici delle acque dolci proposto dall'ARPA Molise nell'ambito dello stesso CTN; • nel 2003 ha coordinato le attività relative al censimento degli abitanti equivalenti per ciascun agglomerato della Provincia di Isernia, definendo: <ol style="list-style-type: none"> a) il carico nominale, inteso come somma degli abitanti equivalenti residenti, di quelli fluttuanti e di quelli relativi alle attività idroesigenti; b) il carico totale servito, inteso come somma degli abitanti equivalenti sopra menzionati serviti da rete fognaria; c) il carico totale trattato, inteso come somma delle predette tipologie di equivalenti servite da impianto di depurazione; • nel 2003 ha partecipato come commissario d'esame all'espletamento dei colloqui per i candidati Co.co.co e per i candidati all'assegnazione di borse di studio triennali, nell'ambito
--	---

	<p>del “Progetto monitoraggio acque superficiali e sotterranee”, destinati ad operare nell’ARPA Molise;</p> <ul style="list-style-type: none"> • è stata individuata coordinatrice per il 2004 di un altro caso studio sperimentale per il Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità, che ha avuto come area di interesse il pSIC “Pantano Zittola – Feudo Val Cocchiara; nel caso studio, che si è svolto nell’ambito della task del CTN_NEB riguardante gli indicatori ed indici sullo stato di qualità delle aree protette (zone umide in particolare), è stato messo a punto un modello conoscitivo per la tipologia di zona umida “torbiera”; • è co – relatore di una tesi sperimentale in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Dell’Università degli Studi del Molise, inerente la valutazione dell’Indice di Funzionalità Fluviale e dell’Indice Biotico Esteso sul torrente Zittola, compreso nel pSIC di Montenero Val Cocchiara (periodo di svolgimento delle attività: anno 2004); • è co – relatore di una tesi sperimentale dal titolo “Isolamenti di Salmonella spp. dall’uomo e dall’ambiente nella Regione Molise; Corso di Laurea in “Tecniche di Laboratorio biomedico”, presso l’Università degli Studi G. D’Annunzio; Facoltà di Medicina e Chirurgia; Chieti - Pescara; (periodo di svolgimento delle attività: anno 2004); • è co – relatore di una tesi sperimentale dal titolo “Comparazione dei metodi microbiologici per la determinazione di E. coli e di Coliformi totali nelle acque potabili”; Corso di Laurea in “Tecniche di Laboratorio biomedico, presso l’Università degli Studi G. D’Annunzio; Facoltà di Medicina e Chirurgia; Chieti - Pescara; (periodo di svolgimento delle attività: anno 2004); • è co – relatore di una tesi sperimentale dal titolo “Qualità microbiologica delle acque superficiali e di scarico e valutazione della microfauna degli impianti di depurazione biologica nella Provincia di Isernia”; Corso di Laurea in “Tecniche di Laboratorio biomedico, presso l’Università degli Studi G. D’Annunzio; Facoltà di Medicina e Chirurgia; Chieti - Pescara; (periodo di svolgimento delle attività: anno 2004); • è stata individuata responsabile del Progetto “ Stato dell’ambiente della Provincia di Isernia; caso studio: Zona Umida Pantani di Montenero Val Cocchiara”, le cui attività si sono svolte nel corso del 2004. Nell’ambito di tale progetto sono stati determinati IBE e IFF per il torrente Zittola; inoltre, è stata caratterizzata anche la fascia perfluviale tramite rilievi fitosociologici, al fine di determinare la qualità ambientale del sito e di formulare proposte per la sua gestione e riqualificazione; • è stata individuata referente regionale per la linea progettuale 3 a BIO della Legge 93/01; il progetto ha previsto la gestione di un finanziamento di Euro 45.000,00, destinati in parte all’acquisto di apparecchiature, in parte alla formazione del personale; • nel 2004 ha organizzato un progetto finalizzato alla valutazione dell’incertezza di misura applicata alle determinazioni analitiche previste dal controllo di routine per le acque destinate al consumo umano, ai fini di un prossimo accreditamento di tali determinazioni;
--	---

- ha coordinato nel **2004** le attività relative alla determinazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale sull'intero corso del fiume Trigno, nell'ambito del Progetto "Applicazione dell'Indice IFF su diversi corsi d'acqua Italiani"; il Progetto, coordinato dall'APPA Trento, ha consentito di verificare su larga scala il metodo e di raccogliere le informazioni utili all'analisi delle situazioni dubbie, ai fini dell'aggiornamento del manuale IFF APAT;
- ha coordinato nel **2004** le attività relative alla determinazione dell'Indice di Funzionalità Perilacuale sull'invaso di Castel San Vincenzo, nell'ambito di uno specifico progetto;
- nel **2004** ha coordinato le attività relative alla produzione di un video di educazione ambientale, dal titolo "**Acqua, risorsa primaria e bene indispensabile per la sopravvivenza**"; il video, che illustra le modalità di svolgimento di una visita guidata "tipo" relativa alle attività di monitoraggio delle acque superficiali presso i laboratori del Dipartimento Provinciale di Isernia dell'ARPA Molise, è diretto agli allievi delle scuole medie inferiori e superiori. I suoi contenuti sono di seguito illustrati brevemente. *"La visita guidata inizia in una saletta dotata di supporti informatici, nella quale il Personale del Servizio mostra sinteticamente, mediante slides, le proprietà dell'acqua, le attività in laboratorio ed in campo svolte dal Dipartimento, la rete di monitoraggio locale delle acque superficiali. Si illustra la normativa di riferimento, sottolineando come essa sia volta a tutelare l'intero ecosistema acquatico: vengono illustrati: i "macroscrittori" ed il loro significato, il monitoraggio biologico dei corsi d'acqua con la determinazione dell'Indice Biotico Esteso ed i saggi di tossicità con Daphnia magna. Al fine di trarre un giudizio sintetico di qualità ecologica del corpo idrico, si spiega come si integrano i risultati relativi ai parametri dei macroscrittori con quelli relativi all'Indice Biotico Esteso. La visita prosegue nei laboratori di chimica e microbiologia dove gli allievi, sotto la guida dei tutor, vengono invitati a effettuare alcune determinazioni analitiche relative alla matrice "acque superficiali". Nei laboratori di biologia ed ecotossicologia, i tutor invitano i ragazzi ad osservare con lo stereo microscopio i macroinvertebrati bentonici e ad effettuare una simulazione del saggio di tossicità con Daphnia magna. La visita presso i laboratori si conclude con l'illustrazione della carta tematica dello Stato Ecologico riscontrato nell'ambito delle attività di monitoraggio effettuate. L'attività di educazione ambientale si conclude "in campo", con una visita della stessa scolaresca presso un sito di monitoraggio per la determinazione dell'IBE".* Il video è stato presentato a Genova, in occasione della Ottava Conferenza delle Agenzie Ambientali;
- ha partecipato nel **2004** al Progetto di Educazione Ambientale "Natura e Biodiversità" organizzato dall'ARPA Molise, con un intervento di educazione ambientale sulla biodiversità presso la Scuola Elementare di Carovilli;
- ha contribuito nel **2004** alla predisposizione del report relativo alla "Giornata Mondiale per l'Acqua", organizzata da APAT e diffusa in tutto il Sistema Agenziale attraverso una pubblicazione telematica

disponibile sul sito web dell'APAT e su quello dell'ARPA Molise; la pubblicazione è stata diffusa on – line presso tutti gli Enti Regionali con competenze riferibili alla matrice acqua, pubblici e privati (Regione Molise, Province di Campobasso ed Isernia, Unioni dei Comuni, Comunità Montane, Erim, Ersam, etc);

- è co – relatore di una tesi sperimentale in Ecologia dal titolo “Piante vascolari e macroinvertebrati come indicatori della qualità delle acque”; Corso di Laurea in Scienze Naturali, presso l’Università degli Studi La Sapienza di Roma; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali; (periodo di svolgimento delle attività: anno **2005**);
- è stata individuata responsabile del Progetto: Realizzazione di monitoraggi biologici finalizzati alla valutazione della qualità ambientale nei pSIC “Isola Fonte della Luna” e “Abeti Soprani – Bosco Vallazzuna” (**2005 – 2006**);
- è stata individuata referente regionale del Tavolo Tecnico APAT “Gestione sostenibile delle risorse idriche” (anno **2006**);
- è co - relatore di una tesi sperimentale dal titolo: “Sorveglianza ambientale di Legionella spp. nella Regione Molise”; Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche. Università degli Studi del Molise; (periodo di svolgimento delle attività: **2005 - 2007**);
- nel **2006** è stata nominata componente, in qualità di rappresentante dell'ARPA Molise, del Gruppo di Lavoro regionale per la predisposizione del documento tecnico - normativo regionale di disciplina degli “Aspetti igienico - sanitari per la costruzione, manutenzione e vigilanza delle piscine ad uso natatorio” in esecuzione dell'Accordo sancito in data 16 gennaio 2003 dalla Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano;
- è stata nominata componente della Commissione per l’assegnazione di una borsa di studio per diplomato di scuola media di secondo grado, nell’ambito del progetto speciale:” Monitoraggio dell’unità idrogeologica di Monte Vairano e dell’area della conoide di Campochiaro” (svolgimento prove per la selezione dei candidati: 15 maggio **2007**);
- ha organizzato, in collaborazione con la Zona Territoriale Montana della A.S.Re.M, l’evento: “Giornata di studio sulla Legionella”; l’evento, riconosciuto presso il Ministero della Salute quale Credito Formativo per l’Educazione Continua in Medicina, si è svolto ad Agnone, presso la sala Convegni del Teatro Italo Argentino il 15 giugno **2007**;
- ha coordinato, nel periodo settembre – dicembre **2007**, un progetto di ricerca svolto in collaborazione col Personale della Provincia di Isernia, relativo alla valutazione dei popolamenti ittici dei corpi idrici della Provincia di Isernia, al fine di sperimentare la nuova metodologia indicata da APAT per determinazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici superficiali;
- è stata nominata Presidente della Commissione esaminatrice per il concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di 2 posti di Assistente Tecnico Perito Industriale - specializzazione elettronica o elettrotecnica, categoria C, per l'ARPA Molise (Provvedimento del

Direttore Generale n° 514 del **22/10/2007**);

- con Provvedimento del Direttore Generale n° 591 del **3/12/07** è stata designata Responsabile Unico del Procedimento del Progetto “Realizzazione di un laboratorio di eccellenza sulla matrice acqua” approvato nell’ambito del Programma pluriennale di interventi diretti a favorire la ripresa produttiva del Molise (Ordinanza PCM n° 3268/03 - Art. 15 Delibera CIPE n° 32/04);
- è stata designata dall’Istituto Superiore di Sanità membro della Commissione “Metodi Analitici” del Comitato permanente di studio per le analisi microbiologiche di cui al D.L. 31/01 per le acque destinate al consumo umano;
- ha partecipato ad una ulteriore sperimentazione sui metodi microbiologici coordinata dalla dr.ssa Lucia Bonadonna. Lo studio, che ha coinvolto altri 8 laboratori italiani (ASM - Bergamo, Publiacqua - Firenze, Laboratori spa - Roma, Gruppo HERA - Sasso Marconi – Bologna, Romagnacque S. Sofia – Forlì Cesena, Arpa Molise – Isernia, Vesta spa – Venezia, ASL – Milano, ISS – Roma) si è svolto nei mesi di maggio e giugno **2008** ed è stato effettuato al fine di comparare il metodo “Quanti – Disc” (QD) e il metodo “UNI EN ISO 6222” (YEA) per la determinazione del conteggio delle colonie (Eterotrofi). Il metodo QD rileva la presenza di batteri vivi mediante l’esame dell’attività enzimatica espressa da questi organismi; il medium contiene vari substrati enzimatici fluorogeni che producono un segnale fluorescente quando vengono metabolizzati dagli eterotrofi. Oltre al protocollo di equivalenza, è stata effettuata la determinazione di ripetibilità e riproducibilità per il metodo QD utilizzando un campione selezionato, in grado di fornire cariche microbiche di livello medio – alto, così come richiesto dall’ISS; ogni laboratorio ha dovuto analizzare un numero di campioni compreso fra 35 e 70.
- è stata individuata responsabile del Progetto “Studio integrato delle peculiarità ambientali e naturalistiche del sito dell’Acqua Sulfurea”; lo studio, svoltosi nel **2008**, finanziato dal Comune di Isernia per un importo di EURO 7.500,00, ha avuto la finalità di verificare le cause dell’inquinamento microbiologico dell’acqua e la caratterizzazione chimica della stessa;
- ha collaborato alla stesura della prima Relazione sullo Stato dell’Ambiente (pubblicata nel **2008**), coordinata dall’Università del Molise, con n° 8 relazioni sulle tematiche: acque superficiali, biodiversità, attività agro zootecniche e carichi di azoto, acque destinate al consumo umano, salmonelle, legionelle;
- ha collaborato nel **2009** alla stesura del Regolamento di applicazione della Legge regionale 21 novembre 2008 n° 33 “Disciplina in materia di requisiti igienico – sanitari delle piscine ad uso natatorio e relative procedure di esercizio autocontrollo e controllo sanitario”, in corso di pubblicazione sul BURM della Regione Molise, in quanto membro del gruppo di lavoro istituito ad hoc con DGR n° 1417 del 20 settembre 2006;
- ha collaborato nel **2009/2010** alla stesura delle Linee Guida “Prevenzione della Legionella: Impianti idrici, Impianti di raffreddamento industriali, Impianti di condizionamento dell’aria e

	<p>Impianti anti – incendio”, in corso di stampa;</p> <ul style="list-style-type: none"> • coordina le attività relative alle analisi dell’amianto su tutto il territorio regionale, in relazione alla individuazione del Laboratorio di Riferimento per l’amianto presso il Dipartimento di Isernia dell’ARPA Molise (2009). • è stata nominata Presidente della Commissione esaminatrice per l’avviso pubblico per titoli ed esami per la formazione di una graduatoria per assunzione a tempo determinato con profilo professionale di “Assistente Tecnico Perito Industriale – specializzazione chimica – Cat. C (Provvedimento del Direttore Generale n° 447 del 24/08/09); • ha partecipato al concorso pubblico per l’assegnazione dell’incarico di Direttore Responsabile dell’Area Funzionale delle Attività Laboratoristiche del Dipartimento Provinciale di Isernia, sostenendo la prova d’esame il 18/02/10.
Capacità linguistiche	Discreta conoscenza della lingua francese sia scritta che parlata
Capacità nell’uso delle tecnologie	Utilizzo corrente del pacchetto MICROSOFT OFFICE
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc.)	<p>Corsi e stages formativi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1° Corso teorico - pratico di perfezionamento su “La vigilanza Igienico - Sanitaria ed Annonaria dei prodotti alimentari della pesca”. Campobasso - Isernia, dal 05/05 al 30/06/1979. • Corso di aggiornamento “Ricerca residui antibiotici nelle carni fresche e nel pesce e di antifermentativi nelle bevande”. ISS, Roma, dal 22 al 25/09/81. • Corso di formazione “Metodi biologici pratici di valutazione della qualità delle acque : analisi delle comunità”. Milano, 1981. • Corso di formazione” I licheni come bioindicatori di inquinamento. Tecniche di monitoraggio ambientale”. Ferrara, 1987. • Corso di formazione “ Utilizzazione di Daphnia magna in tossicologia ambientale”. Pordenone, 1988. • Corso di aggiornamento :” ASSICURAZIONE DELLA QUALITA’ NEL LABORATORIO BIOLOGICO PER IL CONTROLLO UFFICIALE DEGLI ALIMENTI”, Roma, Istituto Superiore di Sanità, 07 e 08/11/’96. • Corso di aggiornamento “CONTROLLO E AUTOCONTROLLO NELLA FILIERA LATTIERO CASEARIA” 14/09/’96 - 14/12/’96, Campobasso, Università degli Studi del Molise. • Corso “Criteri attuativi per l’assicurazione della qualità nei laboratori preposti al controllo ufficiale dei prodotti alimentari”. ISS, Roma, 9 - 11 - dicembre 1997. • Corso di formazione per il personale dirigente del S.S.N.” La gestione del Contratto della Dirigenza . Accesso al I e II livello dirigenziale: i nuovi regolamenti” - Sindacato Nazionale SNABI-Sulmona, Ospedale Civile, 18 aprile 1998; • Incontro formativo “Armonizzazione delle procedure di valutazione

dei laboratori per il controllo ufficiale dei prodotti alimentari” Roma, Istituto Superiore di Sanità, **9 e 10 novembre 1998**.

- Stage di aggiornamento “Valutazione della tossicità su Daphnia magna con i microbiotest”. Dipartimento di Scienze della vita, Sezione di Igiene, Università di Caserta. **04/05 aprile 2000**.
- Corso di formazione “Inquinamento Ambientale ed effetti correlati sul biota e sull’uomo”, Napoli, Unione Chimici Igienisti , **19 - 20 giugno 2003**;
- Riunione Tecnica di presentazione del Sistema 152, Roma, APAT. **23 aprile 2004**;
- Seminario di formazione “La tutela del gambero di fiume nei S.I.C. d’Italia Centrale”, Vastogirardi, Riserva Naturale Orientata M.A.B. UNESCO, **11 maggio 2004**.
- Primo Seminario Tecnico sui Progetti della Legge 93/01, ROMA, APAT, **26 maggio 2004**;
- Corso residenziale “La tutela delle acque dall’inquinamento” . CEIDA. (**18 – 19 – 25 – 26 novembre 2005**, Direzione Generale ARPA Molise, Campobasso).
- Corso di formazione FORMEZ online - residenziale sull’applicazione della Direttiva Quadro 2000/60. Programma di empowerment delle Pubbliche amministrazioni finanziato con delibera CIPE 36/02; Campobasso, Direzione Generale ARPA Molise, **settembre - ottobre 2006**;
- Corso di formazione manageriale residenziale “Programma di EMPOWERMENT FORMEZ delle Amministrazioni Pubbliche del Mezzogiorno” articolato in 11 giornate: “Sviluppo di capacità gestionali e di leadership; pianificazione strategica ed ambientale”. Campobasso, **ottobre - novembre 2006**.
- Corso di formazione “Legionella: valutazione del rischio, indagini ambientali e sistemi di controllo; **28 - 29 novembre 2006**. Roma, Istituto Superiore di Sanità.
- Percorso Formativo (2° e 3° modulo) organizzato dal FORMEZ e dall’Arpa Molise: “La conservazione della naturalità diffusa e della biodiversità quale strumento per la pianificazione del territorio: metodologie e tecniche alle diverse scale”; Campobasso, **7 - 8 febbraio e 27 – 28 febbraio 2007**.
- Corso di formazione:” IPPC e Autorizzazione Integrata Ambientale”. **19 - 20 Aprile 2007**, Campobasso. PON Atas - Progetto Operativo Ambiente. Formazione della P.A. e aggiornamento della Task Force Ambiente;
- Giornate di studio “Aspetti tecnico - sanitari, normativi e gestionali degli impianti natatori”, organizzate dall’EUROFORM di Pescara e dall’Istituto Superiore di Sanità. Giulianova Lido, **16 - 17 novembre 2007**;
- Giornata di addestramento per la sperimentazione relativa alla comparazione tra il Metodo Quanti - Disc (QD) e il metodo UNI EN ISO 6222 (YEA) per la determinazione del conteggio delle colonie nelle acque destinate al consumo umano (Roma, **12/02/08** - ISS);
- Corso di alta formazione sull’analisi dell’amianto: “Microscopia ottica in contrasto di fase e in dispersione cromatica. Microscopia

elettronica a scansione”. ISPESL, Dipartimento di Igiene del Lavoro – Laboratorio Polveri e Fibre. Monte Porzio Catone, **09 - 11 novembre 2009**;

- Corso di alta formazione sull’analisi dell’amianto: “Diffrazione a raggi X e Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier”. ISPESL, Dipartimento di Igiene del Lavoro – Laboratorio Polveri e Fibre. Monte Porzio Catone, **12 - 13 novembre 2009**.

Partecipazione a convegni e congressi come uditore

- Seminario “Patogeni emergenti nelle infezioni a trasmissione alimentare: Vibrio, Campylobacter ed E. Coli O: 157” , svoltosi a Campobasso il 24 ottobre **1997** presso l’Università degli Studi del Molise.
- Giornata di studio “Aspetti nutrizionali, Igienico - sanitari e culturali nell’alimentazione umana”, organizzata dall’Ordine Nazionale dei Biologi e tenutasi ad Isernia il **17 aprile 1998**.
- Seminario SIBIOC-AMCLI “Obiettivo Qualità”, tenutosi a Larino il **16 dicembre 1998**.
- Seminario di aggiornamento “Ruolo del sistema pubblico di vigilanza nell’applicazione delle Direttive Europee concernenti la tutela igienico - sanitaria degli alimenti”. ASL n° 2 Isernia, **24/09/99**.
- “I^a Conferenza Regionale sull’Ambiente”. Regione Molise, Assessorato all’Ambiente. Campobasso, **28/01/00**.
- Workshop “Aspetti critici della organizzazione e gestione del Dipartimento della Prevenzione”. ASL n° 2 - Isernia. **19/02/2000**.
- Giornata di studio “Decreto legislativo 11 maggio 1999 n° 152 sulla tutela delle acque”. ANPA. - ARPAC. Napoli, **10 marzo 2000**.
- Seminario “Possibilità di sviluppo della ricerca applicata in aree marginali. Esperienze Zootecniche, Ambientali e Socio - Economiche”. Università degli Studi del Molise. **27/04/2001**.
- Seminario “Individuazione, studio e valorizzazione della biodiversità zootecnica. Aspetti Zootecnici, Ambientali e Socio – Economici”, svoltosi a Campobasso il **24 ottobre 2001**.
- Meeting “Acque non sempre dolci: monitoraggio di bacini fluviali europei; creazione di centri permanenti di indagine sedimenti, fauna, flora, uomo in rapporto all’elemento acqua”. Amministrazione Provinciale di Isernia. Isernia, **20/06/2001**.
- Seminario ”Individuazione, studio e valorizzazione della biodiversità zootecnica. Aspetti zootecnici, ambientali e socio – economici”, svoltosi a Campobasso presso l’Università degli Studi del Molise il **24/10/01**.
- Giornata dimostrativa organizzata dall’APAT e svoltasi a Caserta, presso l’Università degli Studi il **26/03/02** , nell’ambito dell’interconfronto con *D.magna* .
- Seminario “Incertezza di misura: dalla teoria alla pratica”, che si è svolto presso l’Istituto Superiore di Sanità il **2 maggio 2002**.

- Convegno nazionale “Approvvigionamenti Idrici e Tutela della Salute Pubblica: Problematiche Emergenti”, Cassino, **5 ottobre 2002**, Dipartimento di Prevenzione della A.S.L. di Frosinone.
- Convegno Nazionale “ Approvvigionamenti Idrici e Tutela della Salute Pubblica: Problematiche Emergenti”. Cassino, **5 ottobre 2002**.
- Evento formativo “ Rischi biologici ed esposizioni professionali in sanità”- Agnone, **5 giugno 2003**;
- Seminario: “Gli aspetti microbiologici nella nuova legislazione relativa alle acque potabili”, si a Roma il **10 giugno 2003** ed organizzato dalla Ditta IDEXX;
- Convegno “Finalità e Strumenti del Controllo di gestione nelle Aziende Sanitarie. Il processo di Budget nelle Aziende Sanitarie. Controllo di gestione; sistema di budgeting: peculiarità applicative della ASL Pentria”; Isernia, **8 giugno 2004**, Università degli Studi del Molise.
- Giornata di Studio organizzata dalla ASL n° 1 Alto Molise, avente per tema” Salute e sicurezza dei lavoratori e degli alimenti: loro interazioni per la promozione della qualità”; Agnone, Cinema Teatro Italo – Argentino, **15 settembre 2004**;
- Corso di formazione “D.L. 31/01 sulle acque destinate al consumo umano: valori di parametro e valutazioni tecnico – sanitarie, chimiche e microbiologiche”. **Roma, 23 novembre 2004**;
- Workshop “La legionellosi in Italia; sorveglianza ed interventi di sanità pubblica”. Roma, **16 novembre 2004**;
- Giornata di presentazione del Rapporto 2003 “Indagine sulla presenza di residui di prodotti fitosanitari nelle acque “. APAT, Roma, **31 maggio 2005**;
- I° Forum sull’ambiente: aria, acqua, rifiuti, bonifiche, IPPC. Ferentino, **6 luglio 2005**.
- Workshop Legge 93/01. Progetto 3 a BIO “Parametri biologici per la qualità ambientale delle acque superficiali e marino costiere”(27 settembre 2005, Rovigo).
- Workshop “Sorveglianza e prevenzione delle infezioni gastroenteriche” (1 – 2 dicembre 2005, Roma, Istituto Superiore di Sanità).
- Workshop “Ambiti e modalità di applicazione della Direttiva Quadro sulle acque 2000/60/CE (WDF); ARPAT, Dipartimento di Arezzo; Provincia di Arezzo. Arezzo, **5 maggio 2006**;
- Convegno “Ecolabel: il marchio europeo di qualità ecologica, un’opportunità per la valorizzazione dei servizi di ricettività turistica del Molise”. ARPA Molise; Motel Dora (Pozzilli), **30 maggio 2006**;
- VI Workshop nazionale “Sistema di sorveglianza delle infezioni enteriche ENTER - NET ITALIA. (17 – 18 maggio 2007); Roma, Sede del Consiglio regionale del Lazio.
- Incontro formativo” La reingegnerizzazione dei processi di monitoraggio ambientale: discariche e bonifica dei siti contaminati”, organizzato da ARPA Molise, ARPA Marche, APAT, Ministero dello Sviluppo Economico, e svoltosi a Campobasso, presso la sede della Direzione Generale dell’ARPA Molise il **29/05/2007**;

- Convegno: “Il rompicapo Legionella – punti di vista”, Portonovo (AN), **il 26 settembre 2008**. Università Pubblica Politecnica delle Marche;
- VII Workshop Nazionale 2009 ENTER – NET Italia. “Infezioni trasmesse da alimenti e acqua: diagnostica ed epidemiologia”; **04 – 05 novembre 2009**; Roma, Sede del Consiglio Regionale del Lazio.

Partecipazione a convegni e congressi con presentazione di poster

- Second International Mediterranean Conference on Tourist Health” - Rimini, **16 - 18 marzo 1989**. Poster dal titolo “ Phage type and DNA plasmid profile of Salmonella typhimurium isolates in the area of Isernia”;
- XXXIV Congresso Nazionale Ambiente e Salute organizzato dalla Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva; Roma, aprile 1991. Poster dal titolo :“Inquinamento atmosferico e mappatura dei licheni epifiti nella città di Isernia”.
- IV Conferenza Nazionale di sanità Pubblica; Fiuggi, ottobre **1993**. Poster dal titolo:” Validità del terreno m – Endo Agar LES nella rilevazione della colimetria totale nelle acque potabili”;
- XXVI Congresso Nazionale A.M.C.L.I.; Chia Laguna, **1993**; Poster dal titolo “Diffusione epidemica di S.Enteritidis nel Molise: 1989 - 1992”.
- Seminario di Studi ”I Biologi e l’Ambiente.....oltre il 2000”, tenuto a Venezia il **22 - 23 novembre 1996**; Poster dal titolo “La qualità delle acque superficiali nella Regione Molise, e del fiume Biferno in particolare”.
- X Conferenza Nazionale OXOID – I rischi microbiologici degli alimenti risanati tramite il calore; Bologna, **16 maggio 2001**. Poster dal titolo:” Isolamento di *L.monocytogenes* da prodotti di pasticceria e da campioni ambientali in un esercizio commerciale della Provincia di Isernia”.
- XXX Congresso Nazionale A.M.C.L.I. con un Poster dal titolo “Utilizzo della tipizzazione molecolare per l’individuazione della catena epidemiologica nello studio delle tossinfezioni alimentari da S. Typhimurium: descrizione di un episodio.” Bari, **12 e 13 giugno 2001**, il cui abstract è pubblicato negli Atti del Congresso.
- Workshop “Sistema di sorveglianza delle infezioni enteriche ENTER – NET Italia”, Roma, Istituto Superiore di Sanità, **29 e 30 ottobre 2002**. Poster dal titolo: “La sorveglianza delle infezioni gastroenteriche nella Regione Molise: i risultati dell’attività svolta nel 2001”.
- III Workshop Nazionale Enter – Net Italia “Le infezioni gastroenteriche. L’uomo, gli animali, gli alimenti e l’ambiente: nuovi scenari epidemiologici”; Roma, Istituto Superiore di Sanità, **6 – 7 novembre 2003**; Poster dal titolo: “Isolamenti di Salmonella spp. dall’ambiente nella Regione Molise: anni 2001 e 2002”;

- VII Conferenza nazionale delle Agenzie ambientali; Milano, **24 – 26 novembre 2003**. Poster dal titolo: “Primi risultati del caso studio : il monitoraggio della biodiversità a scala di comunità; la fauna macrobentonica del bacino del Biferno (Molise)”;
- VIII Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Genova, **5 - 9 luglio 2004**; Poster dal titolo: L’ecologia del fiume Biferno: la sua funzionalità fluviale”;
- VIII Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali; Genova, **5 - 9 luglio 2004**; Poster dal titolo: L’analisi microscopica del fango attivo nel controllo della funzionalità degli impianti di depurazione biologica”;
- VIII Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali; Genova, **5 - 9 luglio 2004**; video dal titolo: “Progetto di educazione ambientale; acqua: risorsa primaria e bene indispensabile per la sopravvivenza - Visita guidata per allievi delle scuole medie presso i Laboratori del Dipartimento Provinciale di Isernia dell’Arpa Molise”;
- VIII Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Genova, **5 - 9 luglio 2004**; Poster dal titolo: “Acqua: risorsa primaria e bene indispensabile per la sopravvivenza – Visita guidata per gli allievi delle scuole Medie”;
- IV Workshop Nazionale Enter – Net “Diagnostica ed epidemiologia delle zoonosi trasmesse da alimenti”;
- X Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali; Abruzzo e Molise; **6 – 9 marzo 2006**; Poster dal titolo” La sorveglianza delle malattie a trasmissione alimentare: il sistema ENTER – NET nella Regione Molise”;
- X Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali; Abruzzo e Molise; **6 – 9 marzo 2006**; Poster dal titolo” La qualità fluviale attraverso indicatori animali e vegetali”.

Partecipazione a convegni e congressi come relatore

- I° Incontro Regionale di Sanità Pubblica; **Campobasso, 30/11/93**, Università degli Studi del Molise; Relazione dal titolo: “Il Sistema di sorveglianza delle salmonellosi”.
- Workshop “Sistema di sorveglianza delle infezioni enteriche. ENTER - NET Italia.”; Roma, Istituto Superiore di Sanità, **30 ottobre 2001**; Relazione dal titolo: “Epidemia di salmonellosi a Isernia”.
- XII Settimana della cultura scientifica e tecnologica: “ Le acque dei fiumi Biferno e Calderari “; Relazione dal titolo:” La qualità del fiume Biferno in relazione al Decreto Legislativo 152/99”.
- Convegno sui primi risultati delle attività 2002 – 2003 del Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità; Taormina, **10 ottobre 2003**; Relazione dal titolo: “Il monitoraggio della biodiversità a scala di comunità: la fauna macrobentonica del bacino del Biferno

(Molise)”;

- VII Conferenza Nazionale delle Agenzie; **Milano, 24 - 26 novembre 2003**; Relazione dal titolo “Il monitoraggio della biodiversità a scala di comunità: la fauna macrobentonica del bacino del Biferno (Molise)”;
- Incontro presso la Camera di Commercio di **Isernia**: “L’acqua, una risorsa da tutelare e controllare. Inquinamento e monitoraggio degli ecosistemi fluviali”. Relazione dal titolo: “Il ruolo dell’ARPA Molise nelle attività di controllo delle acque superficiali”; **Isernia, 31 marzo 2004**;
- V Convention Nazionale Ambiente – Ricerca – Giovani – “Ambiente, Formazione e Sviluppo: Progettare il Futuro”; Relazione dal titolo: Stato dell’Ambiente della Provincia di Isernia – Caso studio “Zona Umida Pantani di Montenero Val Cocchiara”. Università degli Studi del Molise; **Campobasso, 22 ottobre 2004**;
- Convegno Nazionale “ Le attività di laboratorio delle Agenzie Ambientali: esperienze a confronto”; Relazione dal titolo: L’analisi microscopica del fango attivo ed il controllo della funzionalità degli impianti di depurazione biologica”; **Palermo, 6 maggio 2005**;
- Workshop “Legge 93/01. Progetto 3 a BIO - Applicazione dei test ecotossicologici nelle realtà locali delle ARPA”; Relazione dal titolo” I risultati dell’attività svolta da ARPA Molise”. **Macerata, 28 – 29 settembre 2005**;
- Convegno “Legionella: un killer ambientale”; Relazione dal titolo: “Sorveglianza della contaminazione da Legionella nella Regione Molise”; **Pescara, 19 ottobre 2006**;
- Corso di formazione per Tecnici della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro; Relazione dal titolo “D.lgs. 31/2001 sulle acque destinate al consumo umano: aspetti sanitari chimici, microbiologici e tecnico - normativi”; **Pescopennataro (IS), 27 ottobre 2006**.
- Evento: “Legionella e rischio sanitario negli ambienti confinati”, organizzato dalla Zona territoriale Isernia della A.S.Re.M.; Relazione dal titolo” Diffusione ambientale della Legionella: l’esperienza in Molise”; Isernia, Saletta multimediale della Zona Territoriale Isernia - **11/06/2007**;
- Giornata di studio sulla Legionella, organizzata da ARPA Molise e dalla Zona Territoriale Agnone della A.S.Re.M.; Relazione dal titolo “Diffusione ambientale di Legionella spp. nella Regione Molise”; Agnone, Teatro Italo Argentino, **15/06/2007**;
- Seminario di aggiornamento professionale “Norme in materia ambientale”, organizzato dall’Associazione Biologi Molisani e dall’Ordine dei Biologi della Regione Molise, con il patrocinio della A.S.Re.M.; Relazioni dal titolo “Introduzione alla Parte Terza del Decreto Legislativo n° 152 del 13/04/2006: tutela delle acque dall’inquinamento, obiettivi di qualità” e “Tutela dei corpi idrici e disciplina degli scarichi”. **Riccia, Sala Convegni del Comune, 29 - 30 giugno 2007**;
- XXXVI Congresso Nazionale AMCLI (**Rimini, Palacongressi, 2 - 5 ottobre 2007**), Sessione “Aspetti diagnostici, epidemiologici e di sorveglianza di infezioni batteriche di origine ambientale”;

Comunicazione dal titolo: "Legionellosi: Microbiologia, Linee Guida e Sorveglianza nella Regione Molise".

Altre peculiarità

- E' membro delle seguenti società a carattere scientifico: Centro Italiano Studi Biologia Ambientale (**CISBA**); Società Lichenologica Italiana (**SLI**); Associazione Microbiologi Clinici Italiani (**AMCLI**).
- E' autrice/coautrice di **77** articoli scientifici pubblicati su riviste italiane e straniere e/o su Atti congressuali; **8** di questi articoli sono stati recensiti e/o citati in bibliografia in **9** pubblicazioni/riviste scientifiche.
- E' coautrice di **2** filmati presentati in occasione della 8^a e 10^a Conferenza delle Agenzie ambientali.

Elenco delle pubblicazioni/filmati

- 1) M.L. Cortesi, G. Catellani, G. Petracca et Al.: "Salmonella epidemiology of a Province in Central Italy". Atti del Congrès Mondial Infections et Intoxications d'Origine Alimentaire. Berlin (Ouest), 29/06 – 03/08 (**1980**).
- 2) P. Piergentili, S. Salmaso, D. Greco et Al.: " Indagini su di una epidemia di febbre tifoide in provincia di Isernia". Annali Sclavo, **1981**, 23, n.5, 501 - 510.
- 3) Ricci N., Manuppella A. , Simeone R. et Al.:" Su un episodio di tossinfezione alimentare da Salmonella in una collettività scolare in Provincia di Isernia". Giornale di Malattie Infettive e Parassitarie. 9, 34, **1982**, 1136 - 1139.
- 4) G. Faralli, N. Ricci, G. D'Ippolito et Al.:" Determinazione degli anticorpi associati al virus dell'Epatite di tipo A. Risultati di uno studio epidemiologico in una comunità infantile della Provincia di Isernia". Synthesis Medica, 4;37 - 44, **1982**.
- 5) M.L. Cortesi, V. Di Giacomo, D. Prochowski e A. Manuppella : " Isolamento di salmonelle da vitelli in relazione a pregressa salmonellosi" Archivio Veterinario Italiano, 34, 3-4 (**1982**).
- 6) N. Ricci, R. Simeone, A. Manuppella et Al.:" Colonizzazione neonatale da Pseudomonas aeruginosa dovuta a disinfettanti contaminati in sala parto". Minerva Pediatrica, 35, **1983**.
- 7) N. Ricci, A.M. Manuppella.:" Episodio di tossinfezione alimentare in ambiente ospedaliero. Isernia, ottobre **1983**". Bollettino Epidemiologico Nazionale ISTISAN, n. 83/46.
- 8) N. Ricci, A. Manuppella.:" Intossicazione da Stafilococco in Provincia di Isernia. Agosto **1983**". Bollettino Epidemiologico Nazionale ISTISAN, n. 84/7.
- 9) N. Ricci, A. Manuppella, M. G. Di Nezza et Al.:" Epidemiologia della Toxoplasmosi acquisita e rischi di Toxoplasmosi congenita in Provincia di Isernia." Nuovi Annali di Igiene e Microbiologia, XXXV, 13, **1984**.
- 10) N. Ricci, A. Manuppella.:" Foodborne disease outbreak in a

Hospital due to *Clostridium perfringens*". Newsletter, 7, November **1984**.

- 11) Ricci N., Laurelli T., Manuppella A. et Al.:" Su un episodio di tossinfezione alimentare da *Clostridium perfringens* in ambiente ospedaliero". L'Igiene Moderna, **1984**; 82, 798 - 809.
- 12) T. Laurelli, N. Ricci, R. Ottaviano et Al.:" Studio microbiologico di 386 ceppi di *Pseudomonas aeruginosa* isolati in un arco di tempo di 30 mesi presso la U.S.L. di Isernia con particolare riferimento al saggio antimicrobico effettuato con tecnica ABAC su 214 di essi." Quaderni Sclavo di diagnostica, **1985**, 21, n.4, 469 - 482.
- 13) N. Ricci, A. Manuppella, A. Valletta et Al.:" Caratteristiche epidemiologiche delle infezioni da *Campylobacter jejuni* nell'area isernina." Giornale di Malattie Infettive e Parassitarie, 1: 38, **1986**, 31 - 33.
- 14) N. Ricci, A. Manuppella, T. Laurelli et Al.:" Colonizzazione neonatale da *Pseudomonas aeruginosa*. Risultati di due anni e mezzo di sorveglianza nell'Ospedale di Isernia." Minerva Pediatrica, 38: 10, 403 - 407, **1986**.
- 15) Ricci N., Manuppella A., Melaragno E.:" Su un episodio di intossicazione stafilococcica in Provincia di Isernia." L'Igiene Moderna, (**1986**): 85, 553 - 561.
- 16) N. Ricci, A. Manuppella, A. Pisano: "Utilizzo della immunofluorescenza indiretta per il dépistage della infezione brucellare umana". Annali dell'Istituto Superiore di Sanità, 24: 4 (**1988**), 625 - 628.
- 17) N. Ricci, G. Bontempo, L. De Cola et Al.:" Diagnosi rapida delle infezioni da Virus Respiratorio Sinciziale mediante immunofluorescenza. Applicazione della metodica in bambini ospedalizzati." Il Giornale Molisano di Medicina e Chirurgia. I, 43, **1989**; 43 - 48.
- 18) M. Fantasia, N. Ricci, A. Manuppella et Al.:" Phage type and DNA plasmid profile of *Salmonella typhimurium* isolates in the area of Isernia, Italy." Second International Mediterranean Conference on Tourist Health. Rimini, 16 - 18 **1989**.
- 19) A. Manuppella, C. Carlomagno:" Inquinamento atmosferico e mappatura dei licheni epifiti nella città di Isernia." Annali dell'Istituto di Igiene, **1990**; 2, 335 - 341.
- 20) Ricci N., Manuppella A. Laurelli T. et Al.:" Episodio di tossinfezione alimentare da gelato artigianale dovuto a un sierotipo di *Salmonella* di raro riscontro (*Salmonella* uganda)." L'Igiene Moderna, 94, 2 (**1990**), 240 - 244.
- 21) Ricci N., Manuppella A. et Al.:" Sierotipi di salmonelle isolati dall'uomo, dagli alimenti e dall'ambiente in Provincia di Isernia dal 1980 al 1989." Microbiologia Medica, 6, 5 (**1991**), 147 - 151.
- 22) Ricci N., Manuppella A., Di Pasquale G.:" Prevalence of fluorescens and microagglutinating antibodies to *Brucella abortus* among healthy farmers in central Italy." L'Igiene Moderna, 95, 3, (**1991**), 337 - 347.
- 23) Manuppella A.; Carlomagno C.; Ricci N. "Inquinamento

atmosferico e mappatura dei licheni epifiti nella città di Isernia". 34° Congresso Nazionale SITI (Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Roma, 16 – 19 aprile **1991**).

- 24) Manuppella A. , Pede V., Ricci N. et Al.:" Validità del terreno m - Endo Agar LES nella rilevazione della colimetria totale nelle acque potabili". *Tecnica Sanitaria*, XXX, 5: 347 - 353 (**1992**).
- 25) Bucci M.; Ricci N.; Manuppella A. et Al. "Diffusione epidemica di Salmonella enteritidis nel Molise – 1989/1992". XXII Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani. Chia Laguna (Cagliari), 13 – 16 ottobre **1993**.
- 26) N. Ricci, A. Manuppella, V. Pede et Al.:" Diffusione epidemica di Salmonella enteritidis nel Molise: 1989 - 1992." *Microbiologia Medica*, 1,9 (**1994**): 22 - 25.
- 27) Manuppella A., Ricci N., Pede V.:" Il sistema di sorveglianza delle salmonellosi nel Molise." *Microbiologia Medica*, 1,9, (**1994**): 32 - 33.
- 28) Di Giacomo, F. Lodi, A. Manuppella, A. Mazzeo. **1997**. "Atti del I° corso teorico - pratico di aggiornamento: "Controllo e autocontrollo nella filiera lattiero - casearia". Campobasso, 14 sett. - 13 dic. 1996. Università degli Studi del Molise. Assessorato alla Sanità. Regione Molise.
- 29) R. Martone, A. Manuppella. "La qualità delle acque superficiali nella Regione Molise e del fiume Biferno in particolare". Atti del Seminario di studi "I Biologi e l'Ambiente..... oltre il duemila", Venezia, 22 - 23 nov. 1996. G.N. Baldaccini e G. Sansoni (eds.), Reggio Emilia, **1998**;
- 30) V. Capilongo, A Mazzeo, C. Carlomagno et Al. "Monitoraggio igienico - sanitario nei suoli agro - zootecnici: rilievi microbiologici" Atti del XII Congresso Internazionale "Igiene e salubrità degli alimenti e dell'ambiente". Chianciano, 30 settembre - 3 ottobre **1999**.
- 31) Ciallella M.L., Ricci N., Pesaturo A., Manuppella A. "La gestione delle risorse idro - potabili della ASL 2 Pentria." *L'Igiene Moderna* (**2000**): 113, 347 - 358.
- 32) Scuderi G., M. Fantasia, T. Niglio and the Italian SALM - NET Working Group. "Results off the three - year surveillance by the Italian SALM - NET System: Human isolates of Salmonella serotypes". *Europ. Journal of Epidemiology*. 16: 377 - 383, **2000**.
- 33) Scuderi G. , Fantasia M, Niglio T. and the Italian SALM - NET Working Group. "Results from the first computerised italian surveillance of human Salmonella isolates." *Microbiologica*, 23, 367 - 382, **2000**.
- 34) G. Scuderi; M. Fantasia; T. Niglio. and the Italian SALM - NET Working Group. " The antibiotic resistance patterns of Salmonella Typhi isolates in Italy, 1980 – 1996". *Epidemiol. Infect.* (**2000**), 124, 17 – 23.
- 35) Colavita G., Miotti S.R., Giaccone V. et Al. " Episodio di intossicazione alimentare da *Staphylococcus aureus* tipo D". *L'Igiene Moderna* (**2000**) : 114, 205 - 215.

- 36) Manuppella A., Ciallella M.L., Lucci A. et Al. "L. monocytogenes: un contaminante inusuale per i prodotti di pasticceria". La Rivista di Scienza dell'Alimentazione: 4, **2000**, 415 - 419.
- 37) Manuppella A., Ricci N., Lucci A. "Sorveglianza delle infezioni da Salmonella e da altri patogeni enterici nel Molise: 1997 - 1998". Microbiologia Medica. **2000**; 15 (3) : 337 - 342.
- 38) Tozzi A.E., Gorietti S., Pichiorri T. ed il gruppo di lavoro ENTER - NET Italia. "Sorveglianza delle infezioni da patogeni enterici: l'esempio di ENTER-NET". Microbiologia Medica **2001**; 16 (1): 114 - 117.
- 39) L. Bonadonna, R. Briancesco, M. Ciccozzi, E. Filetici, A. Manuppella et Al. "Biotyping, serotyping and genotyping of aeromonads from environmental and clinical samples." World Journal of Microbiology & Biotechnology 17: 673 - 676, **2001**.
- 40) Luzzi I., Filetici M., Arena S., Manuppella A., et. Al. "Utilizzo della tipizzazione molecolare per l'individuazione della catena epidemiologica nello studio delle tossinfezioni alimentari da S. Typhimurium: descrizione di un episodio". XXX Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani. Bari, Hotel Sheraton Nicolaus. 12 - 15 giugno **2001**.
- 41) Bonadonna L., Briancesco R., Filetici E., Manuppella A. et Al. "Genomic heterogeneity of environmental and clinical Aeromonads". Microbiologica, 25 , 21 - 29, **2002**.
- 42) Graziani C., Busani L., Arena S., Luzzi I., e i responsabili dei laboratori referenti ENTER - NET (A. Ricci, A. Battisti, E. Di Giannatale, A. Manuppella, C. Mammina, M. Molina, D. Caroli, T. Cenci)."Resistenza agli antibiotici in ceppi di S.enteritidis, S.typhimurium e S.infantis isolati da casi umani, da alimenti, da animali e dall'ambiente. Microbiologia Medica, 17, 2, 184-185, **2002**;
- 43) Luzzi I., Caprioli A., Tozzi A., Crotti D., Gorietti S., Siepi G., Lana S., F. Dionisi A.M. e i responsabili laboratori di riferimento ENTER-NET Italia:" ENTER-NET 2001:sorveglianza enterobatteri patogeni - Salmonella, VTEC O157 e Campylobacter". Microbiologia Medica, 17, 2, 154-155, **2002**.
- 44) Colavita G. Miotti Scapin R., Giaccone V., Lucci A., Manuppella A.; Tiberio G. "Isolamento di ceppi multienterotossici di S.aureus da addetti al settore alimentare in Provincia di Isernia". L'Igiene Moderna, (**2002**): 117, 19-29.
- 45) P. Angelini; G. Baldaccini; P. Bonanni; S. Capocefalo; M. Casotti; P. Debernardi; A. Mammoliti Mochet; A. Manuppella; R. Martone; U. Morra di Cella; C. Piccini; F. Pinchera; V. Silli; E. Tolve; C. Treves; D. Urciuoli. "Capitolo 2 - Biosfera - Annuario dei dati ambientali; edizione **2002**. APAT; via V. Brancati, Roma.
- 46) P. Angelini; M. Arcadipane; G. Baldaccini; P. Bonanni; S. Burgay; S. Capocefalo; M. Casotti; D. Commodori; P. Debernardi; O. Del Barba; P. De Marco; A. Mammoliti Mochet; A. Manuppella; U. Morra di Cella; C. Piccini; G. Sardella; G.

Scalzo; E. Sciarretta; B. Serra; V. Silli; R. Tamburro; E. Tolve; C. Treves;. “Capitolo 10 – Biosfera – Annuario dei dati ambientali; edizione **2003**. APAT; via V. Brancati, Roma.

- 47) Manuppella A., Tolve E., Capocefalo S., Sardella G., Martone R., Bucci M., Iamele A., Tamburro C., Urciuoli D.: Il monitoraggio della biodiversità a scala di comunità: la fauna macrobentonica del bacino del Biferno (Molise); Abstract – Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità. Taormina, 10 ottobre **2003**;
- 48) A. Manuppella “La diversità delle comunità di macroinvertebrati bentonici per il monitoraggio integrato della biodiversità a scala di bacino. Il caso del fiume Biferno”. Settima conferenza nazionale delle Agenzie Ambientali “L’innovazione al servizio della conoscenza e della prevenzione”. Milano, 24 – 26 novembre **2003**. Abstracts. APAT – ARPA Lombardia.
- 49) Bucci M.S., Tamburro C., Manuppella A., Martone R. “Prima caratterizzazione ecologica del fiume Trigno mediante l’applicazione dell’Indice Biotico Esteso (IBE) e dell’Indice di Funzionalità Fluviale (IFF)” Seminario : Classificazione ecologica delle acque interne; applicabilità della Direttiva 2000/60/CE. Trento, 12 – 13 febbraio **2004**. Sessione Poster; Abstract book. APAT – APPA Trento – CISBA.
- 50) A. Iamele; D. Urciuoli; R. Martone; A. Manuppella. “L’ecologia del fiume Biferno: la sua funzionalità fluviale”. Ottava Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali. Genova, 5/9 luglio **2004**. Abstract. APAT – ARPAL – Regione Lombardia.
- 51) A. Manuppella; E. Barone; P. Carnevale; M. Cerroni; F. Faralli; Lombardi M.: ”L’analisi microscopica del fango attivo nel controllo della funzionalità degli impianti di depurazione biologica”. Ottava Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali. Genova, 5/9 luglio **2004**. Abstract. APAT – ARPAL – Regione Lombardia.
- 52) A. Manuppella; P. Carnevale; M. Cerroni; C. Amendola; A. Iamele et AL. “Acqua: Risorsa primaria e bene indispensabile per la sopravvivenza. Visita guidata per gli allievi delle scuole medie”. Poster presentato in occasione della Ottava Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali. Genova, 5/9 luglio **2004**.
- 53) A. Manuppella; P. Carnevale; M. Cerroni; C. Amendola; A. Iamele et AL. “Acqua: Risorsa primaria e bene indispensabile per la sopravvivenza. Visita guidata per gli allievi delle scuole medie”. Filmato presentato in occasione della Ottava Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali. Genova, 5/9 luglio **2004**.
- 54) G.N. Baldaccini; A. Bari; M. Casotti; V. Francese; U. Morra di Cella; C. Trèves; A. Manuppella; G. Sardella; E. Tolve et AL. “Zone Umide in Italia. Elementi di conoscenza”. APAT, Giugno **2005**.
- 55) G. Baldaccini, M. Casotti, A. Bari, C. Converso, P. Debernardi, A. Vignola, E. Carlini, V. Ranieri, S. Caruso, P. De Marco, E. Cremonese, A. Mammoliti Mochet, U. Morra di Cella, C. Trèves, C. Di Chiara, V. Francese, F. Mogavero, G. Scalzo, G. Trapani; A. Manuppella, G. Sardella, E. Tolve. “Indicatori per il

reporting sulla biosfera. Aggiornamento 2004". APAT, Giugno **2005**.

- 56) B. Maria Silvia; Carlomagno Carlo; Carnevale Paolo; Iamele Antonio; Manuppella Annamaria; Martone Laurita; Tamburro Concetta; Urciuoli Daniela. "Progetto Coordinato "Indice di Funzionalità Fluviale; applicazione su diversi corsi d'acqua italiani". APAT – APPA Trento, **2005**.
- 57) R. Tamburro, E. Tolve, G. Sardella, A. Manuppella. "La zona umida torbiera; individuazione delle pressioni e del buffer. Caso – studio: Pantano Zittola – Feudo Val Cocchiara". APAT, settembre **2005**.
- 58) R. Martone, A. Manuppella, M.S. Bucci, C. Tamburro, D. Urciuoli, R. Colecchia, et Al. "Carta Ittica Regione Molise". Regione Molise, Assessorato Caccia e Pesca. **2005**.
- 59) A. Manuppella, E. Barone. "L'analisi microscopica del fango attivo ed il controllo della funzionalità degli impianti di depurazione biologica". Atti del convegno nazionale: Le attività di laboratorio delle Agenzie Ambientali: esperienze a confronto. ARPA Sicilia, **maggio 2005**.
- 60) E. Tolve, A. Manuppella, A. Iamele, R. Martone, M. Piccirilli, G. Sardella. "Il monitoraggio della biodiversità a scala di comunità: la fauna macrobentonica del bacino del Biferno (Molise)". APAT, febbraio **2006**.
- 61) R. Tamburro, A. Manuppella, P. Carnevale; P.M. Bianco, M. De Lillis, G. Iannitto. <Analisi del sistema fluviale "Zittola". pSIC "Pantano Zittola Feudo Val Cocchiara">. Le guide dell'Assessorato per la tutela dell'Ambiente della Provincia di Isernia. Isernia, Febbraio **2006**.
- 62) P. Carnevale, R. Tamburro, M. De Lillis, P.M. Bianco, M.G. Cerroni, M. Ciccone, G. Fimiani, D. Flagello, M. Giancola, M. Piccirilli, A. Manuppella. "Filmato dal titolo <Studio integrato della zona umida "Pantani di Montenero Val Cocchiara">; decima conferenza nazionale delle Agenzie Ambientali. Campobasso, 6 – 9 marzo **2006**.
- 63) A. Manuppella, S. Mucciarone, M. G. Cerroni, M. Giancola, M. Piccirilli, C. Pepe, P. Carnevale. Dèpliant illustrativo: "L'acqua di rubinetto del Comune di Isernia". Decima conferenza nazionale delle Agenzie Ambientali. Campobasso, 6 – 9 marzo **2006**.
- 64) P. Galetta, E. Filetici, et Al. "ENTER – NET: Sorveglianza delle infezioni da patogeni enterici. Isolamenti di Salmonella spp., E.coli verotossigenici e Campylobacter spp. da infezioni umane in Italia nel 2004." Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, Volume 19, numero 3, Marzo **2006**.
- 65) M. Piccirilli, M. Stasi, A. Apollonio, M. De Lellis, M. Valentino, P. Carnevale, A. Manuppella. **2006**. "Indicatori di impatto ambientale, carichi di azoto e tutela delle acque". www.arpamolise.it
- 66) L. Lamorgese, A. Fava, V. Marchesi, C. Cuccia, L. Giovannelli, M. Ostoich, G. Mancinelli, E. Di Muro, E. Scarperi, A. Delle Femmine, E. Decorte, G. Catenacci, C. Barrella, T. Pollero, V.

Civano, S. Sicher, E. Piccioli, E. Corradetti, A. Manuppella, G. Narciso, F. Piracci, M.C. De Mattia, L. Cingolani, N. Neri, P. Giandon, R. Infanti, P. Parati. "Il riutilizzo delle acque e dei fanghi prodotti da impianti di depurazione di reflui urbani: quadro conoscitivo generale ed aspetti specifici". Tavolo tecnico APAT/ARPA/APPA "Gestione sostenibile delle risorse idriche". APAT. **Giugno 2007**.

- 67) E. Barone, L. Di Pardo, A. Melloni, G. Chiaretti, L. Bonadonna, A. Manuppella. "Attendibilità di metodi utilizzati per determinazione di coliformi ed *Escherichia coli* in acque da destinare al consumo umano". *Biologia Ambientale*, 21 (1): 1 - 6, **2007**.
- 68) C. Pepe, R. De Socio, A. Melloni, L. Di Pardo, A. Manuppella. "Isolamenti di *Salmonella* spp. da matrici ambientali nella Regione Molise negli anni 2003 - 2005". *Microbiologia Medica*, vol. 22, IV, **2007**;
- 69) Sferra D., Pellegrino G., Di Pardo L., Melloni A., Barone E., Piccirilli M., Giancola M., Caruso G., Manuppella A. "Legionellosi: microbiologia, linee guida e sorveglianza nella Regione Molise". *Microbiologia Medica*. Volume 22, numero 3, **2007**: 186 - 187.
- 70) A. Manuppella; G. Pellegrino. "La contaminazione ambientale da *Legionella* spp. nella Regione Molise". Relazione dello Stato dell'Ambiente della Regione Molise (a cura dell'Università degli Studi del Molise) - **2008**;
- 71) A. Iamele, C. Tamburro, E. Barone, A. Manuppella. "Qualità biologica delle acque superficiali della Provincia di Isernia". Relazione dello Stato dell'Ambiente della Regione Molise (a cura dell'Università degli Studi del Molise) - **2008**;
- 72) R. De Socio, A. Manuppella. "Le salmonelle ambientali nella Regione Molise". Relazione dello Stato dell'Ambiente della Regione Molise (a cura dell'Università degli Studi del Molise) - **2008**;
- 73) P. Carnevale, A. Manuppella, M. Piccirilli, M. Stasi. "Attività agro - zootecniche e carichi di azoto nella Regione Molise". Relazione dello Stato dell'Ambiente della Regione Molise (a cura dell'Università degli Studi del Molise) - **2008**;
- 74) E. Tolve, A. Manuppella. "Il caso studio sul monitoraggio della biodiversità a scala di comunità (fauna macrobentonica del F. Biferno). Relazione dello Stato dell'Ambiente della Regione Molise (a cura dell'Università degli Studi del Molise) - **2008**;
- 75) R. Tamburro, P. Carnevale, M. De Lillis, P.M. Bianco, M.G. Cerroni, G. Fimiani, M. Giancola, M. Ciccone, A. Manuppella. "Qualità di acqua, aria e suolo nel pSIC Pantano Zittola - Feudo Val - Cocchiara". Relazione dello Stato dell'Ambiente della Regione Molise (a cura dell'Università degli Studi del Molise) - **2008**;
- 76) P. Carnevale, M.G. Cerroni, A. Manuppella, S. Mucciarone. "Caratteristiche minerali delle acque destinate al consumo umano distribuite nei Comuni di Isernia - Venafro". Relazione dello Stato dell'Ambiente della Regione Molise (a cura

dell'Università degli Studi del Molise) - **2008**;

- 77) F. Celico, A. Manuppella, R. Martone, G. Naclerio. "Risorse idriche: acque interne e sotterranee". Relazione dello Stato dell'Ambiente della Regione Molise (a cura dell'Università degli Studi del Molise) - **2008**;
- 78) A. Iamele, A. Manuppella, E. Barone, M. Piccirilli, C. Tamburro, P. Carnevale. "La biodiversità della fauna macrobentonica del fiume Volturno in Molise". Abstract Convegno: IV Giornata dell'Acqua "Le condizioni dei fiumi italiani". Accademia Nazionale dei Lincei. ROMA, 22 Marzo 2006. Estratto dagli Atti dei Convegni LINCEI. ROMA **2008** - Bardi editore;
- 79) Ianiro V.; Tiberio G.; Patroni E.; Giancola M.; Piccirilli M.; Manuppella A.; Lalli F. Linee Guida "Prevenzione della Legionella: Impianti idrici, Impianti di raffreddamento industriali, Impianti di condizionamento dell'aria e Impianti anti - incendio". ARPA Molise - AICARR; **2009**; in corso di stampa.

Citazioni bibliografiche e recensioni

- 1) Nosocomial Outbreak of Foodborne Disease (Based on: Boll. Epidemiol. Naz. N. 83/46, ISTISAN). Weekly Epidemiological Record n. 31; 242; **1984**. In questa rivista è recensita la pubblicazione della scrivente n° **7**;
- 2) Bonadonna L. "Coliformi totali sul substrato mENDO: un parametro critico nella routine delle analisi microbiologiche". Tecnica Sanitaria, XXXII: 151-159 (**1994**) – In questo lavoro è stata recensita la pubblicazione della scrivente n° **24**.
- 3) Il Progresso Veterinario 8/98. In questa rivista sono stati recensiti gli Atti del Corso di aggiornamento di cui alla pubblicazione n° **28**.
- 4) Scuderi G. "Il Sistema di Sorveglianza delle salmonellosi in Italia: evoluzione nel tempo nell'ambito del panorama internazionale." L'Igiene Moderna (**1998**): 110, 37 – 57. In questo lavoro è stata citata in bibliografia la pubblicazione della scrivente n° **27**.
- 5) R. Piervittori. " Licheni come bioindicatori della qualità dell'aria: stato dell'arte in Italia". Atti del Workshop " Biomonitoraggio della qualità dell'aria sul territorio nazionale". Roma, 26 – 27 novembre **1998**. Il questo lavoro è citata in bibliografia la pubblicazione della scrivente n° **19**.
- 6) Miotti T. " Sierotipi di Salmonella di origine umana isolati in Piemonte occidentale nel quadriennio 1994 – 1997". Microbiologia Medica, 13, 4, 666-672 (**1998**). In questo lavoro è recensita in bibliografia la pubblicazione della scrivente n° **21**.
- 7) L. Bonadonna, P. Alessandrini, G. Chiaretti, M. Semproni, G. Bazziccheri: " Metodologie di controllo dell'indice Colimetrico nelle acque". Acqua – Aria, ottobre **1999**, 119 – 124. In questa pubblicazione è stato recensito il lavoro della scrivente n° **24**.

	<p>8) Scuderi G. “ Le malattie diarroiche acute in Italia: 1971 – 1996”. L’Igiene Moderna (2000): 114, 25 – 76. In questo lavoro è stata citata in bibliografia la pubblicazione della scrivente n° 13.</p> <p>9) M. Maifreni. “Il gelato: cenni di tecnologia e aspetti igienico – sanitari”. Igiene Alimenti – Disinfestazione & Igiene Ambientale Maggio – Giugno 2000; 11 – 15. In questa pubblicazione è stata citato in bibliografia il lavoro della scrivente n° 20;</p> <p>10) Edizione telematica di “Ambiente Risorse Salute” – Luglio 2000. Bibliografia completa relativa all’articolo “Monitoraggio biologico della qualità dell’aria: Stato dell’arte” di G. Cecchetti, M. E. Conti”. Nella bibliografia è stata citata la pubblicazione della scrivente n° 19.</p> <p>11) Relazione dell’Istituto Superiore di Sanità sui risultati dell’attività svolta negli anni 2001 – 2002. Rapporti ISTISAN 03/44 (2003); in questa pubblicazione è stato citato in bibliografia il lavoro della scrivente n° 41.</p> <p>12) Abstract poster “Bioaccumulo di metalli in traccia in Xanthoria parietina: il caso di Isernia (Molise); Congresso annuale della Società Lichenologia Italiana – Lo studio della vegetazione lichenica: problemi e prospettive. Firenze, 18 – 19 settembre 2003. Il questo lavoro è citata in bibliografia la pubblicazione della scrivente n° 19.</p>
--	---