

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-219	del 14/03/2017
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale alla dott.ssa Silvia Unguendoli.	
Proposta	n. PDTD-2017-195	del 03/03/2017
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Area Modellistica Meteorologica E Centro Di Competenza Nazionale	
Dirigente proponente	Dott.ssa Paccagnella Tiziana	
Responsabile del procedimento	Paccagnella Tiziana	

Questo giorno 14 (quattordici) marzo 2017 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, ai sensi del Regolamento Arpaes sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale alla dott.ssa Silvia Unguendoli.

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 stato approvata la “Direttiva in materia di rapporti di lavoro autonomo nella Regione Emilia-Romagna”;
- la 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”;
- la L.R. n.13/2015 del 30/07/2015 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni”, in particolare, l'articolo 16 della Sezione II, della medesima Legge, che reca: “l'Agenzia regionale per la prevenzione e l'ambiente (ARPA) dell'Emilia-Romagna è ridenominata "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia" (Arpae);

CONSIDERATO:

- che Arpae, 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 con determinazione n. 841 del 09/11/2016 è stato preso atto dell'approvazione, da parte del Presidente della Regione Emilia-Romagna in qualità di Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, dell'affidamento ad Arpae del monitoraggio dell'intervento "C.I. 4S2F304 – 08IR132/G3 Comuni vari - Messa in sicurezza di tratti critici del litorale regionale mediante ripascimento con sabbie sottomarine - Progettone 3- fase II;".
- che nell'ambito di detto progetto, ed in particolare per la realizzazione di studi modellistici finalizzati alla valutazione dei processi idro-morfo-dinamici della zona costiera, risulta necessario l'espletamento di attività altamente qualificate;
- che la suddetta necessità riveste carattere temporaneo, in ragione della durata del progetto;
- che, nell'ambito di detto progetto, le attività da doversi espletare riguardano, in particolare:
 - la modellistica numerica accoppiata meteo-marino-costiera per la valutazione delle variazioni della morfologia costiera e per la stima dell'incertezza associata alla stima di tali variazioni;
- che l'oggetto della suddetta prestazione corrisponde alle competenze istituzionali attribuite ad Arpae, con particolare riferimento alla LR 44/95 art.5 lettere a), q) e t);
- 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:
 - laurea specialistica in Ingegneria civile sezione Idraulica o in Ingegneria per l'ambiente e il territorio ed esperienza di almeno 12 mesi relativa a: modellistica numerica accoppiata meteo-marino-costiera per la valutazione delle variazioni della morfologia costiera e per la stima dell'incertezza associata alla stima di tali variazioni;

CONSIDERATO:

- che presso il Servizio Idro-Meteo-Clima risulta accertata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, in ragione del fatto che il personale con analoga professionalità risulta impiegato prioritariamente nello svolgimento delle attività istituzionali già programmate;
- altresì che, con comunicazione PGSIM/2017/11 del 4/01/2017, conservata agli atti, è stata effettuata una specifica ricognizione presso gli altri Nodi di Arpae a seguito della quale è stata

accertare l'impossibilità oggettiva di procurarsi all'interno dell'Agenzia, anche mediante forme di mobilità, la figura professionale idonea allo svolgimento della prestazione oggetto dell'incarico 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. PGSIM/2017/138 del 23/01/2017) finalizzato al conferimento di un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del progetto: PROGETTONE 3 fase II;
- che il suddetto avviso è stato pubblicato sul sito web di Arpa e sul BUR n. 24 del 01/02/2017, e che il termine di presentazione delle candidature e dei relativi curricula è scaduto il giorno 15/02/2017;
- 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, attribuendo a ciascuno di essi un punteggio assegnato sulla base dei criteri riportati nel citato avviso pubblico, così come si evince dal verbale del giorno 17/02/2017, acquisito agli atti del Nodo con prot. PGSIM/2017/363;
- che, in virtù di quanto previsto dall'art. 10 comma 2 della citata "Disciplina" approvata in data 05/12/2012 con DDG 71/2012, in data 02/03//2017 si sono svolti i colloqui con i candidati risultati idonei alla valutazione dei titoli ed è stato stilato apposito verbale, acquisito agli atti del SIMC con prot. PGSIM/2017/439 del 02/03/2017;
- che, a seguito della suddetta valutazione, è stata formulata la specifica graduatoria approvata quale allegato n. 2 al citato verbale prot. PGSIM/2017/439 del 02/03/2017, e successivamente pubblicata sul sito istituzionale dell'Agenzia;

RILEVATO:

- che, dall'esito della procedura comparativa ordinaria per il conferimento dell'incarico di prestazione d'opera intellettuale sopradescritta, il soggetto collocato al primo posto della graduatoria, approvata con il citato verbale prot. PGSIM/2017/439 del 02/03/2017, risulta essere la dott.ssa Silvia Unguendoli;

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 della dott.ssa Silvia Unguendoli 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 alla dott.ssa Silvia Unguendoli, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato sub A) al presente atto, in merito allo svolgimento delle attività sopra elencate;
- di stabilire che il suddetto incarico decorra dal 20/03/2017 con termine entro il 28/02/2019;
- 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 la dott.ssa Silvia Unguendoli;
- di riconoscere alla dott.ssa Silvia Unguendoli, per le prestazioni fornite, un compenso di Euro 55.000,00 (iva esclusa) oltre a un rimborso spese per eventuali trasferte fino a un massimo di 4.000,00 euro;
- 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 dell'incarico 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 l'incarico oggetto del presente provvedimento è previsto nella programmazione di cui al "documento di previsione del fabbisogno di massima relativo al conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratto di lavoro autonomo per l'anno 2017 approvato con Deliberazione del Direttore Generale n. 123/2016;

RICHIAMATE:

- la D.D.G. 136 del 23/12/2016 "Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2017-2019, del Piano Investimenti 2017-2019, del Bilancio Economico Preventivo per l'esercizio 2017, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2017";
- la D.D.G. 137 del 23/12/2016 "Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2017 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna";

SU PROPOSTA:

- della dott.ssa Tiziana Paccagnella, la quale, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con Deliberazione del Direttore Generale 75 del 13/072016, ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4,5 e 6 della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93, la dott.ssa Tiziana Paccagnella;

ACQUISITO:

- il parere favorevole di regolarità contabile espresso ai sensi del Regolamento sul decentramento amministrativo approvato con Deliberazione del Direttore Generale 75/2016 dalla referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

DETERMINA

1. di conferire, per quanto esposto in premessa, un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale, alla dott.ssa Silvia Unguendoli, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato sub A) al presente atto, per lo svolgimento, nell'ambito delle attività del progetto: PROGETTONE 3 fase II, delle seguenti attività altamente qualificate,:
 - modellistica numerica accoppiata meteo-marino-costiera per la valutazione delle variazioni della morfologia costiera e per la stima dell'incertezza associata alla stima di tali variazioni;
2. di stabilire che il suddetto incarico decorre dal 20/03/2017 con termine entro il 28/02/2019;
3. 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 la dott.ssa Silvia Unguendoli;
4. di riconoscere alla dott.ssa Silvia Unguendoli per le prestazioni fornite, un compenso di Euro 55.000,00, secondo le seguenti scadenze:
 - Euro 7.000,00 (+4%) al 30/06/2017
 - Euro 7.000,00 (+4%) al 30/09/2017
 - Euro 7.000,00 (+4%) al 31/12/2017
 - Euro 7.000,00 (+4%) al 31/03/2018
 - Euro 7.000,00 (+4%) al 30/06/2018
 - Euro 7.000,00 (+4%) al 30/09/2018
 - Euro 7.000,00 (+4%) al 31/12/2018
 - Euro 6.000,00 (+4%) al 28/02/2019:
5. di dare atto che è previsto un rimborso spese per eventuali trasferte fino a un massimo di 4.000,00 euro.
6. di dare atto che il costo di Euro 61.200,00 avente natura di "incarichi di ricerca" relativo al presente provvedimento è a carico degli esercizi:
 - 2017 per la quota di Euro 23.840,00
 - 2018 per la quota di Euro 30.820,00
 - 2019 per la quota di Euro 6.540,00ed è compreso nel bilancio economico preventivo annuale e pluriennale con riferimento al progetto PROGETTONE 3 fase II (cod. 16PF2);

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.

Allegati:

- A) curriculum
- B) schema di contratto.

IL DIRETTORE DEL
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA
(F.to Dott. Carlo Cacciamani)

INFORMAZIONI PERSONALI



Silvia Unguendoli

✉ silvia.unguendoli@gmail.com , silvia.unguendoli2@unibo.it

🌐 LinkedIn Silvia Unguendoli

💬 Skype silvia unguendoli

Sesso Femmina | Data di nascita 02/10/1987 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE, OCCUPAZIONE
DESIDERATA

Ingegnere Civile nel settore Idraulico e Ambientale

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Febbraio 2015 - Febbraio 2017

Borsa di studio in materia di processi di interazione mare-costa con strumenti di modellazione marina ai fini del conseguimento del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali

Arpae Emilia-Romagna , Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC)
Viale Silvani 6, 40123 Bologna

- Analisi dei modelli esistenti in grado di simulare il trasporto di sedimenti in area costiera e in presenza di strutture e opere di difesa;
- Effettuazione di simulazioni numeriche su casi specifici;
- Sviluppo software finalizzato al miglioramento dei modelli con particolare riferimento a quelli open source;
- Implementazione dei modelli su sistemi operativi Linux e Windows;
- Sviluppo software specialistico prevalentemente nel linguaggio Fortran;
- Analisi dei risultati modellistici anche con tecniche statistiche;
- Titolo : *"Propagation of uncertainty across modeling chain to evaluate hydraulic vulnerability in coastal areas"*;
- La ricerca prevede l'utilizzo a l'analisi dei software di modellazione numerica XBeach e Delft3D.
- Il Dottorato di Ricerca si svolge presso gli uffici del Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpa Emilia-Romagna presso Viale Silvani 6, Bologna;

Luglio 2014 - Dicembre 2014

Contratto di Lavoro a Progetto

PROGEA Srl, Servizi ambientali
Via Santo Stefano 6 Bologna, 40125 Italia
Svolto presso Arpae Emilia-Romagna , Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC)

- Sviluppo e l'implementazione di un sistema di Modellistica numerica per la valutazione dell'impatto di mareggiate sulla morfologia costiera. Nello specifico il servizio e' finalizzato a fornire supporto al Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna per implementazione del modello numerico X-Beach (DELTARES).
- Le attività oggetto del presente incarico sono state svolte prevalentemente presso le strutture del Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna, Viale Silvani, 6 Bologna, la quale ha messo a disposizione i dati e le infrastrutture informatiche necessarie alla loro realizzazione

Febbraio 2014 - Giugno 2014

Contratto di Prestazione Occasionale

Arpae Emilia-Romagna , Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC)
Viale Silvani 6, 40123 Bologna

- L'attività si inserisce nell'ambito del progetto denominato PROMOSE
- Simulazioni modellistiche di supporto alle attività dell'unità mare-costa del SIMC
- Attività di monitoraggio della costa dell' Emilia-Romagna, supportata dall'utilizzo di software di modellazione numerica.
- Utilizzo del modello di simulazione numerica XBeach.

Gennaio 2013 – Dicembre 2013

Tirocinio Curriculare per Tesi

Arpae Emilia Romagna
Via Largo dei Caduti 6, 40123 Bologna

- Elaborazione dati di monitoraggio della costa emiliano romagnola.
- Utilizzo dei software: ArcMap , Grapher8 e Surfer10
- Analisi dell'evoluzione della costa Emiliano Romagnola.
- Studio sulla variazione dei profili del fondale e della variazione delle linee di riva.
- Studio degli effetti delle opere di difesa del litorale sulla costa.
- Approccio all'utilizzo del modello di simulazione numerica XBeach.

Gennaio 2005 – Maggio 2005

Geometra Stagista

Presso lo studio del Geometra Andrea Gardini
Medicina 40059, Bologna

- Rilevamento topografico mediante teodolite
- Livellazione geometrica
- Conoscenza del cantiere

Giugno 2004 – Luglio 2004

Geometra Stagista

Studio Tecnico Associato Geom. Matteo Tottoli e Geom. Marco Monari
Bentivoglio 40010, Bologna

- Rilevamento topografico
- Disegno AutoCad 2D e 3D

ISTRUZIONE E FORMAZIONE**2014 Abilitazione Professionale, Ingegnere Civile**

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Civile
Viale del Risorgimento 2 – 40123, Bologna

- Conseguimento del titolo professionale di Ingegnere Civile;

2010-2013 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Specializzazione Idraulica

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Civile
Viale del Risorgimento 2 – 40123, Bologna

- Conseguimento Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Idraulica, votazione 109/110;
- Elaborato di tesi: "Analisi morfologica dell'evoluzione di spiaggia a Milano Marittima"
Relatore: *Barbara Zanuttigh* , Correlatori: *Nunzio de Nigris, Maurizio Morelli, Tiziana Paccagnella, Sara Mizar Formentin*;
- In tale elaborato e' stato svolto uno studio dell'evoluzione del tratto di spiaggia di Milano Marittima, effettuando un'analisi di lungo periodo del fondale andando a studiare la variazione dello stesso in 6 anni di tempo. E' stata effettuata inoltre un'analisi di breve termine simulando un evento di mareggiata, tramite l'utilizzo del software XBeach. Utilizzo di programmi su base GIS come ArcMap, Surfer, Grapher. Approccio all'utilizzo del software di modellazione XBeach;
- Principali materie: Advanced Hydrology & Water Resources Management , Coastal Engineering, Costruzioni Idrauliche, Fisica matematica e trattamento statistica delle osservazioni, Idraulica Marittima, Impianti Speciali Idraulici, Sistemi Idraulici Urbani, Misure e Modelli Idraulici, Protezione idraulica del territorio, Tecnica delle Costruzioni.

2006-2010 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile**
 Alma Mater Studiorum, Università di Bologna , Facoltà di Ingegneria Civile
 Viale del Risorgimento 2 – 40123, Bologna

- Conseguimento Laurea Triennale in Ingegneria Civile con indirizzo idraulica, votazione: 102/110;
- Elaborato di tesi: “ Modalità di controllo della pressione nelle reti di distribuzione idrica”
 Relatore: *Sandro Artina*, Correlatrice: *Cristina Bragalli*;
- Tesi di Laurea in “Tecnica dei Lavori Idraulici”;

2001-2006 **Diploma di Geometra**
 Istituto Tecnico per Geometri I.T.G. “Pacinotti”
 via Saragozza 9 – 40123, Bologna

- Conseguimento Diploma di scuola superiore, votazione: 100/100;
- Elaborato finale: “Il terremoto in Emilia-Romagna”.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Capacità di lavorare in gruppo acquisita negli innumerevoli progetti sostenuti nel corso degli anni di studio in università;
- Spirito di gruppo acquisito grazie alle diverse attività di volontariato svolte in ambito locale;
- Buone capacità comunicative.

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità.

Competenze informatiche

- Sistemi Operativi: *Windows*(ottima conoscenza), *Linux*;
- Internet: ottima conoscenza di *Chrome*, *Firefox*, *Internet Explorer*. Conoscenza dei più comuni programmi antivirus;
- Programmazione: buona conoscenza dei linguaggi *C*, *C++*, *Java*, *Fortran*
- Software: *Microsoft Office*, ottima dimestichezza nell'utilizzo di *Word*, *Excel* e *Power Point*, *Surfer*, 2D & 3D mapping, modeling and analysis software, *EPA SWMM* Storm Water Management Model, *EpaCAD*, *Epanet*, Water distribution system modeling package, *Hec-Ras*, *Grapher*, *ArcGis*, *ArcMap*, *Matlab*.
- Progettazione e disegno: *AutoCAD* a livello ottimo, 2D e 3D;
- Simulazione numerica: *XBeach* (2D model for wave propagation, long waves and mean flow, sediment transport and morphological changes of the nearshore area, beaches, dunes and backbarrier during storms), *Delft3D* (2D & 3D model to simulate storm surges, hurricanes, tsunamis, detailed flows and water levels, waves, sediment transport and morphology, water quality and ecology, and is capable of handling the interactions between these processes).

Corsi

- “*Introduction to Modern Fortran*”
 6-9 October 2015
 Durata del corso : 28 ore
 Cineca ,Casalecchio di Reno, Bologna

Professor: Massimiliano Guarrasi, Nicola Spallanzani

- “Probability and uncertainty: two concepts to be expanded in meteorology”
9-13 Febbraio 2015, Viale Silvani 6, Bologna, Arpa Emilia-Romagna
Durata del corso: 30 ore
Professors: Anders Persson, Roberto Buizza, Federico Grazzini, Chiara Marsigli, Andrea Montani
- Delft3D course morphology
Presso Arpa Emilia-Romagna, Bologna
Durata del corso : 40 ore
Deltares Academy
- “Dinamica dei litorali e rischi costieri”
A.A. 2014/2015
Durata del corso : 30 ore
Credits: 4
University of Bologna – School of Science, Master of Science in Geology and territory
Professor: Romagnoli Claudia
- “Nearshore Hydrodynamics and Coastal Protection - Regime e protezione del Litorale (IC)”
Academic Year 2014/2015
Durata del corso: 72 ore
Credits: 9
University of Padova, Civil Engineering
Professor: Luca Martinelli

Altre competenze

- Attività di volontariato presso la parrocchia del mio paese, organizzazione di campi estivi per ragazzi e di attività ricreative ed educative;
- Attività di assistenza a persone disabili in diversi ambiti sociali;
- Ripetizioni di materie scolastiche delle scuole superiori per geometri;
- Nell’ambito Di un programma di volontariato ho svolto un corso di computer rivolto a persone anziane;

Patente di guida

B, automunita.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti eseguiti in ambito universitario

- “Progetto di Sistemi Idraulici Urbani”, Progettazione di un sistema acquedottistico e fognario.
Prof: *Sandro Artina*;
- “Progetto di Opere di Ingegneria Sanitaria”, Progettazione di un impianto di trattamento acque di rifiuto. Prof: *Maurizio Mancini*;
- “Progetto di Coastal Engineering “, Design of a break water, a sheet pile and a Tension leg platform (TLP). Prof: *Alberto Lamberti*;
- “Progetto di Impianti Speciali Idraulici”, Progettazione di una centrale idroelettrica.
Prof: *Alberto Bizzarri*;
- “Progetto di Metodi Numerici per l’Ingegneria Civile”, Progetto svolto mediante l’utilizzo del software Matlab. Prof: *Alberto Custodi*.

Pubblicazioni

- Margherita Aguzzi, Nunzio De Nigris, Maurizio Morelli, Tiziana Paccagnella, Silvia Unguendoli, Carlo Albertazzi (2014), “*L’erosione costiera, un fenomeno in atto*”, *Ecoscienza, Rivista di Arpa Emilia-Romagna, Bologna, N° 6 Dicembre 2014, Anno V, pp. 74-75*;
- Tiziana Paccagnella, Margherita Aguzzi, Nunzio De Nigris, Maurizio Morelli, Rosalia Costantino, Silvia Unguendoli (2013), “*Sistema gestionale delle celle litoranee Sicell*”, *Bologna, Dicembre 2013*;
- Tiziana Paccagnella, Margherita Aguzzi, Nunzio De Nigris, Maurizio Morelli, Rosalia Costantino, Silvia Unguendoli (2014), “*Studio e modellazione del paraggio costiero da Foce Reno a Lido Di Spina Sud*”, *Relazione Finale, Bologna, Marzo 2014*;
- Aguzzi M., Bonsignore F., De Nigris N., Morelli M., Paccagnella T., Romagnoli C., Unguendoli S. - *Stato del litorale emiliano-romagnolo al 2012. Erosione e interventi di difesa. I quaderni di Arpa, 2016, 227 pp*;
- Margherita A., De Nigri N., Morelli M., Paccagnella T., Unguendoli S. - *Il nuovo quaderno di Arpa sull’erosione costiera, Ecoscienza 2, 12 (2016)*;
- Unguendoli S., Zanuttigh B., Margherita A., De Nigri N., Morelli M., Paccagnella T. - *Utilizzo del*

modello XBeach come strumento di analisi dell'erosione costiera in seguito a eventi di mareggiata.
Studi Costieri (in press);

- Unguendoli S., Zanuttigh B., - *Coastal monitoring for XBeach model calibration in the analysis of the coastal erosion at Cesenatico*, Atti del Simposio "Monitoring of Mediterranean coastal areas: problems and measurement techniques", Livorno 27-29 September 2016, a cura di Florence University Press, (in press);
- Unguendoli S., Zanuttigh B., Margherita A., De Nigris N., Morelli M., Paccagnella T. – *Numerical modeling with XBeach to support coastal management of the Emilia-Romagna Region*, Poster session presented at: XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 2016 September 14-16, Bologna;

Convegni/Conferenze

Partecipazione a convegni come relatore:

- *"Convegno Nazionale GNRAC 2016 - La gestione delle spiagge: processi costieri e sostenibilità turistica"*
26-28 Maggio 2016, Ravenna
Titolo: Utilizzo del modello XBeach come strumento di analisi dell'erosione costiera in seguito a eventi di mareggiata;
- *"XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Ambiente, risorse, energia: le sfide dell'ingegneria delle acque in un mondo che cambia. IDRA2016"*
14-16 Settembre 2016, Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna, via Terracini, Bologna.
Titolo: Numerical modeling with XBeach to support coastal management of the Emilia-Romagna region;
- *Sesto Simposio Internazionale "Il Monitoraggio costiero Mediterraneo: problematiche e tecniche di misura" - Sixth International Symposium "Monitoring of Mediterranean coastal areas: problems and measurement techniques"*
28-29 Settembre 2016, Livorno
Titolo: coastal monitoring for XBeach model calibration in the analysis of the coastal erosion at Cesenatico;

Partecipazione a convegni:

- *"La sicurezza idrologica-idraulica delle opere di sbarramento"*
15 Ottobre 2015, Università di Bologna
Ing. Giorgio Galeati, Attilio Castellarin
- *"La risorsa sabbia offshore per il ripascimento costiero – Linee guida per la ricerca e sistemi informativi per un corretto utilizzo (in_Sand) e monitoraggio ambientale (env_Sand)"*
28 Aprile 2015, CNR Area di Ricerca di Bologna
- *"5th EMSAGG Conference – Marine Sand & Gravel", Site visit to the Sand Motor (Sand Engine)*
4 - 5 Giugno 2015, Deltares, Delft, Netherlands
- *"Climate Change and Coastal Adaptation Day"*
Aprile 2015, Bologna, Professoressa: Barbara Zanuttigh
- *"Rischi geologici delle aree di costa"*
22 May 2015, Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna, Ravenna
- *"Azioni per la difesa della costa in Emilia-Romagna, dalla pianificazione al ripascimento costiero"*
3 Novembre 2015, Fiera Ecomondo, Rimini
- *"A sea of challenges in the Adriatic and Ionian Area"*
17 Novembre 2015, Aula Magna - Viale Aldo Moro 30, Regione Emilia-Romagna
- *"Modeling in the coastal zone with unstructured grids"*
Siminaria, Servizio Idro-Meteo-Clima
17 Novembre 2015, Arpae SIMC Emilia-Romagna, Bologna
- *"Camp Italy Project: Strumenti e azioni per la gestione costiera – Actions and tools for Coastal Management"*

21 Marzo 2016, Cappella Farnese, Piazza Maggiore 6, Bologna

- *“Gestione dell’Erosione costiera: linee guida nazionali”*
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, ISPRA
29 Aprile 2016, sala Auditorium MATTM, Roma
- *“RemTech Expo- Remediation Technologies and Requalification of the Territory”*
21-23 Settembre 2016, Exhibition Center, Ferrara
- *“SRNWP-EPS Workshop”*
Probabilistic prediction of severe weather phenomena
17-19 Maggio 2016, Arpae - SIMC (Hydro Meteo Climate Service), Bologna
- *“Stato del litorale emiliano-romagnolo. Erosione e interventi di difesa.”*
Unità Mare Costa di Arpae-SIMC
30 Novembre 2016, Ravenna

ALTRE INFORMAZIONI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. "Codice in materia di protezione dei dati personali"

PGSIM/2017/

Bologna,

Gent.ma dott.ssa

Silvia Unguendoli

CC/Is

P. IVA

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 il sottoscritto dott. Carlo Cacciamani, Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima con sede in Bologna, viale Silvani 6, dirigente competente, ai sensi del Regolamento sul Decentramento Amministrativo approvato con DDG n. 75/2016, alla stipula del presente contratto in nome e per conto di Arpae 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 progetto denominato: PROGETTONE 3 fase II.

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

- modellistica numerica accoppiata meteo-marino-costiera per la valutazione delle variazioni della morfologia costiera e per la stima dell'incertezza associata alla stima di tali variazioni.

Referente interno per garantire i necessari supporti di conoscenza e la coerenza con l'intero progetto è la dott.ssa Tiziana Paccagnella cui la 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 Arpae Emilia-Romagna, applicabili per quanto compatibili con il presente contratto di lavoro autonomo.

Art. 2) Caratteristiche dell'incarico

L'incarico è conferito; in considerazione delle qualità professionali ed esperienze nello specifico

settore in possesso del professionista incaricato, pertanto non è delegabile 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 28/02/2019.

4) Compenso e modalità di pagamento

Per lo svolgimento del suddetto incarico verrà riconosciuto al professionista un compenso di € 55.000,00, al lordo delle ritenute fiscali di legge, e il rimborso spese per eventuali trasferte, fino a un massimo di 4.000,00 euro.

Il pagamento verrà effettuato secondo le seguenti modalità, a fronte di presentazione di specifica fattura da parte del professionista:

Euro 7.000,00 al 30/06/2017

Euro 7.000,00 al 30/09/2017

Euro 7.000,00 al 31/12/2017

Euro 7.000,00 al 31/03/2018

Euro 7.000,00 al 30/06/2018

Euro 7.000,00 al 30/09/2018

Euro 7.000,00 al 31/12/2018

Euro 6.000,00 al 28/02/2019

Tali fatture dovranno essere intestate a:

Servizio Idro-Meteo-Clima : Viale Silvani 6 - 40122 Bologna Urp tel +39 51 6497511 fax +39 51 6497501

Diretto previsioni meteo-tel +39 51 6497600 **E-mail:** urpsimc@Arpa.emr.it

PEC : aosim@cert.arpa.emr.it **sito web:** <http://www.Arpa.emr.it>/sim

Sede legale: Via Po, 5 40139 Bologna Tel. 051 6223811 P.iva e C.F. 04290860370 E-mail: dir@sc.Arpa.emr.it

Arpae Emilia-Romagna
via Po, 5 - 40139 Bologna
C.F. e P.I.: 04290860370

e dovranno riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n. 89.

- numero e data fattura
- 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
- scadenza della fattura
- codice unico di Progetto: 16PF2
- gara: - ordine:
- qualsiasi altra informazione necessaria

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture 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. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it; A: Arpae Emilia-Romagna non si applicano le norme relative a SPLIT PAYMENT e REVERSE CHARGE.

Le fatture verranno liquidate a 30 gg. data emissione fatture.

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 sostenute per l'esecuzione dell'incarico resteranno integralmente a carico della 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 Arpae potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa

Servizio Idro-Meteo-Clima : Viale Silvani 6 - 40122 Bologna Urp tel +39 51 6497511 fax +39 51 6497501

Diretto previsioni meteo-tel +39 51 6497600 **E-mail: urpsimc@Arpa.emr.it**

PEC : aosim@cert.arpa.emr.it **sito web**: <http://www.Arpa.emr.it>/sim

Sede legale: Via Po, 5 40139 Bologna Tel. 051 6223811 P.iva e C.F. 04290860370 E-mail: dir@sc.Arpa.emr.it

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 inadempimento. 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 Arpae 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

Arpae, 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 Arpae, nella Sezione "Amministrazione Trasparente",

sottosezione “Disposizioni Generali- Atti Generali”.

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

Nel formulare 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.

IL DIRETTORE
Dott. Carlo Cacciamani
Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima
Arpae Emilia-Romagna

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 Arpae Emilia-Romagna.

Per accettazione

La professionista

Dott.ssa Silvia Unguendoli

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

Per accettazione

La professionista

Dott.ssa Silvia Unguendoli

.....

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 Arpae 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: Arpae Emilia Romagna - Via Po, 5 – BOLOGNA
6. Il responsabile del trattamento è il Direttore dott. Carlo Cacciamani con Sede in Bologna - Viale Silvani 6.
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.

Servizio Idro-Meteo-Clima : Viale Silvani 6 - 40122 Bologna Urp tel +39 51 6497511 fax +39 51 6497501

Diretto previsioni meteo-tel +39 51 6497600 **E-mail:** urpsimc@Arpa.emr.it

PEC : aosim@cert.arpa.emr.it **sito web:** <http://www.Arpa.emr.it/sim>

Sede legale: Via Po, 5 40139 Bologna Tel. 051 6223811 P.iva e C.F. 04290860370 E-mail: dir@sc.Arpa.emr.it

N. Proposta: PDTD-2017-195 del 03/03/2017

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale alla dott.ssa Silvia Unguendoli.

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo.

Data 14/03/2017

Il/La Responsabile Amministrativo/a
