



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

Oggetto: Determinazione a contrarre per l'affidamento tramite procedura negoziata senza bando del "Servizio di Manutenzione ordinaria, correttiva e evolutiva del sistema di modellazione idraulica in uso al Centro Funzionale della Regione Sardegna". CUP: E29J20000130002
CIG: 8380358A30

IL DIRETTORE

- VISTA** lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
- VISTA** la Legge Regionale 7 gennaio 1977, n.1;
- VISTA** la Legge Regionale 13 novembre 1998, n.31;
- VISTA** la Legge n. 241 del 7 agosto 1990 e successive modificazioni ed integrazioni, concernente "Nuove norme sul procedimento amministrativo";
- VISTA** la Legge n. 136 del 13 agosto 2012, "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia", e successive modifiche e integrazioni;
- VISTA** il Decreto Legge n. 187 del 12 novembre 2010 "Misure urgenti in materia di sicurezza", che apporta modifiche alla legge n. 136 del 13 agosto 2010;
- VISTA** la L.R. n. 11 del 2 agosto 2006 recante norme in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Autonoma della Sardegna;
- VISTA** il D.Lgs. n. 118 del 23 giugno 2011 recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

- VISTA** il D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, Codice dei contratti pubblici;
- VISTA** il D.L. n. 76 del 16 luglio 2020, Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale;
- VISTO** la L.R. n. 8 del 13 marzo 2018 recante nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;
- VISTE** le Linee Guida n. 4, di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, 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";
- VISTA** la Legge Regionale 12 marzo 2020, n. 48 "Legge di stabilità 2020";
- VISTA** la Legge Regionale 12 marzo 2020, n. 49 "Bilancio di previsione triennale 2020-2022";
- VISTO** il Decreto del Presidente della Giunta n. 26, Prot. n. 7093 del 22/02/2019 con il quale si conferiscono al dirigente Ing. Federico Ferrarese Ceruti le funzioni di direttore del Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti presso la Direzione generale della Protezione Civile;
- VISTO** l'art. 6 bis della L. n. 241/1990, introdotto dalla L. n. 190 del 2012 e gli artt. 6, 7 e 13 del D. P.R n. 62/2013, recepiti dagli artt. 6, 7 e 14 del "Codice di comportamento del personale della Regione Autonoma della Sardegna, degli Enti, delle Agenzie e delle Società partecipate" approvato con D.G.R n. 3/7 del 31.01.2014;
- ATTESTATO** che con la sottoscrizione del presente atto il Dirigente, ai sensi della su citata normativa, dichiara di non trovarsi in una situazione di conflitto d'interessi;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

DATO ATTO che non è stato adottato il programma biennale degli acquisti di beni e servizi ed il relativo aggiornamento annuale, ma che il servizio scrivente ha inviato i dati relativi alla procedura in parola alla competente Direzione Generale della CRC affinché, in ottemperanza alle disposizioni di cui all'art. 21 (Programma degli acquisti e programmazione dei lavori pubblici) D.lgs. 18/04/2016, n. 50, e della relativa norma attuativa (D.M. 16/01/2018, n. 14 “ *Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali*), provvedesse all' inserimento della procedura in parola nel piano biennale degli acquisti di beni e servizi;

PREMESSO

- che con Determinazione n. 142 del 5/06/2014 (prot. n. 3647), il Direttore del Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti ha disposto l'avvio di una procedura negoziata per la fornitura, tramite cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125, comma 11 D. Lgs. n. 163/2006, di un software di supporto alle decisioni, della formazione sull'utilizzo del software, del servizio di messa in linea in tempo reale dei prodotti forniti e dello studio della modellistica su aree pilota (almeno una);
- che con Determinazione n. 222 del 11.09.2014 il Direttore del Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti disponeva l'aggiudicazione definitiva in favore del Consorzio DHI Italia con sede amministrativa in Torino, per l'importo di aggiudicazione di € 78.500,00 al netto dell'IVA
- in data 9.10.2014 veniva stipulato il contratto, prot. n. 6792 Serie n. 13 del 9.10.2014, tra questo Servizio ed il Consorzio DHI Italia per la fornitura di un software di modellazione idrodinamica, di un software di supporto alle decisioni, compreso il relativo servizio di formazione sull'utilizzo del software e la messa in linea in tempo reale del sistema modellistico e la modellistica su area pilota;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

- a partire dal 15.09.2015 il Centro Funzionale Decentrato della Regione Sardegna, Settore Idro, è dotato di un Sistema di supporto alle decisioni denominato MIKE CUSTOMISED, ad oggi MIKE OPERATION utilizzabile per il tramite di n. due licenze del software omonimo e da n. due licenze del software di modellazione idraulica denominato MIKE11, oggi denominato MIKE HYDRO RIVER;
- il sistema di supporto alle decisioni è soggetto a regolare manutenzione ordinaria e correttiva oltre che al rinnovo delle licenze annuali. Inoltre, per far fronte alle crescenti esigenze, il sistema di supporto alle decisioni è stato soggetto a necessarie costanti manutenzioni evolutive delle sue componenti;
- sia i rinnovi annuali delle licenze sia la manutenzione ordinaria, correttiva ed evolutiva dei moduli di gestione dati, configurazione dei parametri del sistema e gestione delle catene modellistiche e di visualizzazione e pubblicazione sono stati realizzati a seguito di procedura di affidamento ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, attraverso l'utilizzo del portale <https://www.sardegnaecat.it>;
- allo stato attuale il centro funzionale è dotato di un sistema di supporto alle decisioni denominato MIKE OPERATION composto da una serie di moduli sotto il nome di MIKE WORKBENCH necessari per la gestione dati, configurazione dei parametri del sistema e gestione delle catene modellistiche e di un modulo di visualizzazione e pubblicazione denominato MIKE OPERATION DESKTOP. Il sistema di supporto alle decisioni ricomprende n. due licenze del software di modellazione idraulica denominato MIKE HYDRO RIVER e del software di supporto alle decisioni denominato MIKE OPERATION;
- nel corso del tempo sono stati sviluppati e sono disponibili i modelli idrologici e idrodinamici di dettaglio dei bacini del Flumendosa, Fluminimannu di Cagliari, Cixerri, Temo, Tirso, Coghinas e Posada;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

ATTESO che si rende necessario garantire la continuità del servizio di assistenza all'uso, manutenzione correttiva, manutenzione e aggiornamento delle n. 2 licenze del software di modellazione idraulica denominato MIKE HYDRO RIVER e delle n. 2 licenze del software di supporto alle decisioni denominato MIKE OPERATION in uso presso il Centro Funzionale Decentrato della Regione Sardegna, Settore Idro, già rinnovato negli anni 2016-2020, per gli anni 2021 e 2022 con eventuale opzione di rinnovo per gli anni 2023 e 2024;

CONSIDERATO che la Direttiva PCM 27.02.2004 prevede la modellazione idrologica e idraulica per i bacini di superficie maggiore di 400 km², e che in una logica di completamento dei modelli già in essere, per ragioni di fattibilità legate ai dati disponibili per la calibrazione e validazione, si ritiene utile lo sviluppo di un modello idrologico e idrodinamico di dettaglio per il bacino del Cedrino;

ATTESO inoltre che si rende necessaria una maggiore conoscenza del comportamento idrologico e idraulico di bacini, che seppur di superficie minore di 400 km² sono rilevanti in termini di criticità idraulica (quali ad esempio il Rio Mogoro, Rio Foddeddu, Rio di Pula e Rio Picocca), diversificati per dimensione, localizzazione e presenza o meno di sbarramenti e strumentazione di rilevamento dei dati meteorologici ed avere maggiori elementi di conoscenza a supporto delle fasi di previsione e monitoraggio del CFD;

VERIFICATO che nell'utilizzo del sistema di supporto alle decisioni, ed alla luce di ulteriori attività da svolgere, ai sensi della già richiamata Direttiva PCM 27.02.2004 e della Direttiva PCM 8.07.2014, vi è l'esigenza di un applicativo di monitoraggio dello stato degli invasi, in termini di costruzione dei flussi idrici in ingresso e in uscita dai serbatoi;

VERIFICATA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

l'esigenza di un idoneo applicativo di visualizzazione e pubblicazione via WEB, in sostituzione dell'applicativo attualmente in uso di concezione superata rispetto ai nuovi prodotti disponibili;

ATTESO che, attraverso un utilizzo integrato del MIKE HYDRO RIVER con un modulo di calcolo bidimensionale potrebbero essere costruite delle cartografie rappresentative degli scenari di pericolosità del tipo di bidimensionale, da implementare in via sperimentale nel bacino del Flumendosa;

ATTESO che lo sviluppo del sistema dovrà essere messo in conoscenza del personale del CFD attraverso idonea formazione;

VERIFICATO infine che è in corso di programmazione la realizzazione di una piattaforma a livello regionale che potrebbe mettere in pubblicazione talune elaborazioni del sistema rendendo necessario un servizio di supporto per operare la migrazione degli specifici elementi dal sistema alla piattaforma regionale;

ATTESO che la manutenzione ordinaria, correttiva e evolutiva del sistema di modellazione idraulica in uso al Centro Funzionale della Regione Sardegna è realizzabile attraverso l'affidamento di un Servizio avente ad oggetto le seguenti attività:

- **Attività 1** – Servizio di manutenzione e aggiornamento (SMA) delle licenze: n 2 licenze del software di modellazione idraulica denominato MIKE HYDRO RIVER e n. 2 licenze del software di supporto alle decisioni, denominato MIKE OPERATION, in dotazione al Servizio Previsione e Rischi e dei sistemi informativi e reti della Direzione Generale della Protezione civile della Regione Autonoma della Sardegna, in termini di service Packs e bug fixing;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

- **Attività 2** - Assistenza all'uso e manutenzione correttiva del software di modellazione idraulica denominato MIKE HYDRO RIVER e del software di supporto alle decisioni, denominato MIKE OPERATION;
- **Attività 3** - Sviluppo di un modello idrologico e idrodinamico di dettaglio su alcuni bacini idrografici del sistema regionale;
- **Attività 4** – Sviluppo di una procedura per il monitoraggio dello stato degli invasi;
- **Attività 5** – Sviluppo di un modello di calcolo integrato mono e bidimensionale sul bacino del Flumendosa;
- **Attività 6** – Predisposizione di un applicativo di visualizzazione e pubblicazione via web del sistema di supporto alle decisioni;
- **Attività 7** – Formazione;
- **Attività 8** – Manutenzione evolutiva
- **Attività 9** – Servizio di supporto per l'interscambio dei dati con il sistema informativo di protezione civile

RITENUTO di dover procedere, per l'affidamento in parola, alla nomina del responsabile unico del procedimento (RUP). Con successivo atto si provvederà alla nomina del Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC);

VALUTATO che l'ing. Salvatore Cinus, funzionario del Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti, sia in possesso delle adeguate competenze tecnico amministrative per ricoprire il ruolo di RUP della procedura in parola;

ACQUISITA informalmente la disponibilità alla copertura del suddetto ruolo;

DATO ATTO che è stato redatto, internamente al Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti, il Capitolato Tecnico e il quadro economico e finanziario del *Servizio di*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

Manutenzione ordinaria, correttiva e evolutiva, del sistema di modellazione idraulica in uso al centro funzionale della Regione Sardegna”;

RITENUTO di dover attivare la procedura per l’acquisizione del servizio in oggetto, con un importo stimato totale pari, al netto dell’IVA, ad € 207.000,00, comprensivo degli eventuali rinnovi per le annualità 2023 e 2024 e ripartito negli anni nel seguente modo:

anno 2020 € 36.500,00

anno 2021 € 72.000,00

anno 2022 € 31.500,00

anno 2023 € 33.500,00

anno 2024 € 33.500,00

dei quali l’importo a base d’asta comprende le sole annualità 2020, 2021 e 2022 per un importo totale di € 140.000,00 al netto dell’IVA;

DATO ATTO che le citate risorse finanziarie relative al servizio posto a base d’asta, complessivamente pari, al lordo dell’IVA, ad euro 170.800,00 sono in capo a questo Servizio, a valere sui capitoli secondo la seguente tabella:

Capitoli	2020	2021	2022
SC04.5060	€ 5.000,00	€ 19.000,00	€ 19.000,00
SC04.5062	€ -	€ 7.500,00	€ 7.500,00
SC04.5071	€ 31.500,00	€ 45.500,00	€ 5.000,00



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

- VERIFICATO** altresì che la disponibilità di cassa 2020 sui suddetti capitoli garantisce la copertura dei servizi esigibili entro il corrente anno;
- DATO ATTO** altresì che per le annualità 2023 e 2024 i servizi potranno essere attivati mediante opzione di rinnovo solo a condizione che il bilancio regionale stanzi le relative risorse finanziarie;
- VERIFICATO** che l'importo massimo stimato per l'appalto è di euro 207.000, superiore quindi a 150.000 euro e inferiore alla soglia di rilievo comunitario ai sensi dell'art. 35 comma 1 lett. c) del D. lgs. n. 50/2016, e che pertanto è possibile procedere con affidamento mediante procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale delle imprese invitate, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 76 /2020;
- VERIFICATA** l'impossibilità di suddividere il presente affidamento in lotti in considerazione della natura e dell'importo stesso dell'affidamento;
- RITENUTO** di dover disporre, per le ragioni sopra esposte, di procedere all'affidamento dell'appalto in parola tramite la piattaforma SardegnaCat, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 76/2020, invitando per garantire la massima partecipazione, tutti gli operatori economici presenti nelle piattaforma per le categorie di riferimento (AL32AX - MODELLISTICA IDRAULICA, AD23AA - PACCHETTI SOFTWARE E SISTEMI DI INFORMAZIONE, AD23AM - MANUTENZIONE ADEGUATIVA, EVOLUTIVA E CORRETIVA SW), compresi i fornitori inviati alle precedenti procedure come indicato nelle linee guida ANAC n. 4 al paragrafo



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

3.6 (*“La rotazione non si applica laddove il nuovo affidamento avvenga tramite procedure ordinarie o comunque aperte al mercato, nelle quali la stazione appaltante, in virtù di regole prestabilite dal Codice dei contratti pubblici ovvero dalla stessa in caso di indagini di mercato o consultazione di elenchi, non operi alcuna limitazione in ordine al numero di operatori economici tra i quali effettuare la selezione”*);

VALUTATO che, come previsto dal comma 3 dell'art. 1 del D.L. 76/2020, nel rispetto quindi dei principi di trasparenza, di non discriminazione e di parità di trattamento, il criterio di aggiudicazione più appropriato per le caratteristiche tecniche della procedura in parola è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, in applicazione dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016;

VALUTATO come previsto dal comma 4 dell'art. 1 del D.L. 76/2020, di non dover richiedere agli operatori economici alcuna garanzia provvisoria di cui all'articolo 93 del decreto legislativo n. 50/2016;

CONSIDERATO che si è provveduto a richiedere apposito codice identificativo di gara (CIG): 8380358A30;

RITENUTO di dover nominare, ai sensi dell'art. 31 del Codice l'Ing. Salvatore Cinus, funzionario del Servizio scrivente, per ricoprire il ruolo di RUP della procedura in parola;

VISTO lo schema di lettera d'invito e i relativi allegati;

RITENUTO di approvare lo schema di lettera d'invito e i relativi allegati;

DETERMINA

ART. 1 per le motivazioni sopra esposte, che si richiamano nel presente dispositivo, di procedere, ai sensi dell'art. 1, co. 2, lett. b) del D.L. n. 76/2020 all'avvio di una procedura negoziata



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

ex. art. 63 D.Lgs. n. 50/2016 per l'affidamento del “*Servizio di Manutenzione ordinaria, correttiva e evolutiva del sistema di modellazione idraulica in uso al centro funzionale della Regione Sardegna*”. Il criterio di aggiudicazione della gara sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016;

ART. 2 di attivare la procedura in oggetto attraverso l'utilizzo del portale “<https://www.sardegncat.it>” che permette la selezione dei fornitori dall'*Elenco degli operatori economici* della Regione Sardegna;

ART. 3 di procedere all'invio della lettera di invito a tutti gli operatori economici iscritti alle categorie: AL32AX - MODELLISTICA IDRAULICA, AD23AA - PACCHETTI SOFTWARE E SISTEMI DI INFORMAZIONE, AD23AM - MANUTENZIONE ADEGUATIVA, EVOLUTIVA E CORRETTIVA SW, al fine di garantire la più ampia partecipazione al procedimento di scelta del contraente del servizio in oggetto;

ART. 4 che le relative risorse finanziarie graveranno a valere sui capitoli:

Capitoli	2020	2021	2022
SC04.5060	€ 5.000,00	€ 19.000,00	€ 19.000,00
SC04.5062	€ -	€ 7.500,00	€ 7.500,00
SC04.5071	€ 31.500,00	€ 45.500,00	€ 5.000,00



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.01.07.00 - Direzione Generale della Protezione Civile

00.01.07.01 - Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi, Informativi, Infrastrutture e Reti

Determinazione n.317 protocollo n. 20027 del 24/07/2020

- ART. 5** che per le annualità 2023 e 2024 i servizi potranno essere attivati mediante opzione di rinnovo solo a condizione che il bilancio regionale stanzi le relative risorse finanziarie;
- ART. 6** di approvare la lettera di invito e gli altri documenti di gara allegati alla presente;
- ART.7** di nominare ai sensi dell'art. 31 del Codice l'Ing. Salvatore Cinus, funzionario del Servizio scrivente, per ricoprire il ruolo di RUP della procedura in parola. Con successivo atto si provvederà alla nomina del Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC);
- ART.8** di trasmettere la presente determinazione all'Assessore all'Ambiente e al Direttore Generale ai sensi dell'art. 21, comma 9, della L.R. 13 novembre 1998 n. 31.