

**ARPA**  
**Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2015-540	del 20/08/2015
Oggetto	Struttura Oceanografica Daphne. Conferimento di cinque incarichi di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale di cui all'Avviso PGSOD/2015/118 del 29/05/2015 a: Emanuela Fiori, Elena Righetti, Monica Raccagni, Fabio Zaffagnini e Katia Zaghini.	
Proposta	n. PDTD-2015-471 del 16/07/2015	
Struttura adottante	Struttura Oceanografica Daphne	
Dirigente adottante	Ferrari Carla Rita	
Struttura proponente	Struttura Oceanografica Daphne	
Dirigente proponente	Dott.ssa Ferrari Carla Rita	
Responsabile del procedimento	Ferrari Carla Rita	

Questo giorno 20 (venti) agosto 2015 presso la sede di Via Vespucci, 2 in Cesenatico, la Responsabile della Struttura Oceanografica Daphne, Dott.ssa Ferrari Carla Rita, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Struttura Oceanografica Daphne. Conferimento di cinque incarichi di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale di cui all'Avviso PGSOD/2015/118 del 29/05/2015 a: Emanuela Fiori, Elena Righetti, Monica Raccagni, Fabio Zaffagnini e Katia Zaghini.**

VISTI:

- gli artt. 2222-2238 c.c.;
- l'art. 409 c.p.c., punto n.3;
- l'art. 7, comma 6, del D. Lgs. n. 165/2001 – e successive modificazioni ed integrazioni - ai sensi del quale per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata competenza;

RICHIAMATE:

- la DGR n. 607 del 04/05/2009 avente ad oggetto “Disciplina del rapporto di lavoro autonomo in Regione Emilia-Romagna”, con cui è stata approvata la “Direttiva in materia di rapporti di lavoro autonomo nella Regione Emilia-Romagna”;
- DDG n.71 del 05/12/2012 avente ad oggetto “Direzione Amministrativa. Approvazione della nuova disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna”;

CONSIDERATO:

- che Arpa, nell'ambito delle competenze ad essa attribuite dalla Legge Regionale istitutiva n. 44/1995, svolge abitualmente progetti e commesse specifiche a favore della Regione Emilia-Romagna e degli altri Enti di riferimento;
- che per la realizzazione dei suddetti progetti o commesse specifici, nonché per la realizzazione di obiettivi e programmi specifici dell'Agenzia, possono essere conferiti, in conformità e nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge, incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo, riconducibili agli artt. 2222-2238 del codice civile;

PREMESSO:

- che Arpa ER ha stipulato, con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del mare, una convenzione attuativa dell'art.11 “Programmi di Monitoraggio” del d.lgs

n.190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE (Direttiva quadro sulla Strategia marina), di cui a DDG 93 del 18/12/2014;

- che la realizzazione e il coordinamento di tutte le attività previste nella Convenzione citata sono affidate alla Struttura Oceanografica Daphne;
- che presso Struttura Oceanografica Daphne risulta pertanto necessario l'espletamento di attività altamente qualificate per la realizzazione del "Programma di monitoraggio "Strategia Marina";
- che la suddetta necessità riveste carattere temporaneo, in ragione della durata del Programma;
- che, nell'ambito di detto programma di monitoraggio "Strategia Marina" (Cod.15SM1) le attività altamente qualificate da espletare sono, in particolare, le seguenti, distinte per la professionalità richiesta in Profilo 1) e Profilo 2):

#### Profilo 1)

1. Attività di campionamenti in ambiente marino con utilizzo di strumentazione oceanografica
2. Campionamento con benna o box corer, setacciatura e conservazione dei campioni;
3. Smistamento in laboratorio e classificazione dei campioni di benthos fino al livello tassonomico più basso possibile e trattamento dei dati;
4. Campionamento con l'uso di retini, fissazione del campione, lettura in laboratorio dei campioni e trattamento dei dati;
5. Costruzione lista specie non indigene benthos, fitoplancton marino e zooplancton marino per incrementare banca dati NIS, anche attraverso ricerche bibliografiche
6. Supporto al coordinamento delle attività delle Arpa della Sottoregione Adriatica (Emilia-Romagna, Puglia, Abruzzo, Marche, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Molise);
7. Implementazione banca dati con le risultanze prodotte da ciascuna Arpa;
8. Supporto alla rendicontazione delle spese sostenute.

#### Profilo 2)

1. Elaborazione dei dati provenienti dai rilievi morfobattimetrici su aree di fondo mobile con Multi Beam e transetti per la raccolta di dati immagine con ROV;
2. Integrazione dei dati con le analisi biologiche del fondale indagato;

3. Supporto al coordinamento delle attività delle Arpa della Sottoregione Adriatica (Emilia-Romagna, Puglia, Abruzzo, Marche, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Molise);
  4. Implementazione banca dati con le risultanze prodotte da ciascuna Arpa;
  5. Supporto alla rendicontazione delle spese sostenute
- che l'oggetto della suddette prestazioni corrisponde alle competenze istituzionali attribuite ad Arpa, con particolare riferimento alla lettera r) dell'art. 5 della L.R. 44/1995 istitutiva di Arpa, che cita: "svolgere attività di studio, ricerca e controllo dell'ambiente marino e costiero";
  - altresì, che, in conformità a quanto previsto dall'art. 4 comma 1 lettera d) della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna" approvata con DDG n. 71/2012, per l'espletamento delle suddette attività altamente qualificate è necessario il possesso di una particolare e comprovata specializzazione universitaria, nonché di una specifica professionalità, quali:

Profilo 1)

- laurea specialistica in Biologia, Scienze naturali, Scienze e tecnologie per l'ambiente  
Esperienza diretta non inferiore a un anno, anche non continuativo:
  - nel campionamento, sorting con stereomicroscopio e classificazione del benthos di fondo mobile;
  - nel riconoscimento e conteggio fitoplancton marino e/o zooplancton marino;
  - esperienza in oceanografia chimica e biologica e padronanza nell'uso di strumentazione oceanografica;

Profilo 2)

- laurea specialistica in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, Biologia, Fisica o Scienze e tecnologie geologiche;  
Esperienza diretta non inferiore a un anno, anche non continuativo, nei rilevamenti
  - topografici, batimetrici, geofisici e indagini in ambienti marino costieri;
  - conoscenza dei principali sistemi di georeferenziazione GIS;
  - esperienza in oceanografia chimica e fisica e padronanza nell'uso di strumentazione oceanografica;

CONSIDERATO:

- che presso la Struttura Oceanografica Daphne risulta accertata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, in quanto non presenti in termini numerici adeguati ed inoltre il personale con analoga professionalità risulta impiegato prioritariamente nello svolgimento delle attività istituzionali già programmate;
- altresì, che con comunicazione a mezzo e-mail Prot. PGSOD/2015/112 del 21/05/2015, conservata agli atti, è stata effettuata una specifica ricognizione presso gli altri Nodi di Arpa a seguito della quale è stata accertata l'impossibilità oggettiva di procurarsi all'interno dell'Agenzia, anche mediante forme di mobilità, le figure professionali idonee allo svolgimento delle prestazioni oggetto degli incarichi in esame;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che, ai sensi dell'art. 9 della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna" approvata con DDG n. 71/2012, si è provveduto ad indire un pubblico avviso (prot. PGSOD/2015/118 del 29/05/2015) finalizzato al conferimento di cinque incarichi di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del programma di monitoraggio "Strategia Marina" (Cod. 15SM1);
- che il suddetto avviso è stato pubblicato sul sito web di Arpa e sul BUR n.123 del 10/06/2015 (parte terza), e che il termine di presentazione delle candidature e dei relativi curricula è scaduto il giorno 25/06/2015 ;
- che, in conformità a quanto previsto dall'art 10 della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna" approvata con DDG n. 71/2012, è stata effettuata una valutazione comparata dei curricula pervenuti (verbale prot. PGSOD/209 del 30/06/2015) e che successivamente sono stati espletati i colloqui secondo i criteri e le modalità definite nel suddetto avviso;
- che, a seguito della suddetta valutazione dei curricula ed espletamento dei colloqui, sono state formulate due specifiche graduatorie, allegate al citato verbale prot. PGSOD/2015/221 del 08/07/2015, all.n.3 per il profilo 1) e all.n.6 per il profilo 2), pubblicate sul sito istituzionale dell'Agenzia;

RILEVATO:

- che, dall'esito della procedura comparativa per il conferimento degli incarichi di prestazione d'opera intellettuale sopradescritti, le graduatorie rispettivamente del profilo 1 e profilo 2 approvate con il citato verbale prot. PGSOD/2015/221 del 08/07/2015 risultano essere così definite:

PROFILO 1	PROFILO 2
<b>1. Dr.ssa Fiori Emanuela</b>	<b>1. Dr. Zaffagnini Fabio</b>
<b>2. Dr.ssa Righetti Elena</b>	2. Dr. Riminucci Francesco
<b>3. Dr.ssa Raccagni Monica</b>	<b>3. Dr.ssa Zaghini Katia</b>
4. Dr.ssa Pezolesi Laura	4. Dr.ssa Contessi Michela
5. Dr.ssa Buratti Sara	
6. Dr. Guidi Flavio	

**DATO ATTO:**

- che, come da documentazione conservata agli atti, è stata richiesta la disponibilità ad accettare l'incarico ai primi tre candidati della graduatoria Profilo 1) e ai primi due candidati della graduatoria Profilo 2);
- che per il Profilo 2) il Dr. Francesco Riminucci ha rifiutato l'incarico con nota agli atti Prot. PGSOD/2015/235 del 15/07/2015;
- che è stata pertanto interpellato il successivo candidato idoneo Dr.ssa Zaghini Katia, che ha accettato con nota agli atti Prot. PGSOD/2015/242 del 16/07/2015;

**VALUTATO:**

- che, ai sensi dell'art. 53 comma 14 del d. lgs. 165/2001 (come modificato dall'art. 1 comma 42 della L. 190/2012), nei confronti dei candidati Dott.ssa Fiori Emanuela, Dott.ssa Righetti Elena, Dr.ssa Raccagni Monica, Dott. Zaffagnini Fabio e Dott.ssa Zaghini Katia non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, come risulta dalla documentazione conservata agli atti;

**DATO ATTO:**

- che la suddetta attestazione tiene conto anche delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), per quanto compatibili con il contratto di lavoro autonomo di cui al presente atto;

**RITENUTO :**

- pertanto, di conferire un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale ai seguenti candidati che possiedono la necessaria elevata professionalità, come da curricula allegati sub A) al presente atto, in merito allo svolgimento delle attività sopraelencate:

PROFILO 1	PROFILO 2
<b>Dr.ssa Fiori Emanuela</b>	<b>Dr. Zaffagnini Fabio</b>
<b>Dr.ssa Righetti Elena</b>	<b>Dr.ssa Zaghini Katia</b>
<b>Dr.ssa Raccagni Monica</b>	

- di stabilire che i seguenti incarichi abbiano decorrenza dal 01/09/2015 al 31/8/2016:
  1. Dott.ssa Fiori Emanuela
  2. Dott.ssa Righetti Elena
  3. Dott.ssa Raccagni Monica
  4. Dott.ssa Zaghini Katia
- di prendere atto che il Dott. Fabio Zaffagnini, svolgerà personalmente l'incarico in qualità di presidente del Consiglio di Amministrazione della società SOS srl e che la prestazione sarà resa personalmente dall'incaricato senza delega ad altri;
- di stabilire che il suddetto incarico decorra dal 15/9/2015 al 14/09/2016;
- di approvare lo schema di contratto, allegato sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpa ed i soggetti incaricati;
- di riconoscere alla Dott.ssa Fiori Emanuela, Dott.ssa Righetti Elena, Dott.ssa Raccagni Monica Dott. Zaffagnini Fabio e Dott.ssa Zaghini Katia, ciascuno per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 26.000,00, oltre a Euro 5.720,00 IVA (22%);
- di riconoscere inoltre per ciascun incarico un rimborso, a fronte di spese documentate per eventuali trasferte, fino ad un massimo di euro 1.500,00;
- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'ente, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 del d.lgs. 33/2013;

DATO ATTO:

- che il conferimento degli incarichi di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale di cui al presente provvedimento avviene nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa pubblica;
- che, in conformità a quanto prescritto dall'art. 7 della richiamata "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna" approvata con DDG n. 71/2012, come risulta da specifica scheda conservata agli atti del Nodo, sono stati acquisiti i preventivi pareri del Responsabile dell'Area Sviluppo Risorse Umane e Relazioni Sindacali e del Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, rispettivamente per gli aspetti di natura tecnico/giuridica e di coerenza con la programmazione degli incarichi e con il budget;

DATO ATTO ALTRESI':

- che gli incarichi oggetto del presente provvedimento sono previsti nella DDG n. 86/2014 e nella DDG n.49 del 20/05/2015 riferite alla previsione del fabbisogno di massima relativo agli incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratto di lavoro autonomo per l'anno 2015;

RICHIAMATA:

- la DDG n. 94 del 23/12/2014 avente ad oggetto: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2015-2017, del Piano Investimenti 2015-2017, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2015 e del Budget generale e della programmazione di cassa 2015";
- la DDG n. 95 del 23/12/2014 avente ad oggetto: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione Linee Guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità del budget di esercizio e piano investimenti per l'anno 2015", con particolare riferimento alle indicazioni in materia di conferimenti di collaborazioni esterne per lo svolgimento di attività da realizzarsi all'interno dei Nodi;

SU PROPOSTA:

- della Dott.ssa Carla Rita Ferrari, Responsabile della Struttura Oceanografica Daphne la quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

**ACQUISITO:**

- il parere di regolarità contabile espresso dal Referente amministrativo Alessandra Tinti

**DATO ATTO:**

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli articoli 4, 5 e 6 della Legge 7 agosto 1990, n 241 e della Legge Regionale n. 32/1993 la Dott.ssa Carla Rita Ferrari;

**DETERMINA**

1. di conferire, per quanto esposto in premessa, i seguenti incarichi di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale, di durata annuale, con le decorrenze di seguito indicate, ai professionisti che possiedono la necessaria elevata professionalità, come da curricula allegati sub A) al presente atto,

Profilo 1	Decorrenza
Dott.ssa Fiori Emanuela	01/09/2015-31/08/2016
Dott.ssa Righetti Elena	01/09/2015-31/08/2016
Dott.ssa Raccagni Monica	01/09/2015-31/08/2016
Profilo 2	Decorrenza
Dott. Zaffagnini Fabio (Società SOS Srl)	15/09/2015-14/09/2016
Dott.ssa Zaghini Katia	01/09/2015-31/08/2016

per lo svolgimento delle seguenti attività altamente qualificate:

Profilo 1)

- Attività di campionamenti in ambiente marino con utilizzo di strumentazione oceanografica
- Campionamento con benna o box corer, setacciatura e conservazione dei campioni;
- Smistamento in laboratorio e classificazione dei campioni di benthos fino al livello tassonomico più basso possibile e trattamento dei dati;
- Campionamento con l'uso di retini, fissazione del campione, lettura in laboratorio dei campioni e trattamento dei dati;
- Costruzione lista specie non indigene benthos, fitoplancton marino e zooplancton marino per incrementare banca dati NIS anche attraverso ricerche bibliografiche

- Supporto al coordinamento delle attività delle Arpa della Sottoregione Adriatica (Emilia-Romagna, Puglia, Abruzzo, Marche, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Molise);
- Implementazione banca dati con le risultanze prodotte da ciascuna Arpa;
- Supporto alla rendicontazione delle spese sostenute.

Profilo 2)

- Elaborazione dei dati provenienti dai rilievi morfobattimetrici su aree di fondo mobile con Multi Beam e transetti per la raccolta di dati immagine con ROV;
  - Integrazione dei dati con le analisi biologiche del fondale indagato;
  - Supporto al coordinamento delle attività delle Arpa della Sottoregione Adriatica (Emilia-Romagna, Puglia, Abruzzo, Marche, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Molise);
  - Implementazione banca dati con le risultanze prodotte da ciascuna Arpa;
  - Supporto alla rendicontazione delle spese sostenute;
2. di approvare lo schema di contratto, allegato sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpa e i professionisti sopra indicati;
  3. di riconoscere a ciascun incaricato, per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 26.000,00 + IVA 22% pari a euro 5.720,00 oltre ad rimborso per ciascun incarico a fronte di spese debitamente documentate per eventuali trasferte fino ad un massimo di euro 1.500,00.
  6. di dare atto che il costo complessivo relativo al presente provvedimento pari ad Euro 167.750,00 avente natura di “costi di consulenze” è a carico dell’esercizio 2015 per la quota pari a 55.916,67 e dell’esercizio 2016 per la quota di euro 111.833,33 ed è compreso nel bilancio economico preventivo annuale e pluriennale, con riferimento al centro di responsabilità DAPH, codice progetto 15SM1;
  7. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell’ente, in conformità a quanto previsto dall’art. 15 del d.lgs. 33/2013.

La Resp.le della Struttura Oceanografica Daphne  
(Dott.ssa Carla Rita Ferrari)



N. Proposta: PDTD-2015-471 del 16/07/2015

**Centro di Responsabilità: Struttura Oceanografica Daphne**

**OGGETTO: Struttura Oceanografica Daphne. Conferimento di cinque incarichi di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale di cui all'Avviso PGSOD/2015/118 del 29/05/2015 a: Emanuela Fiori, Elena Righetti, Monica Raccagni, Fabio Zaffagnini e Katia Zaghini.**

**PARERE CONTABILE**

La sottoscritta Tinti Alessandra, Responsabile Amministrativa della Struttura Oceanografica Daphne, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 20/08/2015

La Responsabile Amministrativa

---

INFORMAZIONI  
PERSONALI

Fiori Emanuela



ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/01/2014–alla data attuale

Assegno di Ricerca - Progetto TESSA

Dipartimento di Fisica ed Astronomia (DIFA), Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Ravenna (Italia)

Studio sugli indicatori ambientali per la qualità dell'ecosistema marino (Good Environmental Status of Marine Waters)

Studio dell'indice trofico TRIX e dell'indice di eutrofizzazione CSI023(+) e applicazione nel Mar Adriatico e Mar Ionio. Confronto tra gli indici calcolati da dati in situ e simulati mediante l'utilizzo di modelli numerici di ecosistema. ([Article in preparation](#))

<http://tessa.linksmt.it/>

Documenti allegati: **Lettera Prof.ssa N. Pinardi**  
**Lettera Prof. M. Zavatarelli**

01/01/2013–31/01/2013

Assegno di Ricerca - Progetto PERSEUS

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa), Ravenna (Italia)

Studio sugli indicatori ambientali per la qualità dell'ecosistema marino (Good Environmental Status of Marine Waters)

<http://www.perseus-net.eu/site/content.php>

15/03/2009–31/12/2012

Assegno di Ricerca - Progetto MEECE

Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (CIRSA), Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Ravenna (Italia)

Studio degli effetti dei parametri ambientali (temperatura, intensità luminosa e nutrienti) sul fitoplancton marino mediante approccio integrato: esperimenti di laboratorio (colture algali) e simulazioni numeriche (Biogeochemical Fluxes Model (BFM), modello zero-dimensionale).

(Published [Article](#): Fiori et al., 2013; Fiori and Pistocchi, 2014)

<http://www.meece.eu/>

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE  
ALL'ESTERO

---

09/01/2012–10/07/2012

Assegno di Ricerca

Dipartimento di Ecologia Marina, Linnaeus University, Kalmar (Svezia)

Attività di ricerca su alghe tossiche (Harmful Algal Blooms)

Studio degli effetti della microalga tossica *Prymnesium parvum* su specie ittiche comuni nel Mar Baltico (*Alburnus alburnus* e *Gasterosteus aculeatus*). Sono stati condotti esperimenti con esemplari di *Alburnus alburnus* e *Gasterosteus aculeatus* con monoculture di *P. parvum*, esposti a diverse condizioni di intensità luminosa.

Studio dei cambiamenti metabolici e fisiologici della microalga tossica *Prymnesium parvum* in diverse condizioni di nutrienti (N:P ratio). Monoculture di *P. parvum* e colture miste (*P. parvum* e *R. salina*) sono state studiate in differenti condizioni di nutrienti (low-NP, low-N, and low-P).

La ricerca è stata finalizzata allo sviluppo di nuove tecniche di mitigazione delle fioriture tossiche, che ogni anno causano ampie morie di pesci nel Mar Baltico e in diverse zone del mondo, con conseguenti ingenti perdite economiche.

(Submitted Article)

Documenti allegati: **Lettera 1 Prof.ssa Edna Graneli**

15/04/2011–18/08/2011

Marco Polo Scholarship

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Kalmar (Svezia)

Attività di ricerca su alghe tossiche (Harmful Algal Blooms)

Grazie al progetto Marco Polo (Università di Bologna), è stata svolta un'attività di ricerca sulla microalga tossica *Prymnesium parvum*, nota per creare fioriture stagionali che causano massive ed estese morie di pesci in diverse zone del mondo. Numerosi fattori ambientali sembrano influenzare la produzione di tossine. Sono stati condotti diversi esperimenti per studiare l'effetto che i fattori biotici (mixotrofia) e abiotici (irradiazione, turbolenza, nutrienti disciolti) hanno sulla crescita e tossicità di *Prymnesium parvum*.

(Published Article: Vidyarthna et al., 2014)

Documenti allegati: **Lettera 2 Prof.ssa Edna Graneli**

30/05/2010–24/06/2010

Individual application

MESOAQUA - University of Bergen, Bergen (Norvegia)

Progetto INTERACT: volto a studiare, mediante l'utilizzo di mesocosmi, l'effetto di diversi contaminanti sul microbial food web. Sono state prese in esame tre delle maggiori pressioni antropiche: eutrofizzazione (dovuta a input di nutrienti), inquinamento da idrocarburi (olio minerale) ed un contaminante chimico ampiamente utilizzato negli allevamenti di salmoni (emamectina benzoato). L'utilizzo di mesocosmi ha permesso di esaminare gli effetti che questi tre impatti antropici hanno sull'ecosistema sia separatamente che in sinergia.

(Article in preparation)

<http://mesoaqua.eu/>

Documenti allegati: **Lettera Prof. T. Frede Thingstad**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE IN MARE

---

16/05/2014-31/05/2014 "Serius Game" experiment – MEDESS4MS Project

Studio dell'effetto di idrocarburi sulla comunità fitoplanctonica

L' esperimento "Serius Game" è stato svolto nella zona Nord dell'Isola D'Elba. Nel corso dell'esperimento è stata caratterizzata l'area di studio sia dal punto di vista fisico che biologico. Sono stati effettuati campionamenti CTD su 45 stazioni, e campionamenti di fitoplancton (riconoscimento specie, conteggio, clorofilla-a e carbonio intracellulare) e nutrienti (nitrati e fosfati) su 9 stazioni. E' stata rilevata, grazie ad osservazioni satellitari, la presenza di un inquinante (olio). Sono stati effettuati campionamenti di fitoplancton sulla macchia per studiare l'effetto dell'inquinante sulla comunità fitoplanctonica dell'area.

(Article in preparation)

1/04/2006–30/06/2006 tirocinio formativo durante il corso di laurea triennale

ARPA Daphne, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Cesenatico - Ravenna (Italia)

ARPA Daphne, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Cesenatico - Ravenna (Italia)

Monitoraggio dell'ecosistema marino e controllo della qualità delle acque della zona costiera dell' Emilia-Romagna, effettuato mediante l'utilizzo del battello oceanografico "Daphne II".

Analisi statistica e visualizzazione grafica (utilizzo di MATLAB) dei dati campionati presso il laboratorio SINCEM (Simulazioni Numeriche dell'Ecosistema Marino)

ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE

- 01/01/2010–26/03/2013 Dottorato di Ricerca Europeo ("Doctor Europaeus")  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Ravenna (Italia)  
Dottorato in Scienze Ambientali: tutela e gestione delle risorse naturali, Curriculum Marino  
Titolo della tesi: Studio sperimentale e modellistico delle risposte del fitoplancton in funzione di variabili ambientali e antropogeniche
- Il progetto di dottorato è svolto nell'ambito del Progetto Europeo MEECE. Questo progetto è volto a modellizzare l'effetto dovuto agli inquinanti sull'ecosistema marino e le loro interazioni con gli stress ambientali legati ai cambiamenti climatici in atto nel pianeta, come l'aumento di temperatura. Il progetto è suddiviso in due parti fortemente integrate tra loro: esperimenti di laboratorio e simulazioni numeriche. In laboratorio sono stati effettuati test di tossicità, dove diverse specie di microalghe, tipiche del Mar Adriatico, sono state testate con inquinanti (erbicidi) in diverse condizioni di temperatura (Capitolo 1 e 2). I dati ottenuti sono stati utilizzati nel modello di ecosistema (Biogeochemical Fluxes Model (BFM), zero-dimensionale) per introdurre nuove parametrizzazioni che descrivono l'effetto degli erbicidi sulla crescita fitoplanctonica al variare dei parametri ambientali e delle concentrazioni degli inquinanti studiati (Capitolo 3). Parte della tesi è stata svolta in altri paesi europei. Nel capitolo 4 è presentato il lavoro sullo studio dell'effetto dell'intensità luminosa sulla microalga tossica *Prymnesium parvum*. È stato condotto un esperimento in Norvegia con l'utilizzo di mesocosmi per studiare l'effetto sinergico di stress antropogenici sul microbial food web, ed in particolare sullo zooplancton (Capitolo 5).
- Relatori: Prof.ssa Rossella Pistocchi, Prof. Marco Zavatarelli,  
Relatore straniero: Prof.ssa Edna Graneli
- Per ottenere il titolo di "Doctor Europaeus" la tesi è stata valutata da due professori appartenenti ad università di due paesi europei: Prof. T. Frede Thingstad e Prof. Kevin J. Flynn
- La discussione finale è stata svolta in inglese e valutata da una commissione di professori appartenenti ad altri paesi europei: Prof. Murray Brown, Prof. Simon Rundle
- Documenti allegati: **Lettera Prof.ssa R. Pistocchi**
- 01/11/2006–26/03/2009 Laurea Specialistica in Scienze per l'ambiente e in territorio – Curriculum Marino 110/110 con Lode  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Ravenna (Italia)  
Titolo della tesi: Studi sperimentali e modellistici per l'analisi della crescita fitoplanctonica in funzione di variabili ambientali  
Relatori: Prof.ssa Nadia Pinardi  
Correlatori: Prof. Marco Zavatarelli, Prof.ssa Rossella Pistocchi
- Per ricreare le possibili condizioni della zona costiera del Mar Adriatico, sono stati effettuati 24 esperimenti, per ciascuna delle due specie algali scelte (diatomea *Skeletonema marinoi*, picofitoplancton *Synechococcus elongatus*). In ciascun esperimento le colture algali sono state mantenute in condizioni controllate di temperatura (°C), intensità luminosa ( $\mu\text{E m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) e concentrazione di nutrienti disciolti (rapporto N/P). In ogni esperimento è stata studiata una diversa combinazione dei tre fattori abiotici in modo da ricreare il ciclo stagionale presente

nell'area di studio. I dati ottenuti dagli esperimenti di laboratorio sono stati utilizzati per forzare il modello di ecosistema Biogeochemical Flux Model (BFM - 0D). Gli effetti dei fattori ambientali presi in esame sono stati parametrizzati tramite formule empiriche dedotte dal "best fit" dei dati di laboratorio. La dinamica dell'ecosistema marino è stata simulata con le nuove parametrizzazioni.

La novità di questo studio è per lo più di tipo metodologico: un'attività congiunta, coordinata ed integrata, che presuppone l'utilizzo di misure di laboratorio per formulare la corretta rappresentazione di processi funzionali associati ai gruppi fitoplanctonici in un modello numerico di simulazione a biomassa.

Documenti allegati: **Certificato di Laurea**

01/11/2003–31/10/2006 Laurea Triennale in Scienze Ambientali 104/110

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Titolo della tesi: Studio della variabilità spazio temporale dei flussi di carbonio nel Mar Adriatico attraverso l'utilizzo di modelli numerici

Relatori: Prof. Marco Zavatarelli, Prof.ssa Nadia Pinardi

E' stata studiata la variabilità spazio-temporale della struttura trofica dell'ecosistema adriatico con particolare interesse ai flussi di Carbonio (Produzione Primaria, Respirazione di Comunità, Respirazione Batterica, Produzione Batterica, Efficienza Batterica) e alla biomassa fitoplanctonica.

I parametri sono stati analizzati su diverse scale di grandezza: nell'intero Adriatico, nei quattro sottobacini, in sei stazioni situate nel bacino Settentrionale e Meridionale.

I risultati ottenuti dallo studio di questi parametri nei sottobacini, sono stati messi a confronto con alcuni dati presenti in letteratura (La Ferla et al. (2006), Giani et al.(2001)). E' stata inoltre analizzata la dipendenza del ciclo dei Produttori Primari dalla struttura della colonna d'acqua caratterizzandola con la profondità dello strato rimescolato e mettendola in correlazione con la profondità critica (profondità alla quale produzione e respirazione sono uguali), come indicato nel meccanismo di Sverdrup (Sverdrup H. (1953)) per spiegare le fioriture algali tardo-invernali.

Documenti allegati: **Certificato di Laurea**

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

FIRST CERTIFICATE (FCE) Cambridge 2013

Documenti allegati: **First Certificate**

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excell, Powerpoint)  
buona padronanza del programma di analisi e visualizzazione dati MATLAB

ULTERIORI  
INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Published Articles:

- N. K. Vidyarthna, E. Fiori, V. M. Lundgren, E. Graneli. The effects of aeration on growth and toxicity of *Prymnesium parvum* grown with and without algal prey. *Harmful Algae* 39 (2014) 55–63
- E. Fiori, R. Pistocchi. Skeletonemamarinoi (Bacillariophyceae) sensitivity to herbicides and effects of temperature increase on cellular responses to terbuthylazine exposure. *Aquatic Toxicology* 147 (2014) 112–120
- E. Fiori, M. Mazzotti, F. Guerrini, R. Pistocchi. Effects of The herbicide terbuthylazine on different flagellates from the northern Adriatic Sea. *Aquatic Toxicology* 128-129 (2013) 79-90

Submitted Article:

- V. Lungred, P. Glibert, E. Granéli, N. Vidyarthna, E. Fiori, L. Ou, K. Flynn, A. Mitra, D. Stoecker, P. J. Hansen. Metabolic and physiological changes in *Prymnesium parvum* when grown under, and grazing on prey of, variable nitrogen:phosphorus stoichiometry. *Harmful Algae*

Article in preparation:

- E. Fiori, M. Zavatarelli, C. Mazziotti, C.R. Ferrari, N. Pinardi. TRIX trophic index-comparison between in situ and simulated data in the Northern Adriatic Sea. In prep.
- E. Fiori, I. Servadei, S. Bonamano, A. Madonia, V. Piemattei, F. Guerrini, R. Pistocchi. Study of the oil spill on phytoplankton community during the "Serius Game" experiment (MEDESS4MS Project). In prep.
- E. Fiori, M. Zavatarelli. Modelization of the effect of the herbicide terbuthylazine on phytoplankton. In prep.
- E. Fiori N. K. Vidyarthna, A. Barkoh, J. A. Hagström, R. Pistocchi, E. Granéli. Effects of light on *Prymnesium parvum* growth, toxicity and phagotrophy: implications for population dynamics and control. Submitted
- P. Simonelli, H. Vestheim, E. Fiori, K. Hylland. Emamectin inhibits *Calanus finmarchicus* feeding and reproduction. Submitted

Partecipazioni a Congressi

- 5th European Phycological Congress, Rodi (Greece) September 2011 poster presentation. Title: NUMERICAL MODELLING OF ENVIRONMENTAL AND ANTHROPOGENIC EFFECTS ON THE DIATOM *SKELETONEMA MARINOI*.

Documenti allegati: **Abstract**

- Meeting of the Italian Botany Society, Abano Terme (Italy) October, 2010 oral communication. Title: STUDIO SPERIMENTALE E MODELLISTICO DELLE RISPOSTE DEL FITOPLANCTON IN FUNZIONE DIVARIABILI AMBIENTALI E ANTROPOGENICHE

Documenti allegati: **Abstract**

- Meeting of the Italian Botany Society, Taranto (Italy) November, 2009 oral communication. Title: STUDI SPERIMENTALI E MODELLISTICI PER L'ANALISI DELLA CRESCITA FITOPLANCTONICA IN FUNZIONE DI VARIABILI AMBIENTALI

Documenti allegati: **Abstract**

- CIESM congress, Istanbul (Turkey) April, 2007 poster presentation. Title: CARBON BUDGET AND BACTERIAL GROWTH EFFICIENCY IN THE ADRIATIC SEA A THEORETICAL MODELLING STUDY
- Eco-Tech Conference (Kalmar, Sweden) November 2012 poster presentation. Title: INFLUENCE OF LIGHT ON P. PARVUM GROWTH, TOXICITY AND MIXOTROPHY

**Meeting**

- Meeting Progetto TESSA  
Lecce, 15/05/2015, oral communication  
Lecce, 21-23/01/2015, oral communication  
Lecce, 10-11/07/2014, oral communication  
Lecce, 11-12/11/2013, oral communication  
Lecce, 9-11/12/2013, oral communication
- MEECE meeting, Crete (Greece) February 2010 oral communication. Title: EFFECT OF ORGANIC POLLUTANTS ON MICROALGAE. PRELIMINARY RESULTS

**Summer school/Workshop**

- Summer School Progetto PERSEUS, Costanza (Romania) 3-7/06/2013
- Summer School Progetto MEECE, Ankara (Turkey) 7-14/09/2011
- European Workshop on Mesocosm Experiment, Montpellier (France) 9-10/11/2010

24/06/2015

Emanuela Fiori



**Sig.na Elena Righetti**

#### ESPERIENZE LAVORATIVE

28/02/2014- in corso lavoro presso la casa delle farfalle a Milano Marittima come educatore ambientale, attraverso lo svolgimento di lezioni, che vertono sul ciclo biologico degli organismi e la loro importanza, in italiano e/o inglese, rivolte alla scuola dell'infanzia, primaria e secondaria.

1/04/14 – 15/06/14 lavoro presso la casa delle farfalle a Milano Marittima come educatore ambientale, tenendo lezioni in italiano e/o inglese, per le scuole dell'infanzia, primaria e secondaria con particolare riguardo al ciclo biologico degli organismi e alla loro importanza.

1/03/2012 – 30/09/12 Lavoro presso la Salina di Cervia come Educatore ambientale mediante lo svolgimento di lezioni in italiano e/o inglese per le scuole dell'infanzia, primaria e secondaria con particolare riguardo alla biodiversità e funzionamento degli ecosistemi delle saline e alla loro importanza.

1/10/12 – 28/02/14 Lavoro presso Università di Plymouth, UK – Studio su effetto dello stress salino negli ambienti costieri, lavoro di campionamento in campo con carotatori in metallo del diametro di 2 cm. Campionamento di porzioni di substrato solido 15x15 cm. Studio del tasso di decomposizione, sotto stress salino, per analizzare il cambiamento della comunità microbica, il tasso di decomposizione della comunità vegetale e degli azoto fissatori.

01/04/2010 – 29/05/2011 Collaborazione nel progetto THESEUS (Innovative technologies for safer European coasts in a changing climate) finanziato dall' Unione Europea. Studio degli effetti del cambiamento climatico e struttura della biodiversità negli ecosistemi costieri, presso l'Università di Plymouth UK.

Campionamento in ambiente costiero, mediante l'utilizzo di carotatori e/o benna. *Sorting* degli organismi del *benthos* mediante utilizzo dello stereo-microscopio, riconoscimento a livello di specie quando possibile.

Studio degli effetti della tolleranza al sale, in due specie di piante (i.e. *Plantago coronopus* and *P. lanceolata*) e appetibilità di quest'ultime nel organismo *Helix aspersa*. Esperimenti in campo sulla decomposizione delle piante sottoposte a differenti salinità. *Sorting* dei campioni e analisi statistiche.

10/08/2010 – 30/10/10 Collaborazione con Massimo Ponti PhD, Università di Ravenna attraverso lo studio della bioturbazione di organismi del *macrobenthos*, nel fiume Plym, UK. I sedimenti sono stati analizzati attraverso gli UV e le particelle fluorescenti sono state utilizzate come indicatori della bioturbazione.

10/10/2009-30/01/2010 Studio degli effetti del polichete *Sabella spallanzanii* in ambiente lagunare. Campionamento mediante carotatore e *sorting* dei campioni. Analisi della materia organica (carboidrati, lipidi, proteine) e degli organismi del *benthos*. Osservazione dei campioni con stereo-microscopio per *macro* e *meiobenthos* e per organismi di dimensioni minori, montaggio su vetrini e osservazione al microscopio. Classificazione degli organismi a livello di *taxa*, analisi del volume e della biomassa.

30/07/08 – 10/09/08 Tirocinio di formazione presso l'impianto d'acquacoltura "Hippocampus" a Villa Franca, Sicilia. Controllo della crescita e del cibo somministrato nelle vasche di allevamento di *Dicentrarchus labrax* e *Sparus aurata*.

1/04/06 – 30/05/06 Tirocinio formativo presso dell'inarario di Rimini, evidenziando le apnee nei delfini di un anno di età.

#### QUALIFICHE ACCADEMICHE

12/03/2010 Laurea specialistica in Biologia Marina, Università Politecnica delle Marche, tesi intitolata: Studio manipolativo degli effetti delle invasioni biologiche su biodiversità e funzionamento ecosistemico in ambiente lagunare.

12/03/08 Laurea triennale in Scienze Biologiche, indirizzo marino oceanografico, Università Politecnica delle Marche, tesi: Meccanismi di concentrazione della CO<sub>2</sub> in ambienti estremi.

1998 Diploma di Ragioneria conseguito presso ITC G. Agnelli a Cesenatico.

#### COMPETENZE VARIE

21/06/2010 Competenza in analisi statistiche utilizzando il software Primer/Permanova

10/10/00 FIPSAS/ CMAS (Italian Diving and Fishing Federation/Confédération Mondiale des Activités Subaquatiques - World Underwater Federation) Istruttore (M1)

11/12/07 Patente nautica senza limiti (Rilasciata dalla Capitaneria di porto di Ancona, Italia)

30/12/06 ECDL (European computer driving licence), Conoscenza dei software Windows e Macintosh (Pacchetto office)

5/12/1998 Patente della macchina

#### AFFILIAZIONI

1998 – Membro della Federazione Italiana Pesca Sportiva ed attività Subacquee (FIPSAS/CMAS)

2010 – Membro della Marine Biological Association of UK (MBA)

#### CONOSCENZE LINGUISTICHE

Madrelingua Italiana

Lingua Inglese: Certificato di lingua inglese IELTS punteggio 5.5 (equivalente al livello B2 del FCE)

#### PROGETTI DI RICERCA

STEART MARSHES in collaborazione con WWT e agenzia dell'ambiente UK, per la creazione del più vasto habitat intertidale negli UK.

THESEUS, Innovative technologies for safer European coasts in a changing climate, Distribution of dunes and biogenic habitats important for coastal defence. European-wide database with maps indicating extent, natural temporal variability in the spatial extent, and importance to coastal defence and management status

#### Referenze:

Dott. Carlo Cerrano PhD, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente università delle Marche, Ancona, Via Brece Bianche, 60131, Ancona, [c.cerrano@univpm.it](mailto:c.cerrano@univpm.it)

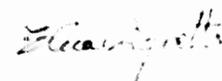
Mick Hanley - Lecturer in Ecology School of Biological Sciences University of Plymouth, [michael.hanley@plymouth.ac.uk](mailto:michael.hanley@plymouth.ac.uk)

PhD Massimo Ponti Laboratori di Scienze Ambientali Dipartimento BiGeA - Università di Bologna Via S. Alberto 163 I-48123 Ravenna (Italy)

Prof. Antonio Pusceddu – Professore associato presso Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente università delle Marche, Ancona Via Brece Bianche, 60131 Ancona, Italy. [a.pusceddu@univpm.it](mailto:a.pusceddu@univpm.it)

Data 10 maggio 2015

Signature  
(Righetti Elena)



**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **FABIO ZAFFAGNINI**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità Italiana

Data di nascita 25/02/1976

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a) GENNAIO 2012 – OGGI

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Trail Me Up

• Tipo di azienda o settore Startup operante nell'ambito del turismo

• Tipo di impiego Titolare - CEO

• Principali mansioni e responsabilità Direzione, Coordinamento attività, Project Management

• Progetti

Realizzazione di sistema di acquisizione di immagini panoramiche georeferenziate ad alta risoluzione, sviluppo Hardware e Software.  
Creazione di ambiente web virtuale che permette di visitare percorsi raggiungibili a piedi (Street View)

Vendita del servizio ad enti ed agenzie turistiche

Deposito di n. 3 brevetti (Italia, USA e PCT)

n.1 campagna di crowdfunding

Vittoria dei bandi Spinner 2013, Changemakers for EXPO2015, Premio come migliore Start Up sulla Mobilità Sostenibile Next di Repubblica

• Date (da – a) MARZO 2015 – OGGI

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Proambiente S.C.R.L.

• Tipo di azienda o settore Consorzio pubblico/privato per Innovazione e Trasferimento Tecnologico nei settori Energia e Ambiente

• Tipo di impiego Contratto a Tempo Determinato

• Principali mansioni e responsabilità Direzione Marketing

• Progetti

Design di prodotti derivanti da progetti di ricerca collegati al monitoraggio ed al rimedio ambientale.

Sviluppo di droni acquatici (SWAP), Proficatori alternativi a sistemi di mooring, sviluppo di tecniche innovative di abbattimento inquinanti organici

- Date (da – a) FEBBRAIO 2012 – NOVEMBRE 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR ISAC Bologna - Laboratorio Proambiente
  - Tipo di azienda o settore Centro di Ricerca per Innovazione e Trasferimento Tecnologico nei settori Energia e Ambiente
    - Tipo di impiego Assegno di Ricerca
  - Principali mansioni e responsabilità Direzione Tecnica: project management
    - Progetti Progetti di ricerca industriale relativi a prototipazione ed ingegnerizzazione di prodotti (sensori, strumenti, piattaforme) e servizi finalizzati al monitoraggio ed al rimedio ambientale.
    - Sviluppo di droni acquatici (SWAP), Profilatori alternativi a sistemi di mooring, sviluppo di tecniche innovative di abbattimento inquinanti organici
- Date (da – a) APRILE 2008 – OGGI
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna - Dipartimento di Archeologia
  - Tipo di azienda o settore Università
    - Tipo di impiego Collaborazione
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di docenza all'interno del corso "Laboratorio di Archeologia dell'Architettura" - modulo di Geologia
    - Progetti Petrografia Applicata, Riconoscimento Rocce, Cartografia e Rilievo
- Date (da – a) MARZO 2010 – APRILE 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR Istituto di Scienze Marine – Unità di Geologia Marina – Ancona
  - Tipo di azienda o settore Ricerca Scientifica
    - Tipo di impiego Contratti di consulenza non continuativi
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di campagna in mare (posizionamento, campionamento, misure in situ), data processing, realizzazione report tecnici, produzione cartografica
- Date (da – a) OTTOBRE 2001 - DICEMBRE 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR Istituto di Scienze Marine – Sezione di Geologia – Area di Bologna
  - Tipo di azienda o settore Ricerca Scientifica
    - Tipo di impiego Contratti di collaborazione esterna, Contratti di collaborazione professionale di lavoro autonomo, Contratti di consulenza non continuativi.
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di campagna in mare (posizionamento, campionamento, misure in situ, campagne geofisiche), data processing, progettazione, sviluppo e gestione database e GIS, realizzazione report tecnici, produzione cartografica
    - Progetti Progetto SEALINE in collaborazione con ARPA Daphne ER
    - Progetto EMMA
    - Laguna di Massaciuccoli in collaborazione con ARPA Veneto
    - Progetto CASE
- Date (da – a) OTTOBRE 2001 – DICEMBRE 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Casadio & Co. Studio Tecnico Associato
  - Tipo di azienda o settore Geologia ambientale, geotecnica, progettazione cave, Valutazione di Impatto Ambientale, Valutazione Ambientale Strategica, indagini ed elaborazioni sismiche, caratterizzazione ambientale siti inquinati, progetti di bonifica
    - Tipo di impiego 2001 – 2005 Collaboratore / 2005 – 2011 Socio
  - Principali mansioni e responsabilità Rilievi in campagna, realizzazione delle relazioni tecniche, follow up delle pratiche
- Date (da – a) AGOSTO 2006 - DICEMBRE 2012

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Aster - Rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna - Spinner

Varie giornate formative:

"Licensing Games: Prepararsi ai brokerage event/partnering event", CNR (Maggio 2012), "Fare Rete", CNR (Giugno 2012), "La ricerca industriale in ottica Open Innovation", CNR (Settembre 2012), "Valorizzare la Ricerca", CNR (Ottobre 2012), "Tecniche di comunicazione" (Giugno 2013), "Gestione delle Risorse Umane" (Novembre 2013)

-

-

MAGGIO 2008 - OTTOBRE 2010

Ordine dei Geologi Emilia Romagna

Varie giornate formative:

"La difesa preventiva del territorio italiano dai rischi naturali", GeoFluid 2010 (Ottobre 2010), "Il ruolo del geologo nella CQAP - Commissione Qualità Architettonica e Paesaggio" (Ottobre 2010), "Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14 Gennaio 2008: teoria ed applicazioni pratiche." (Ottobre 2009), "Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l'EC 7 e 8 e il D.M. 14 gennaio 2008 - Nuove norme tecniche per le costruzioni" (Aprile 2009), "Oltre l'equilibrio limite: la problematica questione delle frane quiescenti" (Novembre 2008), "Caratterizzazione geofisica del sottosuolo. Effetti di sito, applicazioni ed esperienze di microzonazione sismica" (Maggio 2008),

-

-

SETTEMBRE – DICEMBRE 2006

Istituto Italiano per l'Africa e l'Oriente - Ravenna

Corso di lingua cinese – Modulo I

-

-

LUGLIO 2003

Ordine dei Geologi Emilia Romagna

Abilitazione all'esercizio della libera professione (nr iscrizione 1132)

Geologo

Geologo Sez. A

GENNAIO – DICEMBRE 2003

COFIMP Bologna – CTC Bologna – FORMAPER Milano

Corsi di formazione nell'ambito Comunicazione – Marketing: "Tecniche di comunicazione" (COFIMP Bologna), "Tecniche e stili persuasivi nella comunicazione" (CTC Bologna), "Tecniche di comunicazione della vendita del prodotto servizio" (CTC Bologna), "Project management" (COFIMP Bologna), "Business planning" (COFIMP Bologna), "Marketing strategico nelle aziende di servizi" (CTC Bologna), "Diventare consulente nei servizi ambientali" (FORMAPER Milano)

-

-

- Date (da – a) OTTOBRE 1995 – OTTOBRE 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Bologna, Facoltà di Sc. Mat. Fis. Nat., Corso di Scienze Geologiche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Specializzazione in Geologia Applicata
- Qualifica conseguita Laurea quinquennale con votazione 106/110
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea Magistrale
  
- Date (da – a) SETTEMBRE 1990 – GIUGNO 1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Statale "G. Ricci Curbastro", Lugo
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Indirizzo linguistico ( 3 lingue straniere)
- Qualifica conseguita Maturità linguistica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

**Italiana**

#### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
  
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
  
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
  
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

FLUENTE

#### FRANCESE

BUONA

BUONA

BUONA

#### PORTOGHESE

BUONA

SUFFICIENTE

BUONA

#### TEDESCO

SUFFICIENTE

SUFFICIENTE

SUFFICIENTE

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

GESTIONE DELLE RISORSE UMANE, PROJECT MANAGEMENT, INDAGINI DI MERCATO, BUSINESS DEVELOPMENT, PRODUCT DESIGN

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

### ATTIVITÀ DI CAMPAGNA IN MARE E IN TERRA

- CAMPIONAMENTO ACQUA /SEDIMENTI (BENNA, CAROTIERE, NISKIN)
- MISURE FISICO CHIMICHE IN SITO
- ACQUISIZIONE DATI MULTIBEAM, CHIRP, SIDE SCAN SONAR, CTD
- CARTOGRAFIA E POSIZIONAMENTO

### ELABORAZIONE DATI (GIS, DATABASE, STATISTICA)

- ESRI ARCGIS9
- MYSQL
- PERL

### SVILUPPO WEB

- HTML5, CSS3, JAVASCRIPT
- PHP - MYSQL
- PERL-CGI

### SVILUPPO APP

- PHONEGAP

### ALTRE CONOSCENZE INFORMATICHE

- OTTIMA CONOSCENZA DEGLI AMBIENTI WINDOWS E LINUX
- OTTIMA CONOSCENZA DI SOFTWARE PER DATABASE E CARTOGRAFIA

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

BREVETTO FIAS - CMAS PER L'ATTIVITÀ SUBACQUEA – III° LIVELLO ARA-ESTENSIONE – DIVE LEADER, SPECIALIZZAZIONI IN IMMERSIONI IN GROTTA, IMMERSIONI SU RELITTI, IMMERSIONI IN ALTA QUOTA, NITROX

## PATENTE O PATENTI

PATENTE DI GUIDA B

# Curriculum vitae

## Dati Anagrafici

Nome e Cognome Dott.ssa Katia Zaghini

Data e luogo di nascita

Residenza

Cellulare

E-mail

In possesso della patente A e B, automunita.

## Studi e Formazione

- A.A. 1997/98 Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Urbino
- A.A. 1991/92 Corso Integrativo
- A.A. 1990/91 Maturità Magistrale

## Lingue

Inglese

## Conoscenze informatiche

### Sistemi Operativi:

Windows 2000, NT XP.Pro, XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

### Software CAD:

Microstation SE/I -V8, Xm. (*Bentley System*), AutoCad.

### Software GIS:

Microstation Geographics, (*Bentley System*)  
Urbe (Piattaforma Microstation) (*Bentley System*)  
GeoMedia Professional (*Intergraph*)  
ArcView, ArcGIS, ArcMap (*Esri*)

### WebDesign:

Adobe Photoshop CS5/CS6, Adobe Bridge, Adobe Camera Raw, Lightroom, DreamWeaver CS5, Indesign

### Programmazione:

Conoscenza di HTML/ XHTML e CSS

### Database:

Access, SQL Server, My SQL

### Vari

Microsoft Office: Ottima conoscenza di Word, Excel, PowerPoint

## **Esperienze Lavorative**

### ➤ **Responsabile Commerciale e WEBMarketing Ideadv Sardegna:**

**6° livello del C.C.N.L. Metalmeccanici Industria**

**presso Esalab S.R.L. di Pesaro. Anno 2012-2015 Tempo Indeterminato**

- Gestione portafoglio e fidelizzazione clienti
- Gestione del primo contatto tra azienda e cliente business
- Ruolo amministrativo: fatturazioni, contabilità, preventivi e contratti
- Responsabile risorse e coordinazione operativa
- Sviluppo di strategie commerciali e di marketing e WebMarketing e socialMEDIA
- Ricerca di partnership
- Coordinazione e gestione della trattativa commerciale
- Attività Commerciale con il cliente e nel Problem Solving
- Assistenza customer care clienti
- Promuovere azioni di contatto preliminare con la clientela potenziale, sviluppare le trattative di vendita, formulare offerte preventivi contratti, negoziare le migliori condizioni di vendita
- conoscere gli obiettivi e le politiche aziendali e di gruppo, determinare, elaborare gli obiettivi, le proposte di strategie di vendita, i piani commerciali e di intervento assieme alla Direzione Generale.

### ➤ **Impiegata Addetta alla Progettazione e Sviluppo Software**

**6° livello del C.C.N.L. Metalmeccanici Industria.**

**presso Esalab S.R.L. di Pesaro. Anno 2000-2012 Tempo Indeterminato**

- Analisi e progettazione di soluzioni Gis e di Banche Dati.
- La progettazione e la realizzazione di Sistemi Informativi Territoriali.
- Conoscenza di Banca Dati Catastali con cartografia associata.
- Progettazione CAD/GIS di Grandi Opere Civili Ingegneristiche, Autostrade, Ferrovia, Viabilità, Pubblici Servizi Interferenti,(Linee Elettriche, Metanodotti, Gasdotti, Acquedotti, Fibre ottiche, Fogne, Pipeline).
- Realizzazioni di banche dati e loro gestione/strutturazione/consultazione.
- Consulenze/Analisi dei processi produttivi a supporto della produzione.
- Attività Commerciale con il cliente e nel Problem Solving.
- Assistenza su problematiche Cartografiche/Gis inerenti Opere di ingegneria e nelle Pubbliche Amministrazioni.
- Attività di Intelligence Project: Reperimento Banche dati geografiche esistenti, cartografie, immagini satellitari, Georeferenzazioni cartografiche, Foto interpretazione, Remote sensing,
- Responsabile di Aerea del Sistema di Gestione della Qualità ISO 9000:2000.
- Responsabile delle Risorse Umane e gestore dei lavori di Commessa.

### ➤ **Collaborazione/Assistenza nell'Ufficio Espropri**

(CEPAV UNO-Snamprogetti sede di Milano) come  
Impiegata 6° livello del C.C.N.L. Metalmeccanici Industria.  
Referente Esalab S.R.L. Anno 2003.

### ➤ **Impiegata Addetta alla Progettazione e Sviluppo Software**

6° livello del C.C.N.L. Metalmeccanici Industria.  
presso Esalab S.R.L. di Pesaro, dal 2/10/2000.

### ➤ **Collaborazione, presso Esalab S.R.L. di Pesaro**

come Tecnico per la Realizzazione di Sistemi GIS. (dal 15-5-1999 al 15-9-1999)

➤ **Collaborazione, presso S.C.E.L. di San Marino**

come Tecnico per la Realizzazione di Sistemi GIS. (dal 18/10/99 al 18/01/00)

➤ **Docenza per Corso FSE 1999**

‘Tecnico Sistemi Informativi Territoriali’ 40 ore Totali.

## **Corsi**

**Corso di Web Marketing e Social media:** Laboratorio teorico e pratico di Web Lab 4 Pillole da 4 ore con Project Word (Maggio-Luglio 2014)

**Social Media Marketing,** (pw-Web Master Tools)

**Direct Email Marketing,** (pw-Costruire una pagina Facebook)

**Usabilità e scrittura dei contenuti per il web,** (pw-Creare una campagna Dem)

**Realizzazione di un Sito Web in Wordpress.** (Pw- Creazione Sito Web)

**Corso di Grafico Web Electronic publishing per supporti mobili:** Corso strutturato di un monte ore di 100 suddiviso nei seguenti moduli: (Gennaio-Maggio 2012)

**Modulo I -** Introduttivo Sicurezza legalità del lavoro, pari opportunità (3 ore)

**Modulo II -** Concetti di base grafica e arti visive (18 ore + Project Work)

**Modulo III -** I processi di editing di documenti editoriali: Adobe Indesign (CS6 23 ore+PW)

**Modulo IV –** Produzione di E-PUB in standard web ( 24 ore + PW)

**Corso di qualifica professionale:** DreamWeaver CS5 per progettazione siti Web. Conoscenze di html e Css. Durata 24 ore – Ottobre 2011

**Corso di Geomedia Professional.** Organizzato da Esalab srl con docente Intergraph – durata 16 ore – febbraio 2002

**Corso di qualifica professionale :** "Tecnico per l'utilizzo dei Sistemi Geografici Territoriali (GIS) in ambito ambientale". Durata di 700 ore con stage finale. (25/05/99)

Il 29 aprile 1998 ho partecipato al seminario “Giornata di studio sul rischio idrogeologico nel riminese”, organizzato dall’Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna.

**Corso di qualifica professionale:** Corso di informatica presso En.A.I.P. svoltosi a Rimini dal 22-10-1991 al 13-3-1992, finalizzato a fornire conoscenze di: Sistema Operativo MS-DOS, Pacchetti su personal computer, Elaborazione Testi, Tabelle Elettroniche, Archivi Elettronici; Linguaggio di Programmazione Pascal su Personal Computer, Didattica e Problem Solving, Linguaggio logo.

## **Interessi Extraprofessionali**

**Fotografia:** Esperienza di cerimonie, battesimi, comunioni, Eventi, Reportage, Natura e Viaggi, Still-life, foto di studio.

**Grafica:** Esperienza di grafica di impaginazione editing/foto-ritocco per la post-produzione di immagini.

**Viaggi:** Mi piace viaggiare e conoscere nuove culture.

**Sport:** Pratico ogni genere di sport a livello amatoriale, prediligo gli sport di squadra.

## **Caratteristiche Personali**

Sono una persona perseverante, che cerca sempre di raggiungere gli obiettivi che si è proposta. Flessibilità ed elevato spirito di adattamento. Capacità organizzative e predisposizione a lavorare in Gruppo sia come leadership che come singolo operatore.

Firma

13 marzo 2015

Dot.ssa Kai'a Zaghini

Profilo 1)

Gent.mo/Gent/ma  
dott/ dott.ssa  
\_\_\_\_\_ (indirizzo)  
CF/PIVA\_\_\_\_\_

**Contratto di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale**

A seguito della specifica procedura di conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale, siamo lieti di comunicare che Lei risulta essere il soggetto assegnatario dell'incarico in oggetto, come da determinazione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_.

La sottoscritta Dr.ssa Carla Rita Ferrari, Responsabile della Struttura Oceanografica Daphne con sede in Cesenatico, Via Vespucci, 2 dirigente competente, ai sensi del Regolamento sul Decentramento Amministrativo approvato con DDG n. 65 del 27/09/2010, alla stipula del presente contratto in nome e per conto di Arpa Emilia Romagna (CF/P. IVA 04290860370), Le manifesta, pertanto, l'intenzione di avvalersi della sua collaborazione autonoma ai sensi del titolo III del Libro V del Codice Civile, secondo i principi, i termini e le condizioni di seguito descritti.

**Art. 1) Oggetto dell'incarico e modalità di esecuzione**

L'attività si inserisce nell'ambito del programma di monitoraggio denominato "*Strategia Marina*".

Forma oggetto del presente incarico lo svolgimento delle seguenti attività altamente qualificate:

- Attività di campionamenti in ambiente marino con utilizzo di strumentazione oceanografica
- Campionamento con benna o box corer, setacciatura e conservazione dei campioni;
- Smistamento in laboratorio e classificazione dei campioni di benthos fino al livello tassonomico più basso possibile e trattamento dei dati;
- Campionamento con l'uso di retini, fissazione del campione, lettura in laboratorio dei campioni e trattamento dei dati;
- Costruzione lista specie non indigene benthos, fitoplancton marino e zooplancton marino per incrementare banca dati NIS, anche attraverso ricerche bibliografiche
- Supporto al coordinamento delle attività delle Arpa della Sottoregione Adriatica (Emilia-Romagna, Puglia, Abruzzo, Marche, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Molise);
- Implementazione banca dati con le risultanze prodotte da ciascuna Arpa;
- Supporto alla rendicontazione delle spese sostenute.
- Stesura relazioni tecniche

Il professionista effettuerà le attività in mare imbarcandosi sulla M/N Daphne 2 di proprietà della struttura oceanografica Daphne, mentre le attività di laboratorio dovranno essere eseguite utilizzando la strumentazione presente nei laboratori a terra di questa struttura.

Il professionista, in accordo con la Resp.le Dott.ssa Carla Rita Ferrari, dovrà rispettare tutte le scadenze temporali riportate nel Programma Operativo Attività 2015 parte integrante della Convenzione tra questa Agenzia e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Referente interno per garantire i necessari supporti di conoscenza e la coerenza con l'intero Programma è la Dott.ssa Carla Rita Ferrari cui il professionista dovrà rapportarsi per l'espletamento dell'incarico.

Le attività oggetto del presente incarico dovranno essere espletate nel rispetto delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna, applicabili per quanto compatibili con il presente contratto di lavoro autonomo.

### **Art. 2) Caratteristiche dell'incarico**

L'incarico è conferito a \_\_\_\_\_ in considerazione delle qualità professionali ed esperienze nello specifico settore in possesso del professionista incaricato pertanto non è delegabile ad altri: soci, dipendenti, professionisti individuati dalla società o comunque a terzi, pena la risoluzione ex art. 1456 cod. civ.

L'attività professionale si concretizzerà in un rapporto di lavoro autonomo, rispondendo il professionista esclusivamente del risultato.

E', altresì, esclusa la possibilità di convertire il presente contratto in rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato o indeterminato.

Il professionista svolgerà i propri compiti con carattere di piena autonomia, che dovrà –peraltro - essere esercitata in coordinamento con gli interessi dell'Agenzia.

Il professionista si impegna:

- ad eseguire personalmente l'incarico assunto (art. 2232 C.C. primo comma);
- ad adempiere esattamente alle obbligazioni dedotte nel presente contratto (artt. 1218 e 1453 C.C.);
- ad eseguire il contratto medesimo in buona fede (art. 1375 C.C.) con la diligenza richiesta dalla natura delle prestazioni alla cui esecuzione si è obbligato (art. 1176 C.C.) ed osservati i criteri di correttezza (art. 1175 C.C.)

Per lo svolgimento delle attività sopramenzionate il professionista assicura la propria disponibilità per tutto il tempo che ritiene necessario per il puntuale e corretto espletamento delle attività assegnate, senza vincoli di orario, fermo restando il termine di esecuzione della prestazione di cui all'art. 3.

L'Agenzia resta sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità derivante dall'espletamento dell'incarico.

La collaborazione richiesta, sia per le sue specifiche caratteristiche (nessun vincolo gerarchico, nessuna predisposizione di direttive attinenti l'intrinseco svolgimento dell'attività, nessun obbligo di orario di lavoro), sia perché così voluto e dichiarato dalle parti, non comporta alcun rapporto di lavoro subordinato.

### **3) Durata dell'incarico**

Il termine di esecuzione della prestazione oggetto del presente incarico è fissato nel giorno \_\_\_\_\_.

### **4) Compenso e modalità di pagamento**

Per lo svolgimento del suddetto incarico verrà riconosciuto alla società un compenso di Euro 26.000,00 al lordo delle ritenute fiscali di legge, oltre all'IVA se dovuta e ad eventuale spese di rimborso per trasferte, debitamente documentate, fino ad un massimo pari a euro 1.500,00 complessive per tutta la durata dell'incarico.

Il pagamento verrà effettuato secondo le sottoindicate modalità, a fronte di presentazione di specifica fattura del professionista, con cadenza BIMESTRALE.

Le fatture, inviate in formato elettronico devono essere intestate a Arpa Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 Codice Univoco Ufficio di Arpa **UFFRF4** e devono riportare, oltre al riferimento al contratto, tutti i dati richiesti dall'art. 42 della legge n. 89 del 23 giugno 2014 (conversione in legge del DL 66/2014):

- Numero e data fattura/nota di debito
- Data di emissione
- Ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- Oggetto della fornitura
- Importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- Ritenuta d'acconto
- La scadenza della fattura
- Il codice unico di Progetto CUP J25I1400003001
- Qualsiasi altra informazione necessaria

**Dal 31 marzo 2015** vengono accettate e potranno essere pagate solo fatture e note di debito inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014 (sistema SDI). Per ogni informazione ulteriore si rimanda al sito <http://www.fatturapa.gov.it/>.

Arpa provvederà ai pagamenti entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene conteggiato secondo quanto previsto nell'art. 5 del D.Lgs 9 ottobre 2002, n. 231.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il compenso di cui sopra è stato determinato in via forfettaria ed onnicomprensiva ed è ritenuto adeguato dalle parti all'attività oggetto dell'incarico professionale. La natura onnicomprensiva del compenso comporta che tutte le spese non previste, sostenute per l'esecuzione dell'incarico resteranno integralmente a carico del professionista, senza alcun onere aggiuntivo per l'Agenzia.

#### **5) Riservatezza**

Il professionista si impegna, anche per il periodo successivo all'ultimazione dell'incarico, a non divulgare, o comunque a non utilizzare, dati, fatti e risultati relativi alle attività di cui al presente contratto inerenti all'Agenzia dei quali potrà venire, comunque, a conoscenza.

La documentazione fornita al professionista, o che, comunque, riguarda l'attività dell'Agenzia, dovrà essere restituita al termine del presente contratto ed in ogni caso sarà conservata dal medesimo, come depositario con obbligo di custodia, fino al momento della restituzione, con divieto tassativo di riprodurre o mantenere copia personale senza espressa autorizzazione scritta. Quindi non è consentito al professionista fare estratti, o articoli riguardanti il lavoro, divulgare notizie, procedimenti e risultati anche parziali, relativi all'incarico in oggetto, se non dietro espressa autorizzazione scritta dell'Agenzia.

#### **6) Risoluzione per inadempimento**

Si conviene che Arpa potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al professionista con lettera raccomandata A/R, in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le

condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto.

Qualora i risultati della prestazione fornita dal professionista risultino non conformi a quanto richiesto dal presente contratto di incarico, ovvero siano del tutto insoddisfacenti, il Dirigente competente, sentito il referente di cui all'art.1 del presente contratto, può richiedere al professionista di integrare i risultati entro un termine stabilito, comunque non superiore a novanta giorni, oppure può valutare se risolvere direttamente il contratto per inadempienza. I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del professionista.

In caso di violazione delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e/o delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia Romagna, applicabili - per quanto compatibili - alla prestazione oggetto del presente incarico, si prevede la possibilità per Arpa di risolvere anticipatamente il presente contratto di lavoro autonomo, nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

### **7) Recesso**

L'Agenzia potrà recedere dal contratto anche prima della scadenza, pagando esclusivamente il compenso per l'opera svolta. Il recesso dell'Agenzia deve essere motivato. Il professionista potrà recedere con un preavviso di almeno 60 giorni, con diritto al compenso per l'opera svolta, tenuto conto del risultato utile conseguito a favore dell'Agenzia.

### **8) Tutela della privacy**

Arpa, in relazione alla raccolta di dati personali effettuata in occasione del presente contratto si impegna a rispettare quanto previsto dal D.lgs. 196/2003. Si allega di seguito l'informativa di cui all'art. 13 del D. lgs. 196/2003.

### **9) Controversie**

Per qualunque controversia dovesse insorgere nell'interpretazione e nell'esecuzione del presente contratto il foro esclusivamente competente è quello di Bologna.

### **10) Spese**

Il presente contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.

### **11) Clausole finali e norme di rinvio**

Il presente contratto formalizza la totalità degli accordi tra le parti. Qualsiasi modificazione o correzione dovrà essere preventivamente concordata per iscritto. Non è ammesso il rinnovo del contratto di lavoro autonomo.

Per quanto non previsto nel presente contratto si applicano gli artt. 2229 e ss. del codice civile, nonché le disposizioni di cui alla "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia Romagna", approvata con DDG n. 71/2012.

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 17 del DPR n. 62/2013, si allega al presente contratto copia dello stesso DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici). Si allega, altresì, al presente contratto, il Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 14 c. 6 dello stesso Codice. I suddetti documenti sono consultabili anche sul sito web di Arpa, nella Sezione "Amministrazione Trasparente", sottosezione "Disposizioni Generali- Atti Generali".

L'incaricato è, altresì, informato che sul sito web di Arpa, nella Sezione "Amministrazione Trasparente", sottosezione "Anticorruzione", è pubblicato il *Piano triennale per la prevenzione della Corruzione*.

Nel formularLe i migliori auguri di una proficua collaborazione, La preghiamo, ove d'accordo con il contenuto del presente contratto, di restituire all'Agenzia copia della presente da Lei sottoscritta, pagina per pagina, quale integrale accettazione e conferma del contenuto del contratto medesimo, nonché dei relativi allegati.

Data,

Distinti saluti.

La Responsabile della Struttura  
Oceanografica Daphne  
(Dott.ssa Carla Rita Ferrari)

Allegati:

- 1) Informativa sulla privacy ex art. 13 D.lgs. 196/2003;
- 2) DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici);
- 3) Codice di Comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna.

Per accettazione

Il professionista

.....

Ai sensi dell'art. 1341 C.C. si intendono specificatamente approvate le disposizioni contenute negli artt. 4-6-7-9-10-11.

Per accettazione

Il professionista

.....

## **Informativa ex art. 13 D.lgs. 196/2003**

Gentile Signore/a,

Desideriamo informarLa che il D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti.

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n. 196/2003, pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:

1. I dati da Lei forniti verranno trattati per l'adempimento degli obblighi legali connessi alla gestione economica, amministrativa e fiscale del presente contratto.
2. Il trattamento sarà effettuato mediante strumenti manuali ed informatici.
3. Il conferimento dei dati ha natura facoltativa. Tuttavia il rifiuto di fornire i dati richiesti da ARPA potrebbe determinare l'impossibilità di dare seguito agli adempimenti derivanti dalla sottoscrizione del presente contratto.
4. I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione.
5. Il titolare del trattamento è: ARPA Emilia Romagna - Via Po, 5 – BOLOGNA
6. Il responsabile del trattamento è la Responsabile della Struttura con Sede in Cesenatico.
8. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.lgs.196/2003, che per Sua comodità riproduciamo integralmente:

### Decreto Legislativo n.196/2003,

#### Art. 7 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
  - a) dell'origine dei dati personali;
  - b) delle finalità e modalità del trattamento;
  - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
  - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 5, comma 2;
  - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
3. L'interessato ha diritto di ottenere:
  - a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
  - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
  - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
  - a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
  - b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Profilo 2)

Gent.mo/Gent/ma  
dott/ dott.ssa  
\_\_\_\_\_ (indirizzo)  
CF/PIVA \_\_\_\_\_

### **Contratto di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale**

A seguito della specifica procedura di conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale, siamo lieti di comunicare che Lei risulta essere il soggetto assegnatario dell'incarico in oggetto, come da determinazione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_.

La sottoscritta Dott.ssa Carla Rita Ferrari, Responsabile della Struttura Oceanografica Daphne con sede in Cesenatico, Via Vespucci, 2 dirigente competente, ai sensi del Regolamento sul Decentramento Amministrativo approvato con DDG n. 65 del 27/09/2010, alla stipula del presente contratto in nome e per conto di Arpa Emilia Romagna (CF/P. IVA 04290860370), Le manifesta, pertanto, l'intenzione di avvalersi della sua collaborazione autonoma ai sensi del titolo III del Libro V del Codice Civile, secondo i principi, i termini e le condizioni di seguito descritti.

#### **Art. 1) Oggetto dell'incarico e modalità di esecuzione**

L'attività si inserisce nell'ambito del programma di monitoraggio denominato "*Strategia Marina*".

Forma oggetto del presente incarico lo svolgimento delle seguenti attività altamente qualificate:

- Elaborazione dei dati provenienti dai rilievi morfobattimetrici su aree di fondo mobile con Multi Beam e transetti per la raccolta di dati immagine con ROV;
- Integrazione dei dati con le analisi biologiche del fondale indagato;
- Supporto al coordinamento delle attività delle Arpa della Sottoregione Adriatica (Emilia-Romagna, Puglia, Abruzzo, Marche, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Molise);
- Implementazione banca dati con le risultanze prodotte da ciascuna Arpa;
- Supporto alla rendicontazione delle spese sostenute
- Stesura relazioni tecniche

Il professionista effettuerà le attività in mare imbarcandosi sulla M/N Daphne 2 di proprietà della struttura oceanografica Daphne, mentre le attività di laboratorio dovranno essere eseguite utilizzando la strumentazione presente nei laboratori a terra di questa struttura.

Il professionista, in accordo con la Resp.le Dott.ssa Carla Rita Ferrari, dovrà rispettare tutte le scadenze temporali riportate nel Programma Operativo Attività 2015 parte integrante della Convenzione tra questa Agenzia e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Referente interno per garantire i necessari supporti di conoscenza e la coerenza con l'intero Programma è la Dott.ssa Carla Rita Ferrari cui il professionista dovrà rapportarsi per l'espletamento dell'incarico.

Le attività oggetto del presente incarico dovranno essere espletate nel rispetto delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna, applicabili per quanto compatibili con il presente contratto di lavoro autonomo.

## **Art. 2) Caratteristiche dell'incarico**

L'incarico è conferito a \_\_\_\_\_ in considerazione delle qualità professionali ed esperienze nello specifico settore in possesso del professionista incaricato pertanto non è delegabile ad altri: soci, dipendenti, professionisti individuati dalla società o comunque a terzi, pena la risoluzione ex art. 1456 cod. civ.

L'attività professionale si concretizzerà in un rapporto di lavoro autonomo, rispondendo il professionista esclusivamente del risultato.

E', altresì, esclusa la possibilità di convertire il presente contratto in rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato o indeterminato.

Il professionista svolgerà i propri compiti con carattere di piena autonomia, che dovrà –peraltro - essere esercitata in coordinamento con gli interessi dell'Agenzia.

Il professionista si impegna:

- ad eseguire personalmente l'incarico assunto (art. 2232 C.C. primo comma);
- ad adempiere esattamente alle obbligazioni dedotte nel presente contratto (artt. 1218 e 1453 C.C.);
- ad eseguire il contratto medesimo in buona fede (art. 1375 C.C.) con la diligenza richiesta dalla natura delle prestazioni alla cui esecuzione si è obbligato (art. 1176 C.C.) ed osservati i criteri di correttezza (art. 1175 C.C.)

Per lo svolgimento delle attività sopramenzionate il professionista assicura la propria disponibilità per tutto il tempo che ritiene necessario per il puntuale e corretto espletamento delle attività assegnate, senza vincoli di orario, fermo restando il termine di esecuzione della prestazione di cui all'art. 3.

L'Agenzia resta sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità derivante dall'espletamento dell'incarico.

La collaborazione richiesta, sia per le sue specifiche caratteristiche (nessun vincolo gerarchico, nessuna predisposizione di direttive attinenti l'intrinseco svolgimento dell'attività, nessun obbligo di orario di lavoro), sia perché così voluto e dichiarato dalle parti, non comporta alcun rapporto di lavoro subordinato.

## **3) Durata dell'incarico**

Il termine di esecuzione della prestazione oggetto del presente incarico è fissato nel giorno \_\_\_\_\_.

## **4) Compenso e modalità di pagamento**

Per lo svolgimento del suddetto incarico verrà riconosciuto al professionista un compenso di Euro 26.000,00 al lordo delle ritenute fiscali di legge, oltre all'IVA se dovuta e ad eventuale spese di rimborso per trasferte, debitamente documentate, fino ad un massimo pari a euro 1.500,00 complessivo per tutta la durata dell'incarico.

Il pagamento verrà effettuato secondo le sottoindicate modalità, a fronte di presentazione di specifica fattura del professionista, con cadenza BIMESTRALE.

Le fatture, inviate in formato elettronico devono essere intestate a Arpa Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 Codice Univoco Ufficio di Arpa **UFFRF4** e

devono riportare, oltre al riferimento al contratto, tutti i dati richiesti dall'art. 42 della legge n. 89 del 23 giugno 2014 (conversione in legge del DL 66/2014):

- Numero e data fattura/nota di debito
- Data di emissione
- Ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- Oggetto della fornitura
- Importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- Ritenuta d'acconto
- La scadenza della fattura
- Il codice unico di Progetto CUP J25I1400003001
- Qualsiasi altra informazione necessaria

**Dal 31 marzo 2015** vengono accettate e potranno essere pagate solo fatture e note di debito inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014 (sistema SDI). Per ogni informazione ulteriore si rimanda al sito <http://www.fatturapa.gov.it/>.

Arpa provvederà ai pagamenti entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene conteggiato secondo quanto previsto nell'art. 5 del D.Lgs 9 ottobre 2002, n. 231.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il compenso di cui sopra è stato determinato in via forfettaria ed onnicomprensiva ed è ritenuto adeguato dalle parti all'attività oggetto dell'incarico professionale. La natura onnicomprensiva del compenso comporta che tutte le spese non previste, sostenute per l'esecuzione dell'incarico resteranno integralmente a carico del professionista, senza alcun onere aggiuntivo per l'Agenzia.

#### **5) Riservatezza**

Il professionista si impegna, anche per il periodo successivo all'ultimazione dell'incarico, a non divulgare, o comunque a non utilizzare, dati, fatti e risultati relativi alle attività di cui al presente contratto inerenti all'Agenzia dei quali potrà venire, comunque, a conoscenza.

La documentazione fornita al professionista, o che, comunque, riguarda l'attività dell'Agenzia, dovrà essere restituita al termine del presente contratto ed in ogni caso sarà conservata dal medesimo, come depositario con obbligo di custodia, fino al momento della restituzione, con divieto tassativo di riprodurre o mantenere copia personale senza espressa autorizzazione scritta. Quindi non è consentito al professionista fare estratti, o articoli riguardanti il lavoro, divulgare notizie, procedimenti e risultati anche parziali, relativi all'incarico in oggetto, se non dietro espressa autorizzazione scritta dell'Agenzia.

#### **6) Risoluzione per inadempimento**

Si conviene che Arpa potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al professionista con lettera raccomandata A/R, in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto.

Qualora i risultati della prestazione fornita dal professionista risultino non conformi a quanto richiesto dal presente contratto di incarico, ovvero siano del tutto insoddisfacenti, il Dirigente competente, sentito il referente di cui all'art.1 del presente contratto, può richiedere al professionista di integrare i risultati entro un termine stabilito, comunque non superiore a novanta giorni, oppure

può valutare se risolvere direttamente il contratto per inadempienza. I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del professionista.

In caso di violazione delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e/o delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia Romagna, applicabili - per quanto compatibili - alla prestazione oggetto del presente incarico, si prevede la possibilità per Arpa di risolvere anticipatamente il presente contratto di lavoro autonomo, nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

#### **7) Recesso**

L'Agenzia potrà recedere dal contratto anche prima della scadenza, pagando esclusivamente il compenso per l'opera svolta. Il recesso dell'Agenzia deve essere motivato. Il professionista potrà recedere con un preavviso di almeno 60 giorni, con diritto al compenso per l'opera svolta, tenuto conto del risultato utile conseguito a favore dell'Agenzia.

#### **8) Tutela della privacy**

Arpa, in relazione alla raccolta di dati personali effettuata in occasione del presente contratto si impegna a rispettare quanto previsto dal D.lgs. 196/2003. Si allega di seguito l'informativa di cui all'art. 13 del D. lgs. 196/2003.

#### **9) Controversie**

Per qualunque controversia dovesse insorgere nell'interpretazione e nell'esecuzione del presente contratto il foro esclusivamente competente è quello di Bologna.

#### **10) Spese**

Il presente contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.

#### **11) Clausole finali e norme di rinvio**

Il presente contratto formalizza la totalità degli accordi tra le parti. Qualsiasi modificazione o correzione dovrà essere preventivamente concordata per iscritto. Non è ammesso il rinnovo del contratto di lavoro autonomo.

Per quanto non previsto nel presente contratto si applicano gli artt. 2229 e ss. del codice civile, nonché le disposizioni di cui alla “Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia Romagna”, approvata con DDG n. 71/2012.

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 17 del DPR n. 62/2013, si allega al presente contratto copia dello stesso DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici). Si allega, altresì, al presente contratto, il Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 14 c. 6 dello stesso Codice. I suddetti documenti sono consultabili anche sul sito web di Arpa, nella Sezione “Amministrazione Trasparente”, sottosezione “Disposizioni Generali- Atti Generali”.

L'incaricato è, altresì, informato che sul sito web di Arpa, nella Sezione “Amministrazione Trasparente”, sottosezione “Anticorruzione”, è pubblicato il *Piano triennale per la prevenzione della Corruzione*.

Nel formularLe i migliori auguri di una proficua collaborazione, La preghiamo, ove d'accordo con il contenuto del presente contratto, di restituire all'Agenzia copia della presente da Lei sottoscritta,

pagina per pagina, quale integrale accettazione e conferma del contenuto del contratto medesimo, nonché dei relativi allegati.

Data,

Distinti saluti.

La Responsabile della Struttura Oceanografica Daphne  
(Dott.ssa Carla Rita Ferrari)

Allegati:

- 1) Informativa sulla privacy ex art. 13 D.lgs. 196/2003;
- 2) DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici);
- 3) Codice di Comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna.

Per accettazione

Il professionista

.....

Ai sensi dell'art. 1341 C.C. si intendono specificatamente approvate le disposizioni contenute negli artt. 4-6-7-9-10-11.

Per accettazione

Il professionista

.....

## **Informativa ex art. 13 D.lgs. 196/2003**

Gentile Signore/a,

Desideriamo informarla che il D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti.

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n. 196/2003, pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:

1. I dati da Lei forniti verranno trattati per l'adempimento degli obblighi legali connessi alla gestione economica, amministrativa e fiscale del presente contratto.
2. Il trattamento sarà effettuato mediante strumenti manuali ed informatici.
3. Il conferimento dei dati ha natura facoltativa. Tuttavia il rifiuto di fornire i dati richiesti da ARPA potrebbe determinare l'impossibilità di dare seguito agli adempimenti derivanti dalla sottoscrizione del presente contratto.
4. I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione.
5. Il titolare del trattamento è: ARPA Emilia Romagna - Via Po, 5 – BOLOGNA
6. Il responsabile del trattamento è la Responsabile della Struttura con Sede in Cesenatico.
8. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.lgs. 196/2003, che per Sua comodità riproduciamo integralmente:

Decreto Legislativo n.196/2003,  
Art. 7 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
  - a) dell'origine dei dati personali;
  - b) delle finalità e modalità del trattamento;
  - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
  - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 5, comma 2;
  - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
3. L'interessato ha diritto di ottenere:
  - a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
  - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
  - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
  - a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
  - b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.