

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

IL DIRETTORE GENERALE

OGGETTO: Trattativa diretta per l'affidamento tramite MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) di un sistema di monitoraggio pluviometrico innovativo per il bacino del Torrente Bendola.

CIG SIMOG: 75762295F3

CUP: D26J17000550009

- PREMESSO** che l'Università degli Studi di Genova è partner del progetto "CONCERT-EAUX (Concertazione transfrontaliera della Valle Roia per le strategie di adattamento ai cambiamenti climatici), finanziato nell'ambito del progetto INTERREG V-A France – Italie ALCOTRA 2014-2020, Asse: 2 Ambiente Sicuro, Obiettivo specifico: 2.1 Cambiamento climatico", di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Bianca Federici;
- PREMESSO** che, durante il periodo di svolgimento delle attività previste dal progetto, deve essere realizzato un sistema di monitoraggio pluviometrico in tempo reale del bacino del Torrente Bendola (Comune di Saorge, Francia);
- VISTO** che la prof.ssa Bianca Federici ha richiesto di acquisire lo specifico sistema di monitoraggio noto come SRS (Smart Rainfall System) in quanto innovativo rispetto agli strumenti pluviometrici oggi utilizzati nelle stazioni di monitoraggio; tale sistema è coperto da brevetto, di cui lo spin-off ARTYS SRL ha licenza unica per lo sfruttamento commerciale;
- VISTO** che l'Università degli Studi di Genova e la società DARTS Engineering S.r.l. erano contitolari della domanda di Brevetto Italiano n. GE2012A000071 dal titolo: "Sistema e metodo di monitoraggio di un territorio", poi estesa come Brevetto Europeo n. EP20130176944;
- VISTO** che in data 26/02/2015 l'Università degli Studi di Genova e DARTS Engineering S.r.l. hanno concesso ad ARTYS S.r.l. una licenza unica per lo sfruttamento commerciale della suddetta domanda di brevetto;
- VISTO** che in data 25/5/2018, l'Università degli Studi di Genova ha ceduto la sua quota di titolarità della domanda di Brevetto Italiano n. GE2012A000071 dal titolo: "Sistema e metodo di monitoraggio di un territorio", poi estesa come Brevetto Europeo n. EP20130176944, a favore di ARTYS S.r.l.;
- VISTO** che ARTYS S.r.l. e DARTS Engineering S.r.l. sono attualmente contitolari della domanda di Brevetto Italiano n. GE2012A000071 dal titolo: "Sistema e metodo di monitoraggio di un territorio", estesa come Brevetto Europeo n. EP20130176944;
- VISTO** il Decreto n. 3316 del Direttore del DICCA con cui viene richiesta la nomina a RUP del dott. Mario Picasso, di affidare alla ditta ARTYS srl il sistema di monitoraggio pluviometrico in tempo reale del bacino del Torrente Bendola (comune di Saorge, Francia), che sussiste la disponibilità economica sul progetto 100024 (FEDERICI_Concert-Eaux_ALCOTRA) del budget 2018 del DICCA della prof.ssa Federici Bianca;

CONSIDERATO che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26 comma 1 della L. 488/1999 aventi ad oggetto servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;

CONSIDERATO che il servizio è presente sul MEPA e pertanto si procede alla sua acquisizione mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. art. 63, comma 2, lett. b) punto 3 del D.Lgs. N. 50/2016 mediante trattativa diretta MEPA con la società ARTYS S.r.l, P. IVA 02290740998 ;

RILEVATO che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione del servizio in oggetto e che non essendo stati riscontrati i suddetti rischi, non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI e conseguentemente non sussistono costi per la sicurezza;

PRECISATO che:

- con l'acquisto di cui trattasi questa Amministrazione intende soddisfare la seguente esigenza: realizzazione di un sistema di monitoraggio pluviometrico innovativo in tempo reale del bacino del Torrente Bendola (Comune di Saorge, Francia) durante il periodo di svolgimento delle attività previste dal progetto CONCERT-EAUX;
- il contratto ha per oggetto la realizzazione di un sistema di monitoraggio pluviometrico innovativo per il bacino del Torrente Bendola;

VISTO

- il D.lgs. n. 50/2016 Codice appalti, ed in particolare l'articolo art. 63, comma 2, lett. b) punto 3;
- Le Linee Guida n. 4, di attuazione del D. Lgs. 50/2016, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" approvate dal Consiglio dell'Autorità (ANAC) con delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016;
- Le Linee Guida n. 3, di attuazione del D. Lgs. 50/2016, recanti "Nomina, ruolo e compiti del Responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni", approvate dal Consiglio dell'Autorità (ANAC) con delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016;
- il D.P.R. n. 207/2010 per quanto applicabile e non in contrasto con il D.Lgs. 50/2016;
- il D. lgs. 81/2008 ed in particolare l'art. 26 comma 6;

DETERMINA

1. di provvedere, per i motivi indicati in premessa, all'acquisizione del servizio di un sistema di monitoraggio pluviometrico innovativo per il bacino del Torrente Bendola così dettagliato:
 - l'installazione di una rete di almeno 12 sensori pluviometrici IoT, noti come Smart Rainfall System (SRS), basati sulla misura dell'attenuazione del collegamento satellitare televisivo (banda Ku), su almeno 4 siti identificati dall'Università degli Studi di Genova e validati congiuntamente;
 - l'installazione di un sistema di alimentazione anche, ove necessario, tramite pannello solare;
 - l'installazione di un sistema di trasmissione dati;
 - l'erogazione del servizio di elaborazione di mappe spazio-temporali dell'intensità di pioggia (tempo di aggiornamento dell'ordine di 1 min) ad alta risoluzione spaziale (lunghezza caratteristica dell'ordine di 100 m) derivate dalla suddetta rete di sensori;

2. di avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) punto 3 mediante trattativa diretta MEPA con base d'asta 60.000,00 euro oltre IVA con la ARTYS SRL P.IVA 02290740998;
3. che la copertura finanziaria pari ad euro 73.200,00 comprensivo di IVA è presente sul progetto 100024-2017-BF-ALCOTRA_001 (FEDERICI_Concert-Eaux_ALCOTRA) del budget 2018 del DICCA;
4. di dare atto che non sussistono costi della sicurezza per rischio da interferenza, in quanto non sono state rilevate interferenze;
5. di assegnare le funzioni di RUP al Dott. Mario Picasso.
6. ALLEGATI: Proposta di acquisto prof. Federici (all.1) Relazione illustrativa specifiche tecniche e dichiarazione di unicità del fornitore da parte della prof.ssa Federici (all.2) decreto del direttore del DICCA 3316 del 13 luglio 2018 (all 3)

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Cristian Borrello

(firmato digitalmente)



Genova, 25/06/2018

Io sottoscritto Bianca Federici richiedo l'acquisizione del servizio SISTEMA DI MONITORAGGIO PLUVIOMETRICO INNOVATIVO PER IL BACINO DEL TORRENTE BENDOLA, come sotto dettagliato:

Descrizione	Quantità	Materiale inventariabile	Materiale di consumo
<ul style="list-style-type: none">- l'installazione di una rete di almeno 12 sensori pluviometrici IoT, noti come Smart Rainfall System (SRS), basati sulla misura dell'attenuazione del collegamento satellitare televisivo (banda Ku), su almeno 4 siti identificati dall'Università degli Studi di Genova e validati congiuntamente;- l'installazione di un sistema di alimentazione anche, ove necessario, tramite pannello solare- l'installazione di un sistema di trasmissione dati;- l'erogazione del servizio di elaborazione di mappe spazio-temporali dell'intensità di pioggia (tempo di aggiornamento dell'ordine di 1 min) ad alta risoluzione spaziale (lunghezza caratteristica dell'ordine di 100 m) derivate dalla suddetta rete di sensori;	1		X

Dichiaro che con l'acquisizione del servizio sopra richiesto intendo soddisfare la seguente esigenza:

realizzazione di un sistema di monitoraggio pluviometrico innovativo in tempo reale del bacino del Torrente Bendola (Comune di Saorge, Francia) durante il periodo di svolgimento delle attività previste dal progetto CONCERT-EAUX (CUP: D26J17000550009), di cui sono responsabile.

In caso di esigenze specifiche (mancanza del bene/servizio/lavoro su MEPA, esclusività, altro) allego dichiarazione motivata.

Il Proponente

Bianca Federici



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

DICCA

Dipartimento di **Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale**

16145 GENOVA - Via Montallegro, 1 - Tel. 39 - 010 3532491 - Fax 39 - 010 3532546

La spesa stimata in € 55.000 + iva graverà sul Progetto CONCERT-EAUX INTERREG V-A France – Italie ALCOTRA 2014-2020 (CUP: D26J17000550009).

Il sistema è coperto da Brevetto, di cui lo spin-off ARTYS ha licenza unica per lo sfruttamento commerciale.

Io sottoscritto, in caso di acquisto su fondi derivanti da contratto commerciale, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, dichiaro che:

- l'acquisto del bene/servizio/lavoro **è esclusivamente inerente l'attività commerciale** di cui al contratto sopraindicato.
- l'acquisto del bene/servizio/lavoro **NON è esclusivamente inerente l'attività commerciale** di cui al contratto sopraindicato.

Il Responsabile dei fondi

(firma)

SPAZIO RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE

PROGETTO _____

COMMERCIALE:

- SI
- NO

- INVENTARIABILE
- BENE DI CONSUMO

- ODA
- RDO
- TRATTATIVA DIRETTA MEPA
- FUORI MEPA

CIG _____

FORNITORE _____



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

DICCA

Dipartimento di **Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale**

16145 GENOVA - Via Montallegro, 1 - Tel. 39 - 010 3532491 - Fax 39 - 010 3532546

VERIFICHE:

- DA EFFETTUARE
- IN CORSO
- EFFETTUATE

DETERMINA UNICA N. _____ DEL _____

DETERMINA A CONTRARRE N. _____ DEL _____

DETERMINA DI AGGIUDICAZIONE N. _____ DEL _____

PROTOCOLLO IN USCITA N. _____ DEL _____

MERCE CONSEGNATA IN DATA.....



Genova, 25/06/2018

Io sottoscritta Bianca Federici richiedo l'acquisizione del servizio SISTEMA DI MONITORAGGIO PLUVIOMETRICO INNOVATIVO, noto come SRS (Smart Rainfall System), da installare sul bacino del torrente Bendola (Comune di Saorge, Francia), essendo attività prevista dal progetto CONCERT-EAUX (CUP: D26J17000550009), di cui sono responsabile.

Il sistema SRS fornisce una mappa pluviometrica ad alta risoluzione spaziale (poche centinaia di metri) e temporale (pochi secondi), permettendo un monitoraggio capillare e istantaneo della pioggia anche in bacini a morfologia complessa.

SRS è innovativo rispetto agli strumenti pluviometrici oggi utilizzati nelle stazioni di monitoraggio: il pluviometro ed il radar meteorologico. Il primo fornisce un dato puntuale (quanta di pioggia cumulata nel luogo dov'è installato) e con un periodo di aggiornamento non inferiore ai 5 minuti. Il secondo fornisce un dato areale generalmente a risoluzione spaziale pari o superiore a 1 Km e presenta rilevanti vincoli di implementazione (necessita di essere installato in zone isolate e con particolari caratteristiche) e funzionali (monitorando da remoto, non si possono misurare le condizioni di pioggia all'interno delle valli strette e non in linea con il fascio radar, in quanto rimangono in ombra a causa dei rilievi montuosi) oltre ad alti costi di installazione e manutenzione.

La tecnologia SRS utilizza una rete di sensori piccoli e interconnessi dislocati nell'area da monitorare. Essi operano come supplementi delle normali antenne paraboliche; ciò rende possibile la dislocazione di una rete fitta, che permette di effettuare un'analisi pluviometrica dettagliata. I sensori SRS analizzano le microonde provenienti dai satelliti televisivi esistenti e inviano i dati raccolti alla stazione centrale via internet, o tramite una connessione dati 3G. Il sistema è poi dotato di un nucleo centrale, ospitato su apposite piattaforme in cloud, che raccoglie i dati dalla rete di sensori, li registra, li analizza e fornisce i dati pluviometrici agli utenti, via internet e in tempo reale.

Il progetto CONCERT-EAUX prevede che l'Università degli Studi di Genova installi il suddetto sistema di monitoraggio pluviometrico innovativo ad integrazione di altre tecnologie che verranno installare dal partner CNRS e dall'Università stessa, al fine di monitorare la climatologia del vallone della Bendola, quale laboratorio micro-climatico dell'arco alpino.

La proponente e responsabile del progetto CONCERT-EAUX

Bianca Federici



Decreto d'urgenza n. 3316

IL DIRETTORE

- VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 1986 del 05.06.2017
- VISTO il Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità emanato con D.R. n. 4151 del 01.12.2016;
- VISTA la richiesta di realizzazione di un sistema di monitoraggio pluviometrico innovativo in tempo reale del bacino del Torrente Bendola (Comune di Saorge, Francia) durante il periodo di svolgimento delle attività previste dal Progetto 100024-2017-BF-ALCOTRA_001 - FEDERICI_Concert-Eaux_ALCOTRA (CUP: D26J170005500009) della Prof.ssa Bianca Federici ;
- VISTA la dichiarazione della Prof.ssa Federici circa la copertura da brevetto del sistema, di cui lo spyn-off ARTYS ha licenza unica per lo sfruttamento commerciale;
- VISTA la disponibilità dei fondi indicati in richiesta;
- VISTO che la spesa stimata è di € 60.000,00 più I.V.A.
- CONSIDERATO che si è reso necessario provvedere all'acquisto del materiale richiesto di cui sopra;
- CONSIDERATO che non è ancora stata stabilita la data della prossima seduta del Consiglio di Dipartimento;

DECRETA

Di chiedere la nomina a RUP per il servizio oggetto al Dott. Mario Picasso

Di affidare la realizzazione di un sistema di monitoraggio pluviometrico innovativo in tempo reale del bacino del Torrente Bendola (Comune di Saorge, Francia) durante il periodo di svolgimento delle attività previste dal Progetto 100024-2017-BF-ALCOTRA_001 - FEDERICI_Concert-Eaux_ALCOTRA (CUP: D26J170005500009) della Prof.ssa Bianca Federici alla Ditta ARTYS

Di imputare la spesa sul Progetto 100024-2017-BF-ALCOTRA_001 - FEDERICI_Concert-Eaux_ALCOTRA (CUP: D26J170005500009) della Prof.ssa Bianca Federici

Tutto quanto precedentemente descritto viene con il presente decreto ordinato.

Il presente decreto sarà portato a ratifica nel primo Consiglio di Dipartimento utile.

Genova, 13 luglio 2018



Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Ing. Giorgio Roth)