

# CURRICULUM VITAE

## **Dott. Chim. Bolognini Luigi**

Via Santa Maria del Fiore n° 7, 60030 Morro d'Alba (An).

### **Esperienze professionali**

- Servizio effettuato presso la USL n° 9 di Falconara M.ma (AN) come Operatore Professionale Collaboratore (perito chimico) profilo di Vigilanza ed Ispezione non di ruolo (tempo determinato) dal 1.12.85 al 31.7.86 e di ruolo (tempo indeterminato) dal 7.1.87 al 31.1.95, a tempo pieno;
- Servizio effettuato presso l'Azienda USL n° 7 di Ancona, con sede in Falconara M.ma (AN), come Operatore Professionale Collaboratore (perito chimico) profilo di Vigilanza ed Ispezione di ruolo dal 1.02.95 al 31.10.97, a tempo pieno;
  - le mansioni svolte nella qualifica di UPG (nel profilo di vigilanza ed ispezione) riguardano il controllo e l'attuazione (pareri e verifiche) della legislazione in materia di tutela ambientale (acqua, suolo, industrie insalubri, rifiuti, aria, rumore, amianto), di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro (rischi connessi all'esposizione di inquinanti) ed igiene degli alimenti; attività di laboratorio analisi qualitative e quantitative (spettrofotometria) e microbiologiche su acque potabili e acque di scarico.
- Servizio effettuato presso la Regione Marche - Servizio Tutela e Risanamento Ambientale nella figura professionale 6.5 "Perito Industriale Chimico", VI qualifica, dal 1.11.97 al 31 luglio 2005, di ruolo a tempo indeterminato e a tempo pieno;
- Servizio effettuato presso la Regione Marche - Servizio Tutela Ambientale nella figura professionale D/3.5 "Funzionario esperto ecologista-agroalimentarista", VIII qualifica, dal 1.08.05 a tutt'oggi, di ruolo a tempo indeterminato e a tempo pieno;
- Incarico di P.O. dal 1 dicembre 2006 a tutt'oggi, presso le seguenti strutture regionali:
  - PF Difesa del Suolo e Tutela delle acque, PF tutela delle Risorse Ambientali ed attività estrattive, PF Tutela delle Risorse Ambientali, PF Difesa del Suolo e Risorse Idriche e PF Tutela delle Risorse Ambientali, PF Demanio Idrico e Ciclo Idrico Integrato, PF Tutela delle Acque, PF Tutela delle Acque e Gestione del territorio di Ancona sulla gestione e coordinamento delle attività sugli obiettivi di qualità delle acque e gestione delle risorse idriche e marine;
- ❖ progetti più significativi svolti presso l'ufficio Tutela e gestione acqua, ai quali si è partecipato sia come redattore che come coordinatore:
  - Aggiornamento annuale della DGR relativa alle attività legate alla balneazione (DGR 373/17);
  - Gruppi di lavoro con Servizio Agricoltura su recepimento DM 25/07/2016 "effluenti zootecnici e DM 31/07/2015 (volumi idrici in agricoltura";
  - APQ 2004 "MARRI" – riprogrammazione economie e fondi FSC 2000/2006 – DGR del 12/12/2016 n. 1548 - Riprogrammazione finanziaria delle economie dell'APQ 2004 MARRI e di fondi FSC 2000-2006. Approvazione del programma di interventi e assegnazione dei contributi ad interventi per raggiungimento conformità di agglomerati in procedura d'infrazione Dir. 91/271/CEE.
  - APQ 2014 "MARI" APQ 2014 "MARI" – DGR del 6/10/2014 n.1131 – approvazione Accordo di Programma Quadro concernente "Accordo di programma quadro per l'attuazione del piano straordinario di tutela e gestione della risorsa idrica, finalizzato prioritariamente a potenziare la capacità di depurazione dei reflui urbani" tra la Regione Marche, il Ministero dell'Ambiente e tutela del territorio ed altri Ministeri;
  - Aggiornamento delle NTA del Piano Regionale di Tutela delle Acque con le DDGGRR nn 1849/10, 1736/11, 1739/11, 1283/12, 997/13, 91/14, 724/14, 1418/14;
  - Piano di tutela delle Acque – DAALR 26/01/2010 n. 145 (BUR suppl. n. 1 del 26.02.2010);

- Gruppo di lavoro di progettazione dell'asse viario "Pedemontana Sassoferrato – Cagli" – parte ambientale (SIA) inquinamento atmosferico e acustico;
  - Gruppo di lavoro di progettazione su alcuni interventi relativi al Piano di Gestione della Costa – parte ambientale (SIA) sulla qualità delle acque, tra cui interventi nei Comuni di Sirolo, Numana e di San Benedetto del Tronto;
  - Piano Regionale di Tutela delle Acque (BUR suppl. n.23 del 29.05.2000);
  - Componente del gruppo interregionale per la valutazione del D.Lgs. 152/99 sulle acque;
  - referente regionale sui monitoraggi delle acque superficiali e componente del Comitato di Coordinamento del Progetto di Monitoraggio delle acque superficiali ANPA;
  - Componente del gruppo di valutazione regionale sul DOCUP 1997/99 e sui bandi di assegnazione dei fondi europei finalizzati al finanziamento di industrie e PMI per il risanamento Ambientale, sull'adeguamento alle norme sulla sicurezza e per l'introduzione di nuove tecnologie volte al risparmio energetico.
- ❖ Abilitato all'esercizio della professione di chimico dal maggio 1996, presso la Facoltà di Scienze MM, FF e NN dell'Università degli Studi di Camerino;
  - ❖ Iscritto all'Ordine dei Chimici della Regione Marche dal 1999;
- ◆ Componente del Comitato Regionale contro l'Inquinamento Atmosferico e Acustico per le Marche (CRIAAM): con l'incarico di rappresentante dell'USL 9 - Falconara con Decreto Presidenziale n° 29 del 1/02/94 e con l'incarico di rappresentante delle OO.SS. con Delibera della Giunta Regionale n° 105 del 16/01/96 fino all'attuazione della L.R. 60/97 istitutiva dell'ARPAM;
  - ◆ Tecnico competente in acustica ai sensi della legge 447 del 26.10.95, art. 2, comma 8 con delibera della G.R. n. 168 ME/AMB del 2.02.98 «Legge quadro sull'inquinamento acustico» pubblicato nel BUR Marche n.17 del 20.02.98;
  - ◆ Incarico di consulenza tecnica presso l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche, per un totale di otto (8) mesi – novembre 2001/luglio 2002, su tematiche relative alla VIA VAS, IPPC e D.lgs. 334/99 - Aziende a rischio d'incidente rilevante;
  - ◆ Componente del Comitato Tecnico istituito presso il MATTM – DPN per l'attuazione della direttiva 2008/56/CE, cosiddetta "Marine Strategy", ai sensi dell'art. 5 del D.Lgs. 190/10 in corso;
  - ◆ Referente per la regione Marche sull'"Accordo di Programma "per l'attuazione dell'art. 11 "Programmi di monitoraggio" del D.Lgs. 190/2010 di recepimento della direttiva 2008/56/CE (Direttiva Quadro sulla Strategia Marina) tra Ministero dell'Ambiente e la Tutela del territorio e del Mare e le Regioni costiere." in corso;

### **Altre esperienze professionali**

Didattica presso l'ITIS di Ancona, in merito ad una supplenza temporanea di 12 gg effettuata nell'anno scolastico 1983/84 nelle materie di Chimica Organica e Chimica generale;

Prestazione professionale occasionale effettuata nell'esercizio finanziario 1983 presso l'Università di Ancona - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Istituto di Biochimica;

Prestazione professionale occasionale effettuata nell'esercizio finanziario 1985 presso l'Università di Ancona - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Istituto di Biochimica – i cui lavori hanno portato alla Pubblicazione Scientifica: "Aspartate Glucan, Glycine Glucan, and Serine Glucan for the removal of Cobalt and Copper from Solutions and Brines" alla rivista Biotechnology and Bioengineering, vol. XXVII, Pp.1115-1121 (1985);

Partecipazione con l'incarico di docente al II Corso di "Divulgazione tecnico - scientifica sulle tematiche ambientali" tenutasi nell'anno 1991 ed organizzata dal Comune di Falconara M.ma (An);  
Didattica, con incarico di prestazione professionale occasionale, presso il Centro Informazione Ambiente e Pace - Sezione Innovazione Ambientale del Comune di Falconara Marittima, per incontri

formativi con le categorie Artigianali su temi quali “Gli adempimenti normativi su tematiche ambientali” e “sulla sicurezza nei luoghi di lavoro” ( del. G.M. n° 750 del 28.07.94 e del. G.M. n° 408 del 26.04.95; del. G.M. n° 987 del 2.11.95 e del. G.M. n° 9 del 4.01.96 );

Didattica per incontri formativi con le categorie artigiane su temi:

- L'artigiano di fronte agli adempimenti normativi su tematiche ambientali – novembre 1994;
- Emissioni, residui di lavorazione, scarichi reflui e problematiche ambientali varie relative all'attività svolta – febbraio 1995;
- Sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro –D.Lgs626/94;
- L'inquinamento acustico e il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro – maggio 1997;

Docenza nell'ambito dei corsi di formazione dell'API Raffineria di Ancona, finanziati dal Ministero del Lavoro, relativa alla Salvaguardia Ambientale nell'ambito dell'azione formativa n°4 – Sicurezza e Ambiente per il personale API, della durata di una settimana pari a 40 ore di lezione (ottobre 2001).

Docenza nei corsi: “Aggiornamento tecnico sulle norme in materia di ambiente per la gestione degli impianti di depurazione” - 1° e 2° edizione in data 20 novembre 2014 presso azienda del Servizio Idrico Integrato (4 ore per corso) sul tema delle Acque reflue, gestione impianti e norme.

Docenza al Corso di TECNICO AMBIENTALE - AUTORIZZAZIONI E PROCEDURE IN CAMPO AMBIENTALE - Nuove prospettive ed opportunità di consulenza per ARCHITETTI di FERMO e MACERATA in data 23 aprile 2015 (4 ore) sul tema delle Acque reflue e norme.

### **Istruzione**

Laurea in Chimica ottenuta presso l'Università di Bologna, Facoltà di Scienze FF.MM.NN. in data 25/03/96 con votazione 93/110.

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della libera professione ottenuta presso l'Università di Camerino (MC) in data 2/05/96 con votazione 88/100.

Specializzato alla Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari presso l'Università di Bologna, Facoltà di Chimica Industriale in data 9/12/98 con votazione 68/70;

- tesi di specializzazione “La contaminazione da metalli pesanti nei prodotti ittici dell'Adriatico Centrale” – relatore Prof. Luciano Morselli (Università di Bologna), correlatore dott. Graziano Bolletta (IZS dell'Umbria e delle Marche);

Diplomato presso l'ITIS “V. Volterra” di Ancona come Perito Chimico Industriale;

### **Formazione professionale**

\*Corso di Formazione “Aggiornamento tecnico operatori USL per il controllo dell'inquinamento da agenti chimici negli ambienti di lavoro” presso ISPESL di Monteporzio Catone (RM) dal 9 al 13 nov. 1987;

\*Corso di Specializzazione “Sintesi, formulazione ed utilizzazione dei fitofarmaci” presso ISPESL di Monteporzio Catone (RM) dal 27 al 29 giu. 1989;

\*Corso Breve “Modelli per il controllo Ambientale” presso Università di Ancona Facoltà di Ingegneria, dal 3 al 4 luglio 1995;

\*Corso presso II Scuola Nazionale di Monitoraggio Ambientale tenuta a Castro Marina dal 22 al 25 giugno 1999 a cura della Società Chimica Italiana e del CNR – Istituto Sperimentale Talassografico di Taranto;

- \*Corso su “Ambiente marino costiero” presso l’I.S.S., Roma 25, 26 e 27 settembre 2001;
- \*Corso di formazione “sulla movimentazione dei fondali marini” organizzato da Ministero Ambiente e Tutela Territorio – SDM ed ICRAM, Roma 15 e 16 novembre 2001;
- \*Corso di formazione regionale su “La metodologia del Problem Solving” di 21 ore, nelle giornate del 12, 13 e 14 giugno 2002, Ancona – Scuola di formazione del personale regionale;
- \*Corso di formazione regionale su “Project Management” di 35 ore, nelle giornate del 22, 23 e 27 ottobre e 10 e 11 novembre 2003, Ancona – Scuola di formazione del personale regionale;
- \*Corso su “ I Piani di tutela delle Acque: gestione della qualità delle risorse idriche” presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Idraulica Ambientale, Milano 8 - 12 marzo 2004;
- \*Corso su “La metodologia del Problem solving” – Regione Marche – anno 2002;
- \*Corso su “Project Management” – Regione Marche – anno 2003;
- \*Corso su “Analisi e reporting ambientale” – Regione Marche – anno 2008/9;

### **Pubblicazioni scientifiche**

Riccardo A.A. Muzzarelli, Fabio Tanfani, Monica Emanuelli, and Luigi Bolognini “Aspartate Glucan, Glycine Glucan, and Serine Glucan for the removal of Cobalt and Copper from Solutions and Brines” alla rivista *Biotechnology and Bioengineering*, vol. XXVII, Pp.1115-1121 (1985);

Bucci D., Bolognini L., “Caratterizzazione della Qualità delle Acque Marine Costiere della Regione Marche negli anni 1997/98 alla luce del D.Lgs. 152/99. Atti della 1<sup>a</sup> Conferenza Nazionale sulla Tutela delle Acque – Roma 28, 29 e 30 Settembre 1999. Ministero dell’Ambiente ed ANPA(2000).

Bolognini L., Bonadonna L., Brun F., Bucci M., Colagrossi R., Coltelli E., Erbi G., Ferrari S., Gambassi F., Iozzelli M., Loi S., Macis S., Melley A., Meloni G., Mulas G., Strino V., Vescovi U., “Pressioni ambientali e balneabilità. Emilia Romagna, Marche, Sardegna, Toscana. In: Qualità delle acque di balneazione. Rapporto 2000.” Ministero della Sanità, Sistema Informativo Sanitario, Roma (2001);

Palladino S., Fornasiero P., Bolognini L. “La qualità delle acque nell’area costiera antistante il promontorio del Monte Conero” su *L’AREA MARINA ANTISTANTE IL PROMONTORIO DEL MONTE CONERO - Vol. 1 Quaderni dell’Istituto Ricerche Pesca Marittima Ancona 2003, CNR-IRPEM*

### **Altre esperienze ( Convegni, didattica, ecc.)**

Partecipazione al Seminario “Tutela della salute dei lavoratori in ambiente di lavoro” Pesaro 13-15/02/86 presso USL n° 3;

Partecipazione corso d’informazione «sul microclima» a Bologna il 25/02/87 organizzato dalla BRUEL & KJAER Italiana;

Partecipazione a Convegni:

- USL 12 - 1987, “1° Convegno Regionale Marche e Ambiente: aspetti dell’inquinamento ambientale nella Regione Marche”;
- USL 12 - 1988, “2° Convegno Regionale Marche e Ambiente: acqua potabile: un bene da difendere”;
- Convegno “Presentazione del Piano regionale di Risanamento della qualità dell’aria: lo stato dell’arte nella redazione di un importante strumento di pianificazione ambientale”, Regione Marche- Assessorato all’Ambiente, Ancona 11.05.98;
- Workshop “Revisione della normativa sulle acque di balneazione”, organizzato dall’ISS e Ministero della Sanità, Roma 17 giugno 1998;
- Convegno “I piccoli depuratori: problematiche e prospettive”, Azienda ASL n. 2 Urbino, Urbania (Pu), 25.09.98;

- Politiche Ambientali. I° Conferenza Regionale - ”, Regione Marche- Assessorato all’Ambiente, Ancona 1.07.99;
  - “Risanamento dei terreni e di sedimenti contaminati”, Organizzato dalla Provincia di Lecce; Lecce 23 e 24 aprile 1999;
  - Workshop “Decreto Legislativo 11 maggio 1999 n.152 – Tutela delle acque e nuovi scenari giuridici” organizzato dalla Provincia di Pesaro e Urbino, Pesaro 26 luglio 1999;
  - 1ª Conferenza Nazionale sulla Tutela delle Acque – Roma 28, 29 e 30 Settembre 1999;
  - Seminario “Rischio potenziale di contaminazione delle acque sotterranee da nitrati di origine agricola”, ASSAM e Università degli Studi di Ancona Facoltà di Agraria - Abbadia di Fiastra – Tolentino (Mc) 5.04.01;
  - Convegni “D.Lgs. 152/99 Classificazione dei corpi idrici superficiali; Programmi di sviluppo per le acque sotterranee” organizzati da ARPAM nelle quattro provincie delle Marche; Fermo (AP) 3.03.01 / Abbadia di Fiastra – Tolentino (Mc) 24.04.01;
  - Convegno “I sistemi di qualità”, organizzato dall’Ordine dei Chimici delle Marche, 28.04.01;
  - Seminario Nazionale Ambiente – Salute, organizzato da ARPAM e ARPAT, Portonovo, Ancona, 8 giugno 2001;
  - Convegno “Caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati di raffineria”, Comune di Falconara M.ma, 22 e 23 novembre 2001
  - Convegno “ARPAM in progress: bilancio e prospettive”, Ancona, 31.01.2002;
  - Convegno “Presentazione del Rapporto ambiente e sicurezza 2000 della Raffineria Api di Falconara M.ma”, Auditorium Raffineria Api, Falconara M.ma 11.02.02;
  - Convegno “Nuove professioni e protezione dell’ambiente” Ancona, 20 Aprile 2002 organizzato da ARPAM, Ordine Regionale dei Chimici delle Marche e Regione Marche;
  - EMAS e ISO 14001. La certificazione ambientale opportunità per il territorio e le imprese marchigiane; Abbadia di Fiastra – Tolentino (Mc), 10.05.2002;
  - Wokshop “I nitrati e il Barbagianni: analisi integrata del caso studio di Serra dei Conti e Montecarotto” organizzato dal prof. P.P. Roggero, Facoltà di Agraria – Università degli Studi di Ancona, Ancona 21.05.02;
  - Convegno “Alimenti vegetali e contaminazione ambientale” Ancona, 13 Dicembre 2002 organizzato da ARPAM, Ordine Regionale dei Chimici delle Marche e Regione Marche;
  - Seminario “Acque dei Sibillini” Montemonaco (AP), 8 maggio 2003 organizzato da ARPAM;
  - Convegno “Le sostanze chimiche: rischio per l’ambiente e la sicurezza” - Ancona, 16 maggio 2003 organizzato da Ordine Regionale dei Chimici delle Marche, ARPAM e Regione Marche;
  - Giornata di formazione su “Acque superficiali: attività di prevenzione per l’ambiente, la salute e il tempo libero” – Ancona, 17 ottobre 2003 organizzato da Ordine Regionale dei Chimici delle Marche e ARPAM;
  - Workshop su “Validazione dei metodi e incertezza di misura” – Ancona, 27 ottobre 2003 organizzato da Ordine Regionale dei Chimici delle Marche, ARPAM e ARPAER;
  - Workshop su “Elementi per la valutazione di rischio e la gestione dei sedimenti contaminati” – Roma, 14 novembre 2004 organizzato dall’Istituto Superiore di Sanità;
  - Seminario su “Acque di transizione: analisi di descrittori e prospettive future” – Ancona, 27 ottobre 2003 organizzato da Ordine Regionale dei Chimici delle Marche, ARPAM e ARPAER;
- Relatore al Seminario di Studio “Arrossamento delle acque del lago Fiastrone: il fenomeno dell’Alga Oscillatoria Rubescens” del Comune di Fiastra, 8.06.99;
  - Relatore al Seminario “la nuova legge sulle acque e le sue implicazioni in campo agrario”, Seminari anno accademico 2001/02 organizzati dal prof. P.P. Roggero, Facoltà di Agraria – Università degli Studi di Ancona, Ancona 5.06.02;
  - Relatore al workshop “LE ACQUE DI BALNEAZIONE” organizzato dalla regione Toscana a Lido di Camaiore, 11 ottobre 2002;

- Relatore al “*Corso di approfondimento sugli aspetti ecologici, normativi ed amministrativi per la gestione degli ambienti marini costieri*” del Monitoraggio marino Costiero 2001/2003 (Convenzione APAT-ICRAM) sul tema: “Gestione amministrativa della fascia costiera ai sensi della normativa vigente” tenuto a Roma nei giorni 14 e 15 maggio 2003;
- Relatore al workshop “*sulla balneazione*” del Monitoraggio marino Costiero 2001/2003 (Convenzione APAT-ICRAM) sul tema: “Gestione amministrativa della fascia costiera ai sensi della normativa vigente” tenuto a Roma – ISS il 16 dicembre 2003;
- Relatore al workshop “Elementi chimici utili in agricoltura: fitodepurazione, fertirrigazione, utilizzo dei fanghi” tenuto presso Palazzina Sabatelli - Sant’Ippolito (PU), 23 aprile 2004;

Attività di rilievo.

Attuazione della direttiva quadro acque (DQA) con DGR 1149/2015 “Aggiornamento dei Piani di Gestione dei Distretti idrografici dell’Appennino Settentrionale (ITC) e dell’Appennino Centrale (ITE) – elaborazioni e contributi della Regione Marche (Direttiva Quadro Acque e D.L.vo 152/06 parte terza).”

APQ 2004 “MARRI” – riprogrammazione economie e fondi FSC 2000/2006 – DGR del 12/12/2016 n. 1548 - Riprogrammazione finanziaria delle economie dell’APQ 2004 MARRI e di fondi FSC 2000-2006. Approvazione del programma di interventi e assegnazione dei contributi ad interventi per raggiungimento conformità di agglomerati in procedura d’infrazione Dir. 91/271/CEE.

APQ 2014 “MARI” APQ 2014 “MARI” – DGR del 6/10/2014 n.1131 – approvazione Accordo di Programma Quadro concernente “Accordo di programma quadro per l’attuazione del piano straordinario di tutela e gestione della risorsa idrica, finalizzato prioritariamente a potenziare la capacità di depurazione dei reflui urbani” tra la Regione Marche, il Ministero dell’Ambiente e tutela del territorio ed altri Ministeri;

Piano Regionale di Tutela delle Acque (2000) – Acque superficiali della Regione Marche anno 1999/2000;

Prima individuazione delle zone Vulnerabili da Nitrati di Origine Agricola anno 2003;

Programma di monitoraggio sulle Acque Marino Costiere anni 2001 –2006 e 2008-2009; coordinamento attività tra Ministero dell’Ambiente – Regione Marche e ARPAM sui monitoraggi della qualità delle acque, sugli scarichi di acque reflue urbane ed industriali;

Progetto Interreg IIIA – REQUISITE, Regione Marche PP, triennio 2004 – 2006; progetto coordinato tra Regione Emilia Romagna, Regione Abruzzo, Regione Marche e Croazia;

Piano di Tutela delle Acque art. 121 decreto legislativo 152/06 – attività svolte dal 2004 al 2010 (DAALR 26/02/2010 n. 145) – coordinamento gruppi di lavoro ed elaborazione di vari capitoli del Piano;

Gestione delle NTA del PTA Marche (DAALR 26/02/2010 n. 145) misure generali e di tutela qualitativa; Piani di Gestione dei Distretti Idrografici dell’Appennino Settentrionale e Appennino Centrale, collaborazione con le Autorità di Bacino nazionali dell’Arno e del Tevere, e coordinamento delle attività regionali;

Progetto Europeo Life+ SALT (2009-2011) “Gestione sostenibile del bacino del fiume Esino per prevenire l’intrusione salina nell’acquifero costiero in considerazione dei cambiamenti climatici” in qualità di responsabile tecnico Project Partner;

Progetto Europeo della DG/MARE “ADRIPLAN-Adriatic Ionian maritime spatial planning” (2013-2015) in qualità di responsabile tecnico Project Partner – Regione Marche;

Progetto europeo IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme 2007- 2013 “Adriatic Plus” (capitalizzazione di sei mesi maggio/ottobre 2016) in qualità di esperto in tematiche ambientali correlate alla biodiversità sulle acque marine;

Membro della delegazione regionale per la collaborazione di sostenibilità ambientale tra la provincia dell’Hunan (Cina) e la Regione Marche - periodo 14-18 ottobre 2013;

docente, come esperto del settore idrico, al Programma della manifestazione di accoglienza nella Regione Marche della Delegazione della Provincia dello Hunan per la frequenza di un Corso di alta formazione per la gestione ambientale e lo sviluppo sostenibile, tenuto nel periodo 20 – 24 luglio 2015, per l’ Accordo Operativo tra il Dipartimento di Protezione Ambientale della Provincia dello Hunan e il Servizio Ambiente e Agricoltura della Regione Marche sottoscritto in data 25 Giugno 2014;