ARPAE

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale n. DET-2019-307 del 18/04/2019

Oggetto Struttura Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di

prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Luca Domenico Sapia nell'ambito del progetto LET-

CER.

Proposta n. PDTD-2019-283 del 05/04/2019

Struttura adottante Struttura Idro-Meteo-Clima

Dirigente adottante Paccagnella Tiziana

Struttura proponente Servizio Territorio E Reti

Dirigente proponente Dott. Botarelli Lucio

Responsabile del procedimento Botarelli Lucio

Questo giorno 18 (diciotto) aprile 2019 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Paccagnella Tiziana, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 130 del 21/12/2018 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Luca Domenico Sapia nell'ambito del progetto LET-CER.

VISTI:

- gli artt. 2222-2238 c.c.;
- 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;

VISTI ALTRESI':

- l'art. 15 del d. lgs. n. 33/2013 in materia d trasparenza, come riformato dal d. lgs. n. 97/2016,
 che impone specifici obblighi di pubblicità concernenti gli incarichi di collaborazione e consulenza, quali condizioni di efficacia degli atti di conferimento;
- l'art. 53 del d. lgs. n. 165/2001 in materia di "Incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi", come modificato dalla L. 190/2012, che impone, tra l'altro, la verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi nei confronti dei soggetti incaricati di incarichi esterni da parte dell'amministrazione;

RICHIAMATE:

- la DGR n. 421/2017 avente ad oggetto "Direttiva in materia di lavoro autonomo in Regione Emilia-Romagna";
- la D. D. G. n. 114 del 21/12/2018 recante: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna per il triennio 2019-2021, del Piano Investimenti 2019-2021, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2019, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2019";
- la D. D. G. n. 115 del 21/12/2018 recante: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2019 ai Centri di Responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna";

- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con delibera del Direttore generale n. 130 del 21/12/2018;

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;

CONSIDERATO INOLTRE:

- -che, con determinazione n. 491/2018, è stato approvato l'accordo di collaborazione con il Consorzio di Bonifica Burana per il miglioramento della conoscenza degli usi irrigui in relazione all'impatto del cambiamento climatico;
- che, con lettera PGSIM/2018/1697, il Consorzio di Bonifica Burana si impegna a corrispondere ad Arpae Simc un contributo di Euro 10.000,00 per l'anno 2019 e Euro 10.000,00 per l'anno 2020;
- -che, con determinazione n. 958/2018, è stato approvato e sottoscritto l'accordo di collaborazione con il Consorzio della Bonifica Renana volto a sviluppare attività nei settori della modellistica agrometeorologica, del telerilevamento, della protezione delle risorse idriche e della limitazione del rischio idrogeologico e di desertificazione, ai fini dello sviluppo sostenibile e della salvaguardia dell'agro-ambiente;
- che, a seguito di tale accordo, il Consorzio della Bonifica Renana si impegna a corrispondere ad Arpae Simc un contributo di Euro 10.000,00 per l'anno 2019 e Euro 10.000,00 per l'anno 2020;
- -che, con determinazione n. 33/2019, è stato approvato l'Accordo di collaborazione con il Consorzio di Bonifica della Romagna per lo svolgimento di attività nei settori della modellistica agrometeorologica, del telerilevamento, della protezione delle risorse idriche e della limitazione del rischio idrogeologico e di desertificazione, ai fini dello sviluppo sostenibile e della salvaguardia dell'agro-ambiente;

- -che, a seguito di tale accordo, il Consorzio di Bonifica della Romagna si impegna a corrispondere ad Arpae Sime un contributo di Euro 10.000,00 per l'anno 2019 e Euro 10.000,00 per l'anno 2020;
- -che, con determinazione n. 97/2019, è stato approvato l'Accordo di collaborazione biennale con il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara per sviluppare attività comuni nei settori della modellistica agrometeorologica, del telerilevamento, della protezione delle risorse idriche e della limitazione del rischio idrogeologico e di desertificazione, ai fini dello sviluppo sostenibile e della salvaguardia dell'agro-ambiente;
- -che, a seguito di tale accordo, il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, si impegna a corrispondere ad Arpae SImc un contributo di Euro 10.000,00 per l'anno 2019 e Euro 10.000,00 per l'anno 2020;

PREMESSO:

- che presso la Struttura Idro-Meteo-Clima risulta necessario l'espletamento di attività altamente qualificate per la realizzazione del progetto LET-CER che la suddetta necessità riveste carattere temporaneo, in relazione alla durata del progetto;
- che, nell'ambito di detto progetto, le attività altamente qualificate da doversi espletare sono, in particolare, le seguenti:
 - monitoraggio della congruità delle dichiarazioni aziendali sull'effettivo uso dell'acqua ai fini irrigui, attraverso l'utilizzo di tecniche di controllo dello stress idrico della vegetazione a partire dall'uso accoppiato di immagini satellitari, multispettrali e termiche, e di dati meteorologici misurati a terra;
- 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 Arpae Emilia-Romagna", approvata con DDG n. 130/2017, per l'espletamento delle suddetta attività altamente qualificate è necessario il possesso di una particolare e comprovata specializzazione universitaria, nonché di una specifica professionalità, quali:
 - laurea magistrale in: LM-17 Fisica; LM-23 Ingegneria Civile; LM-35 Ingegneria
 per l'ambiente e il territorio; LM-69 Scienze e tecnologie agrarie; LM-73 Scienze

- e tecnologie forestali ed ambientali; LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; LM-79 Scienze geofisiche.
- competenza in telerilevamento;
- conoscenza dei software ENVI-IDL, ArcGIS, QGIS;
- competenza nell'uso di strumenti GPS da campo (es. Leica CS25-Plus);
 conoscenza approfondita dei prodotti Landsat e Sentinel;
- conoscenza delle tecniche di calcolo dell'evapotraspirazione reale da dati termici;
- Esperienza almeno biennale nell'applicazione delle sopraelencate competenze e conoscenze;

CONSIDERATO:

- che presso la Struttura 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 la ricognizione preliminare effettuata in conformità a quanto previsto dall'art. 7 della suddetta Disciplina approvata con DDG n. 130/2017, ha dato esito negativo come da documentazione conservata agli atti del Nodo e che, pertanto, è stata accertare l'impossibilità oggettiva di procurarsi all'interno dell'Agenzia 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 Arpae Emilia-Romagna", approvata con DDG n. 130/2017, si è provveduto ad indire un pubblico avviso (prot. PG/2019/36407 del 06/03/2019) finalizzato al conferimento di un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del progetto LET-CER;
- che il suddetto avviso è stato pubblicato sul sito web di Arpae dal giorno 07/03/2019 e che il termine di presentazione delle candidature e dei relativi curricula è scaduto il giorno 21/03/2019;
- che, in conformità a quanto previsto dall'art 10 della suddetta Disciplina approvata con DDG n. 130/2017, è stata effettuata una valutazione dei curricula pervenuti, attribuendo a

- ciascuno un punteggio assegnato sulla base dei criteri riportati nel citato avviso pubblico, così come si evince dal verbale del giorno 28/03/2019, acquisito agli atti del Nodo con prot. PG/2019/50018 del 28/03/2019;
- che, a seguito della suddetta valutazione, è stata formulata la specifica graduatoria approvata quale allegato n. A al citato verbale PG/2019/50018 del 28/03/2019, e successivamente pubblicata sul sito istituzionale dell'Agenzia;
- che, in conformità a quanto previsto dal citato avviso, si è provveduto, altresì, ad espletare il colloquio con il soggetto risultato idoneo alla valutazione del curriculum, e che è stata formulata la specifica graduatoria approvata quale allegato n. 2 al verbale PG/2019/53476 del 03/04/2019 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 PG/2019/53476 del 03/04/2019 risulta essere il dott. Luca Domenico Sapia;

RITENUTO:

 pertanto, di conferire un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Luca Domenico Sapia, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato A) al presente atto, in merito allo svolgimento delle attività sopra elencate;

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 del dott. Luca Domenico Sapia non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, come risulta dalla dichiarazione allegata B) al presente atto;

PRECISATO:

- che la suddetta dichiarazione 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;
- altresì, che la suddetta dichiarazione contiene le informazioni relative allo svolgimento di incarichi o alla titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla

Pubblica Amministrazione o allo svolgimento di attività professionali, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del D. Lgs. n. 33/2013;

RITENUTO ALTRESI':

- di stabilire che il suddetto incarico decorra dal 19/04/2019 con termine entro il 31/10/2020;
- di approvare lo schema di contratto, allegato C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpae e il dott. Luca Domenico Sapia;
- -di riconoscere al dott. Luca Domenico Sapia, per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 58.000,00, oltre a Euro 2.320,0 (4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale) e a Euro 0,00 per IVA.

RITENUTO INOLTRE:

-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 Arpae Emilia-Romagna" approvata con DDG n. 130/2017, 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 il parere sul rispetto dei presupposti di legittimità di cui all'art. 4 della citata Disciplina e di coerenza con la programmazione degli incarichi, nonché con i vincoli finanziari e con il budget assegnato;

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 2019, approvato con D. D. G n. 107/2018;

SU PROPOSTA:

- del dott. Lucio Botarelli, responsabile del Servizio Territorio e Reti il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

ACQUISITO:

- il parere di regolarità contabile espresso dalla referente amministrativa, rag. Daniela Ranieri; DATO ATTO:
- che si è provveduto a nominare il dott. Lucio Botarelli quale responsabile del procedimento ai sensi della L. n. 241/1990;

DETERMINA

- di conferire, per quanto esposto in premessa, un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Luca Domenico Sapia, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato A) al presente atto, per lo svolgimento delle seguenti attività altamente qualificate:
 - monitoraggio della congruità delle dichiarazioni aziendali sull'effettivo uso dell'acqua ai fini irrigui, attraverso l'utilizzo di tecniche di controllo dello stress idrico della vegetazione a partire dall'uso accoppiato di immagini satellitari, multispettrali e termiche, e di dati meteorologici misurati a terra;
- 2. di stabilire che il suddetto incarico decorra dal 19/04/2019 con termine entro il 31/10/2020;
- 3. di approvare lo schema di contratto, allegato B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpae e il dott. Luca Domenico Sapia;
- 4. di riconoscere al dott. Luca Domenico Sapia per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 58.000,00, oltre a Euro 2.320,00 (4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale) e a euro 0,00 (per IVA);

secondo le seguenti scadenze:

- al 30/06/2019 Euro 14.500,00 (oltre al 4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale)
- al 30/09/2019 Euro 14.500,00 (oltre al 4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale)
- al 30/06/2020 Euro 14.500,00 (oltre al 4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale)

- al 31/10/2020 Euro 14.500,00 (oltre al 4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale);
- 5. di dare atto che il costo di Euro 60.320,00 avente natura di "Incarichi di ricerca" è a carico dell' esercizio 2019 per Euro 30.160,00 e dell' esercizio 2020 per Euro 30.160,00 ed è compreso nel bilancio economico preventivo annuale e pluriennale con riferimento al progetto LET-CER;
- 6. 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) dichiarazione;
- C) schema di contratto.

LA RESPONSABILE DELLA STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA

(F.to Dott.ssa Tiziana Paccagnella)



INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Domenico Sapia



Sesso Maschio | Data di nascita 12/10/1989 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Esperto in Telerilevamento e GIS

ESPERIENZA PROFESSIONALE

24/02/2015 - 31/12/2015 (Prestazione d'opera intellettuale di natura professionale); 1/01/2016 - 31/12/2016 (Borsa di studio); 29/05/2017 - 31/07/2017 (Prestazione occasionale); 12/06/2018 - 31/10/2018 (Prestazione d'opera intellettuale di natura professionale)

Consulente

Arpae Emilia Romagna - Struttura Idro-Meteo-Clima, viale Silvani, 6, cap. 40122 Bologna (Italy).

- 2018, collaborazione nell'implementazione di algoritmi automatici per la classificazione della neve su immagini da satellite Landsat/Sentinel-2/MODIS/Sentinel-3/Meteosat/MODIS Rapid Response.
 Utilizzo dei software Siam/RGBiam/ENVI-IDL/ESA-SNAP/ArcGIS/QGIS.
- 2017 2018, sviluppo di un algoritmo di classificazione automatico e multisensore per l'individuazione da satellite degli spandimenti su suoli agricoli di liquame di origine zootecnica e di digestato derivante dagli impianti a biogas. Il sistema è stato implementato, calibrato e validato su dati Sentinel-2. L'algoritmo è ideato e sviluppato dal Ing. Luca Domenico Sapia. Utilizzo dei software Siam/RGBiam/ENVI-IDL/ESA-SNAP/ArcGIS/QGIS.
- 2017 2018, membro del gruppo di coordinamento tecnico per la realizzazione della cartografia annuale del consumo di suolo della Regione Emilia-Romagna. La cartografia viene prodotta dalla rete dei referenti per il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo del SNPA (Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente), formata da ISPRA e dalle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente delle Regioni e delle Province autonome. La base dati è rappresentata prevalentemente da immagini rese disponibili nell'ambito del programma Copernicus (Sentinel-2).
- 2017, sviluppo di procedure automatiche per l'individuazione di aree allagate in seguito ad alluvioni/esondazioni/mareggiate mediante l'uso di immagini SAR (Sentinel-1) e ottiche (Landsat, Sentinel-2, MODIS, Sentinel-3). Attività di supporto alla Protezione Civile.
- 2016 2018, servizio Let (Landsat EvapoTranspiration). Monitoraggio in tempo reale delle aree irrigate mediante l'analisi di immagini satellitari (ottiche e termiche) ad alta risoluzione spaziale e temporale (Landsat-7, Landsat-8, Sentinel-2). Il servizio mira alla fornitura dei prodotti del software Let ai consorzi di bonifica emiliano-romagnoli (Burana, Renana, Romagna, Romagna-Occidentale, Ferrara) per il controllo dei prelievi non autorizzati di acqua ad uso irriguo e si basa sul software ideato e sviluppato dal Ing. Luca Domenico Sapia. Il sistema prevede la raccolta annuale di dati di verità a terra per la calibrazione/validazione dell'algoritmo di classificazione. Utilizzo dei software Siam/RGBiam/ENVI-IDL/ESA-SNAP/ArcGIS/QGIS.
- 2016 2018, supporto tecnico a stagisti universitari per tirocini e lauree in Telerilevamento e GIS.
- 2015 2018, servizio climatico iColt (Classificazione delle cOLture in atto tramite Telerilevamento). Progettazione architettura software, implementazione, rilievi in campo ed elaborazione di dati Spot 5/UK-DMC/UK-DMC2/Landsat-7/ Landsat-8/Sentinel-2 per la classificazione in tempo reale delle colture agricole sull'area regionale di pianura. Partner del progetto sono i consorzi di bonifica e l'Assessorato Agricoltura della Regione Emilia-Romagna. Il sistema iColt integra i dati satellitari, le previsioni meteo stagionali ed il modello di bilancio idrico Criteria per fornire una stima delle potenziali esigenze irrigue delle colture agricole a livello regionale e consortile. Utilizzo dei software Siam/RGBiam/ENVI-IDL/ESA-SNAP/ArcGIS/QGIS. Utilizzo dello strumento GPS Leica CS25-Plus.
- 2015 2018, progetto Horizon2020 Moses "Managing crOp water Saving with Enterprise Services" grant agreement N° 642258. Il progetto mira allo sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni (DSS) per i consorzi di bonifica ed enti similari finalizzato alla gestione ottimale dell'acqua irrigua sia



dal punto di vista dell'approvvigionamento che della distribuzione ai consorziati. Il dss si compone di una fase previsionale, fondata sul sistema iColt, e di una fase di monitoraggio estivo dei fabbisogni idrici delle colture basata su modelli di stima di evapotraspirazione da dati satellitari ottici e termici ad alta risoluzione (Landsat-7, Landsat-8, Sentinel-2). Il progetto, coordinato da ESRI Italia, ha previsto una prima fase di progettazione prototipale, una fase di sperimentazione in Emilia-Romagna, una fase di trasferimento e di prova in altre zone europee ed extra-europee (Romania, Spagna, Marocco) ed infine una messa a punto definitiva del prodotto finale.

03/04/2018 - in corso

Assegnista di ricerca

Università di Bologna - Scuola di Ingegneria e Architettura, Viale del Risorgimento, 2, cap. 40136 Bologna (Italy). Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM). Referente: Prof. Valentina Ciriello.

• Attività destinata alla fornitura del supporto tecnico/scientifico nell'ambito del telerilevamento satellitare all'interno del progetto europeo H2020 Clara "Climate forecast enabled knowledge services". Il progetto, basandosi sui recenti progressi nella modellazione del clima nel contesto dei servizi Copernicus per i cambiamenti climatici (C3S), illustra i benefici veri e il valore economico delle previsioni climatiche a breve e lungo termine; e si propone di sviluppare ulteriormente i servizi climatici operativi per una più efficiente gestione delle risorse naturali e una migliore resilienza al cambiamento climatico. Più in dettaglio il lavoro mira all'estensione e al miglioramento dei prodotti del servizio agro-climatico iColt, sviluppato da Arpae Emilia-Romagna. L'operatività e la trasferibilità di tale servizio è stata congeniata nell'ambito del progetto H2020 Moses, mediante la realizzazione di una piattaforma informativa, dedicata agli enti preposti alla fornitura dell'acqua in agricoltura, a supporto della pianificazione delle risorse irrigue e con le seguenti finalità: risparmio idrico; miglioramento dei servizi agli agricoltori; riduzione dei costi monetari ed energetici.

01/12/2017 - 31/03/2018

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Parma, Via dell'Università, 12, cap. 43121 Parma (Italy). Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente (CIDEA). Referente: Prof. Renzo Valloni.

• Attività destinata alla fornitura del supporto tecnico/scientifico nell'ambito del telerilevamento satellitare all'interno del progetto POR-FESR Emilia-Romagna "Agroalimentare Idrointelligente" (ALADIN). Il progetto mira allo sviluppo di una piattaforma tecnologica multisensoriale per il rilievo delle condizioni di stress idrico delle colture da drone e satellite. Il lavoro è finalizzato alla realizzazione di mappe di prescrizione irrigue di dettaglio da utilizzare nell'irrigazione a rateo variabile, dopo una approfondita fase di analisi dei dati rilevati e delle tecniche di trattamento.

01/01/2017 - 30/06/2017

Consulente

Agromet S.r.I., Via San Vitale, 40/3, cap. 40125 Bologna (Italy).

• Attività destinata all'analisi, elaborazione e controlli di qualità dei dati satellitari e meteorologici riferiti alle aree pilota del progetto POLICE ("Processing satellite Observations to Locate Illegal Crop water Exploitation" EIT Climate-KIC). Il progetto mira alla diffusione del servizio "Let", finalizzato al monitoraggio da satellite dei prelievi non autorizzati di acqua ad uso irriguo. Il servizio è basato sull'omonimo software ideato e sviluppato dal Ing. Luca Domenico Sapia.

19/12/2016 - 18/11/2017

Collaborazione coordinata e continuativa

Università degli Studi di Parma, Via dell'Università, 12, cap. 43121 Parma (Italy). Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente (CIDEA). Referente: Prof. Renzo Valloni.

• Attività destinata alla fornitura del supporto tecnico/scientifico nell'ambito del telerilevamento satellitare all'interno del progetto POR-FESR Emilia-Romagna "Agroalimentare Idrointelligente" (ALADIN). Il progetto mira allo sviluppo di una piattaforma tecnologica multisensoriale per il rilievo delle condizioni di stress idrico delle colture da drone e satellite. Il lavoro è finalizzato alla realizzazione di mappe di prescrizione irrigue di dettaglio da utilizzare nell'irrigazione a rateo variabile, dopo una approfondita fase di analisi dei dati rilevati e delle tecniche di trattamento.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 2012/2013 - A.A. 2013/2014

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Diploma accademico di Il livello

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, via Zamboni, 33, cap. 40126 Bologna (Italy).







Specializzazione: Idraulica e Territorio

Tesi di Laurea: "Applicazione del telerilevamento satellitare nella gestione degli interventi irrigui in

agricoltura"

Giudizio finale: 110/110 e lode, data: 12/02/2015

15/11/2014 - 15/01/2015

Tirocinio curriculare

Arpae Emilia Romagna - Struttura Idro-Meteo-Clima, viale Silvani, 6, cap. 40122 Bologna (Italy).

Studio di tecniche e metodologie per la stima del fabbisogno irriguo delle colture mediante elaborazione di immagini ottiche satellitari ad alta risoluzione. Processo di validazione di dati telerilevati mediante confronto con dati modellistici (Criteria, modello matematico per la simulazione del bilancio idrico dei suoli agricoli). Perfezionamento nell'utilizzo di software professionali per la gestione di dati geografici/territoriali e satellitari (ArcGIS, QGIS, GRASS GIS, ENVI-IDL).

A.A. 2008/2009 - A.A. 2010/2011

Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Diploma accademico di Llivello

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, via Zamboni, 33, cap. 40126 Bologna (Italy).

Tesi di Laurea: "Tecniche GNSS per il monitoraggio dei movimenti glaciali"

A.S. 2003/2004 - A.S. 2007/2008

Diploma di maturità scientifica

Secondo grado di istruzione secondaria

Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci", Casalecchio di Reno (Italy).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRE	NSIONE	PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Inglese

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

Competenze comunicative

Propensione ad interagire in modo propositivo con altre persone per il raggiungimento di obiettivi
comuni nell'ambito dei lavori di gruppo svolti durante il percorso universitario e dei progetti nazionali
ed europei sviluppati nel corso delle esperienze lavorative. Collaborazione attiva con docenti e
ricercatori, anche stranieri, per la realizzazione di studi concretizzati in pubblicazioni scientifiche.

Competenze organizzative e gestionali

 Propensione alla gestione e al coordinamento di attività e lavori di gruppo maturata durante gli studi, l'esperienza di tirocinio e le successive attività lavorative, di ricerca (pubblicazioni scientifiche per riviste nazionali ed internazionali) e di collaborazione alla didattica (lezioni universitarie, seminari, tesi di laurea).

Competenze digitali

	AUTOVALUTAZIONE					
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi		
Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente avanzato		

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione



Conoscenza professionale dei seguenti software

- Linguaggi di programmazione: Python, MATLAB
- Sistemi operativi: MS Dos, Windows
- Elaborazione di immagini satellitari: ENVI-IDL, ESA-SNAP, SIAM (Satellite Image Automatic Mapper), RGBiam, eCognition, TerrSet, ERDAS IMAGINE
- GIS (Geographic Information System): ArcGIS, QGIS, GRASS GIS, Leica Zeno Field
- Disegno tecnico: AutoCAD
- Altri: Microsoft Office, LibreOffice, MODFLOW (modellazione del flusso in acque sotterranee),
 Epanet (progettazione di reti acquedottistiche), Swmm (progettazione di reti fognarie), Hec-ras
 (modellazione idrologica e idraulica), Plaxis 2D (analisi agli elementi finiti del comportamento non lineare dei terreni), Criteria (modello di bilancio idrico)

Conoscenza professionale dei seguenti strumenti

• GPS Leica CS25-Plus

Patente di guida

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Abilitazione professionale

 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – Sezione A - Settore civile e ambientale Conseguita nella prima sessione 2015.

Iscrizione a gruppi/associazioni

- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna;
- Gruppo Italiano di Idraulica (GII);
- Associazione Italiana di Agrometeorologia (AIAM).

Premi e riconoscimenti

- Premio di Laurea AIAM 2015, bandito da AIAM come premio per tesi di Laurea su tematiche agrometeorologiche. Conferito il 11/06/2015 nel corso del XVIII Convegno Nazionale di Agrometeorologia AIAM 2015.
- Premio Nazionale di Laurea "Eugenio Zilioli" 11a Edizione (2015), bandito da CNR-IREA come premio per tesi di Laurea Magistrale inerente lo studio dell'ambiente e del territorio attraverso dati ottici telerilevati. Conferito il 29/09/2015 nel corso della XIX Conferenza Nazionale ASITA.

Pubblicazioni

- Ventura F., Vignudelli M., Anconelli S., Letterio T., Solimando D., <u>Sapia L. D.</u>, Mantovi P., (2018),
 "Aladin project: systems integration for variable rate irrigation", Atti XXI Convegno AIAM 2018
 "Agrometeorologia per le Politiche di Sviluppo Rurale", 19-21 Giugno, Roma (ROMA). Come scrivere un CV di successo, New Associated Publisher, Londra, 2002.
- Spisni A., Muzzi E., Bettini S., <u>Sapia L. D.</u>, Marletto V., (2018), "Italian landscapes seen by Meteosat-Seviri and their primary net production estimated by Terra-Modis", Atti XXI Convegno AIAM 2018 "Agrometeorologia per le Politiche di Sviluppo Rurale", 19-21 Giugno, Roma (ROMA).
- <u>Sapia L. D.</u>, Spisni A., Marletto V., (2017) "Se c'è il satellite l'irrigazione è ok", Agricoltura, 45 (9-10) pp. 14-15.
- Spisni A., Pavan V., Collina M., Ciriello V., <u>Sapia L. D.</u>, Marletto V., (2017) "Snow as a water resource and its climatology (NASA-ESA database)", Atti XX Convegno AIAM 2017 "Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari", 12-14 Settembre, Milano (MI).
- Tosi L., Coffa G., Spisni A., <u>Sapia L. D.</u>, Ciriello V., Marletto V., (2017) "Artificial water basin in Emilia Romagna geographical database's update", Atti XX Convegno AIAM 2017 "Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari", 12-14 Settembre, Milano (MI).
- Tosi L., <u>Sapia L. D.</u>, Spisni A., Minardi G., Verlicchi M., Ciriello V., Marletto V., (2017) "Evaluation of irrigational requirements of fruit-growing hilly areas using consortium artificial basins' water", Atti XX Convegno AIAM 2017 "Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari", 12-14 Settembre, Milano (MI).
- De Bonis R., Spisni A., <u>Sapia L. D.</u>, Scarpino G., Marletto V., (2016) "Functional crop mapping at irrigation season onset simple classification schemes application in Moses demonstration areas", Atti XIX Convegno AIAM 2016 "Nuove avversità e nuovi servizi per gli agroecosistemi", 14-16 Giugno, Bologna (BO).



- <u>Sapia L. D.</u>, Spisni A., Marletto V., Villani G., (2015) "Applicazione del telerilevamento satellitare nella gestione degli interventi irrigui in agricoltura", 9° Workshop Tematico Telerilevamento per la difesa del suolo e la salvaguardia di ambiente e territorio, 4-5 Giugno, Bologna (BO).
- Sapia L. D., Spisni A., Marletto V., Villani G., Bitelli G., Pratizzoli W., (2015) "Applicazione del telerilevamento satellitare nella gestione degli interventi irrigui in agricoltura: il caso di San Vittore", Atti XVIII Convegno AIAM 2015 "Agrometeorologia per nutrire il pianeta: acqua aria suolo piante animali", 9-11 Giugno, San Michele all'Adige (TN).

Presentazioni orali

- MACFRUT, 2018, 9 Maggio, Rimini (Italy) "Let": monitoraggio dell'attività irrigua in campo da telerilevamento satellitare.
- POLICE Workshop (progetto EIT Climate-KIC Italy), 2017, 19 Ottobre, Valencia (Spain) "The algorithm results over Spanish and Italian demonstration areas"
- MACRUT, 2017, 11 Maggio, Rimini (Italy) "Telerilevamento per la gestione dell'irrigazione in Emilia-Romagna".

Progetti

- Horizon 2020 Moses "Managing crOp water Saving with Enterprise Services" grant agreement N° 642258
- Horizon 2020 Clara "Climate forecast enabled knowledge services" grant agreement N° 730482
- POR-FESR Emilia-Romagna 2014/2020 ALADIN "Agroalimentare Idrointelligente"
- EIT Climate-KIC Italy POLICE " Processing satellite Observations to Locate Illegal Crop water Exploitation"

Attività didattiche

- Supporto alla didattica per l'insegnamento "Inventari forestali e telerilevamento" (SSD AGR/10) del Corso di Laurea Magistrale in "Progettazione e gestione degli ecosistemi agro-territoriali, forestali e del paesaggio" dell'Università di Bologna. A.A. 2018-2019.
- Supporto alla didattica per l'insegnamento "Laboratorio di geomatica" (SSD AGR/10) del Corso di Laurea Magistrale in "Progettazione e gestione degli ecosistemi agro-territoriali, forestali e del paesaggio" dell'Università di Bologna. A.A. 2016-2017, 2017-2018.
- 2017, 9-11 Maggio, Bologna (Italy) "Corso introduttivo all'uso del telerilevamento in ambito agricolo e forestale" presso Arpae Emilia-Romagna.
- Correlatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, SSD ICAR/01
 - 2018, "Valutazione e confronto dell'evapotraspirazione reale determinata tramite tecnica Eddy Covariance e analisi di immagini telerilevate a bassa ed alta risoluzione". Autore: Giulio Coffa. Relatore: Valentina Ciriello. Correlatore: Luca D. Sapia, Andrea Spisni, Ilaria Lauriola.
- 2017 "Analisi di dati telerilevati per la stima del fabbisogno irriguo e del suo soddisfacimento tramite invasi artificiali: casi studio nel Consorzio della Romagna Occidentale". Autore: Luca Tosi. Relatore: Valentina Ciriello. Correlatore: Luca D. Sapia, Andrea Spisni, Gabriele Minardi, Ilaria Lauriola.

Interviste giornalistiche

 2017, 3 Agosto, Bologna (Italy) - "Let: per combattere i furti idrici in agricoltura arriva una nuova tecnologia" intervista a TGR Emilia-Romagna, servizio di Sara Scheggia e Marino Cancellari.

Referenze

- Ing. Andrea Baraldi, Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
- Prof. Valentina Ciriello, Università di Bologna

Dati personali

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

Bologna, 12/03/2019



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR n. 445/2000

PROCEDURA DI CONFERIMENTO DI INCARICO DI PRESTAZIONE D'OPERA INTELLETTUALE DI NATURA PROFESSIONALE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "LETCER". (¹)

Il/la sottoscritto/a LUCA DOMENICO SAPIA sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 e dall'art. 495 del c.p. in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

ai fini di quanto previsto dall'art. 1 c. 42 lett. h) della L. 190/2012

- che non è coniuge, convivente, né parente, nè affine fino al quarto grado compreso del soggetto conferente l'incarico in oggetto, del responsabile del procedimento in esame, nonché del responsabile del progetto(²);
- che non sussistono rapporti personali di debito/credito, rapporti personali di tipo economico, commerciale, professionale, finanziario con il soggetto conferente l'incarico in oggetto, con il responsabile del procedimento in esame, nonché con il responsabile del progetto;
- che, per quanto di propria conoscenza, non presta attività a favore di soggetti sottoposti a procedure sanzionatorie da parte di Arpae o per le quali l'Agenzia svolge un ruolo istruttorio/autorizzatorio in procedimenti amministrativi;
- che non svolge attività in conflitto di interessi con le funzioni istituzionali di Arpae, avendo riguardo anche alle disposizioni di cui all'art. 7 del DPR n. 62/2013, applicabili per quanto compatibili con riferimento ai contenuti ed alla natura del contratto di lavoro autonomo in oggetto (3);
- che non sussiste alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 5 della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 130/2017.(4)
- che non è già lavoratore privato o pubblico collocato in quiescenza (art. 5 c. 9 del DL 95/2012 convertito nella L. 135/2012 e successive modifiche con L. 114/2014 e L. 124/2015).

La presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web istituzionale di Arpae, in caso di conferimento dell'incarico in esame al soggetto sottoscrivente.

Soggetto conferente l'incarico è la dott.ssa Tiziana Paccagnella; Responsabile del Procedimento è il dott. Lucio Botarelli; Responsabile di progetto è il dott. Lucio Botarelli.

Vedi Allegato 1) - art. 7 del DPR 62/2013.

Vedi Allegato 1) - estratto della Disciplina approvata con DDG 130/2017.

DICHIARA ALTRESI'

ai fini di quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del d. lgs. 33/2013

(barrare la casella)	
che non svolge incarichi e/o non ha la titolarità di cariche in finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o non svolge att	n enti di diritto privato regolati o ività professionali;
che svolge incarichi e/o ha la titolarità di cariche in enti di dalla Pubblica Amministrazione e/o svolge attività profession (riportare gli incarichi e/o le cariche in enti di diritto privati attività professionali)	
1 - /	o regolati o finanziati aa PA e/o
- incarico/carica di:	
- a favore dell'ente: attività professionale di: a favore di:	i
- attività professionale di:	;
- a favore di:	;
BOLOGNA 11 12/03/2013	FIRMA OLOGRAFA
	(Firma)
La presente istanza deve essere sottoscritta dall'interessato in presenza del coresentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di id 445/2000).	dipendente addetto ovvero sottoscritta e entità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. n.
Spazio riservato all'ufficio ricevente, da utilizzare in alternativa all'invio de dentità.	ella cania fotostation III
	A copia fotostatica del documento di
Certifico apposta, in mia presenza, la firma del dichiarante. Il dipendente ad	A



PG/2019/ Bologna,

Gent.mo
Ing. Luca Domenico Sapia

TP\ls

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 Tiziana Paccagnella, Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, con sede in Bologna, viale Silvani 6, dirigente competente, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con delibera del Direttore generale n. 130/2018, 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 in oggetto si inserisce nell'ambito del progetto LET-CER.

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

monitoraggio della congruità delle dichiarazioni aziendali sull'effettivo uso dell'acqua ai fini
irrigui, attraverso l'utilizzo di tecniche di controllo dello stress idrico della vegetazione a partire
dall'uso accoppiato di immagini satellitari, multispettrali e termiche, e di dati meteorologici
misurati a terra;

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), delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, applicabili per quanto compatibili con il presente contratto di lavoro autonomo, e delle normative che regolano il progetto LET-CER.

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 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 prestazione 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

31/10/2020.

4) Compenso e modalità di pagamento

Per lo svolgimento del suddetto incarico verrà riconosciuto al professionista un compenso di Euro 58.000,00 al lordo delle ritenute fiscali di legge, oltre all'IVA se dovuta e agli oneri di rivalsa per contributo per la cassa previdenziale.

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

- **al 30/06/2019** Euro 14.500,00 (oltre al 4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale)
- **al 30/09/2019** Euro 14.500,00 (oltre al 4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale)
- **al 30/06/2020** Euro 14.500,00 (oltre al 4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale)
- **al 31/10/2020** Euro 14.500,00 (oltre al 4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale)

Le fatture devono essere intestate ad Arpae, Via Po, n. 5 - CAP 40139 - BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al numero dell'atto di conferimento dell'incarico professionale, 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
- denominazione e CF/P.IVA del professionista
- oggetto dell'incarico
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato (in particolare, se IVA è dovuta, occorre indicare l'applicazione dello split payment) e di eventuali altri oneri e spese
- la scadenza della fattura
- qualsiasi altra informazione necessaria.

Vengono 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 (sistema SDI). Per ogni informazione ulteriore si rimanda al sito http://www.fatturapa.gov.it/.

Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito http://www.indicepa.gov.it/

Arpae 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 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 Arpae 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 Arpae 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) <u>Tutela della privacy</u>

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 Arpae Emilia Romagna", approvata

con DDG n130/2017.

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 Arpae 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 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.

Distinti saluti

Data,

La Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima Arpae Emilia-Romagna - Dott.ssa Tiziana Paccagnella -

Allegati:

- 1) Informativa sulla privacy ex art. 13 D.lgs. 196/2003;
- 2) DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), reperibile al seguente link: https://www.arpae.it/cms3/documenti/_cerca_doc/amministrativi/Codice_comportamento_DPR62_2013.pdf;
- 3) Codice di Comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, reperibile al seguente link: https://www.arpae.it/cms3/documenti/_cerca_doc/trasparenza/personale/Codice_aziendale_2 017 pubblicato.pdf.

Per accettazione
Il professionista Ing. Luca Domenico Sapia
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 Ing. Luca Domenico Sapia

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD)

Arpae Emilia-Romagna, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali (con sede in Via Po 5, 40139 Bologna, dirgen@cert.arpa.emr.it - Centralino 051- 6223811), tratterà i dati personali conferiti con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, per le finalità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD), in particolare per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici.

I dati saranno trattati per tutto il tempo di durata del procedimento amministrativo o della attività tecnica di Arpae che la riguarda e successivamente saranno mantenuti in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori di Arpae Emilia-Romagna o dalle imprese espressamente nominate come responsabili esterni del trattamento. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente consentiti dall'interessato o previsti dal diritto nazionale o dell'Unione Europea.

Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai propri dati personali, la rettifica o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del RGPD). L'apposita istanza ad Arpae è presentata contattando il DPO (Responsabile della Protezione dei Dati) all'indirizzo dpo@arpae.it presso Arpae.

Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno, altresì, il diritto di proporre reclamo secondo le procedure previste dagli artt. 77 e ss. del RGPD.

N. Proposta: PDTD-2019-283 del 05/04/2019

Centro di Responsabilità: Struttura Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale al dott. Luca Domenico Sapia nell'ambito del progetto LET-CER. Periodo 15/04/2019 - 31/10/2020

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Struttura Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 18/04/2019

Il/La Responsabile Amministrativo/a