



**7700 - SETTORE MOBILITA', VIABILITA' , RETI,
PROGRAMMAZIONE NEGOZIATA
7730 - SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE**

7730 - SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
Responsabile: STEVANIN MARIO

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE

**OGGETTO: IMPLEMENTAZIONE SISTEMA ESPERTO DI PREVISIONE
IDRAULICA A SUPPORTO DELLA GESTIONE DELLE
EMERGENZE CONNESSE CON LE PIENE DEL FIUME LAMBRO
PER IL SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE**

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL SETTORE

Premesso che:

- con D.C.C. n° 15 del 16/03/2015 veniva approvato il piano di emergenza del comune di Monza del quale fa parte anche il piano di emergenza per la gestione delle piene del Fiume Lambro;
- con propria Deliberazione n°1533 del 20/03/2014 "approvazione del Programma di interventi prioritari e urgenti nelle aree a rischio idrogeologico molto elevato" la Regione Lombardia ha finanziato un intervento sull'asta del Lambro nel territorio di Monza per il quale l'Agenzia Interregionale per il Po ha elaborato al progetto n°MB-E-1 "Lavori di sistemazione idraulica lungo il Fiume Lambro nel centro abitato di Monza in comune di Monza";
- a seguito dell'incarico di AIPo per il progetto di cui sopra si è provveduto ad effettuare una progettazione preliminare su tutta l'asta del Fiume Lambro che insiste sul territorio monzese e ad effettuare una progettazione definitiva ed esecutiva per la realizzazione degli interventi individuati;
- i lavori previsti dal suddetto progetto definitivo/ esecutivo sono in corso di completamento per quanto riguarda gli aspetti più caratterizzati dalle opere strutturali di difesa idraulica del territorio.

Considerato che:

- nel piano economico del citato progetto definitivo/esecutivo, accanto ai lavori strutturali di difesa idraulica del territorio è prevista anche l'installazione di n°2

centraline idrometriche volte ad acquisire dati ed informazioni relativamente agli andamenti idrometrici del fiume Lambro;

- tali centraline dovranno consentire da una parte di aumentare le conoscenze circa i regimi idrometrici del Fiume e dall'altra di ottenere con maggiore rapidità i dati registrati in tempo reale;

- i dati raccolti possono essere utilizzati per implementare uno strumento di previsione di piena che, sulla base dei dati acquisiti dagli idrometri e dalle stazioni meteo già attive sul territorio, e sulla base della previsione idro-meteorologica derivante dall'uso congiunto di diversi modelli meteo con un modello idrologico distribuito e fisicamente basato ad afflussi e deflussi, consenta la definizione di soglie di allarme idrometriche per il Comune di Monza;

- alcuni eventi idrometrici passati che hanno portato all'esondazione del Fiume Lambro nel territorio di Monza hanno registrato dinamiche evolutive tali da modificare gli scenari di rischio in un arco temporale anche molto ristretto e che i regimi pluviometrici che si stanno registrando sul bacino idrografico, anche come conseguenza degli effetti del "Climate Change", presentano andamenti impulsivi tali da determinare cospicue precipitazioni in brevissimi archi temporali;

- l'attuale capacità di previsione delle piene avviene a seguito dell'analisi degli eventi in corso e con strumenti che consentono di leggere i dati in ingresso al sistema decisionale solo dopo circa 30 minuti dalla registrazione del dato.

Dato atto che:

- la società MMI, spin-off del Politecnico di Milano, ha proposto al Servizio Protezione Civile del Comune di Monza la sperimentazione di un sistema attualmente in fase di test sui corsi d'acqua del nodo idraulico del nord Milano (Lambro, Seveso ed Olona), partendo dagli output di modelli meteorologici ad alta risoluzione, è in grado di fornire una previsione sui deflussi idrici definendo anche in tempo reale delle soglie di allarme e, conseguentemente di attivazione del sistema di Protezione Civile comunale;

- si ritiene opportuno partecipare alla predetta sperimentazione implementando il medesimo sistema di previsione meteo/idrologica anche per il territorio del Comune di Monza sulla base delle informazioni idrometriche rilevate dagli strumenti in corso di installazione all'interno del citato progetto MB-E-1 attraverso l'implementazione di una dashboard di visualizzazione in tempo reale che consenta l'archiviazione dei livelli dei due idrometri installati sul fiume Lambro ed in grado di permettere il confronto dei valori osservati con le soglie di livello di criticità definite e, al loro superamento, provvedere all'invio automatico di messaggi SMS ad un numero definito di indirizzi;

- la società MMI si rende disponibile per realizzare la dashboard per la visualizzazione in tempo reale ed in archiviazione dei dati dei due idrometri installati, consentendo un confronto con i valori di soglia di criticità predefiniti e

provvedere all'invio di SMS di allerta al superamento delle soglie individuate e/o dei ratei di crescita dei livelli idrometrici;

- la società MMI si rende inoltre disponibile a fornire i risultati della modellazione afflussi/deflussi compresa nel sistema SOL di previsione di piena multi modello la quale, partendo dai valori di pioggia prevista fornisce un livello idrometrico atteso in una determinata sezione.

Vista la necessità di fornire al Servizio Comunale di Protezione Civile gli strumenti di diagnosi e previsione degli eventi di piena del Fiume Lambro commisurati con le attuali dinamiche evolutive degli eventi critici ed in grado di fornire una previsione relativa ai deflussi idrici sulla base delle precipitazioni meteoriche previste dai modelli meteorologici

Richiamati i seguenti atti: deliberazione di Consiglio Comunale n. 18/2015;

Dato atto che, per l'adozione del presente provvedimento, non risulta necessario acquisire, nell'ambito dell'istruttoria, pareri di servizi interni o di altre amministrazioni esterne

Dato atto che, per l'esecuzione del presente provvedimento non risulta necessario acquisire certificazioni o nullaosta di servizi interni o di altre amministrazioni esterne

Dato atto che non occorre dare informazione del presente provvedimento ad altri soggetti interni e/o esterni all'Ente

Vista la Direttiva Europea 2007/60/CE;

Vista la Legge 225/92 "Istituzione del Servizio Nazionale di Protezione Civile;

Visto il D. Lgs 81/08 e s.m.i. in particolare relativamente alle specifiche descritte nell'Art. 3 comma 3-Bis così come attuato dal D. 3/04/2011;

Visto il D.Lgs. n. 49 del 2010, che dà attuazione alla Direttiva Europea 2007/60/CE, per individuare e programmare le azioni necessarie a ridurre le conseguenze negative delle alluvioni per la salute umana, per il territorio, per i beni, per l'ambiente, per il patrimonio culturale e per le attività economiche e sociali;

Visto il DPCM 27 ottobre 2016 "Approvazione del Piano di gestione del rischio di alluvioni del distretto idrografico Padano";

Visto la L.R. 16/2004 "Testo unico delle disposizioni regionali in materia di protezione civile";

Vista la DGR n. 6738 del 19 giugno 2017 "Disposizioni concernenti l'attuazione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) nel settore urbanistico e di pianificazione dell'emergenza";

Dato atto che la materia oggetto del presente provvedimento rientra nelle competenze dell'unità organizzativa SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE come da vigente funzionigramma;

Vista la deliberazione di Consiglio Comunale n. 35 del 30.03.2017 con la quale è stato approvato il bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2017-2018-2019, con i relativi allegati e nota di aggiornamento al DUP, come variato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 69 del 30.10.2017.

Vista la deliberazione di Giunta comunale n. 117 dell'11 maggio 2017 con la quale è stato approvato il Piano della Performance per l'anno 2017, come variato con deliberazione della Giunta comunale n. 338 del 28 novembre 2017 e con deliberazione della Giunta comunale n. 353 del 12.12.2017

Accertata la propria competenza in ordine all'adozione del presente provvedimento ai sensi del vigente regolamento comunale di contabilità e dell'art. 107 del D. Lgs. 267/2000;

Dato atto che il responsabile del procedimento relativamente al presente atto ai sensi della Legge 241/1990 è Mario Stevanin, Responsabile del Servizio Protezione Civile.

Dato atto che dall'01/01/2016 il Comune di Monza deve adempiere alle disposizioni normative in materia di Armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio, contenute nel D.Lgs. 118/2011, così come modificato con D.Lgs. 126/2014.

Visto l'allegato 4/2 al D.Lgs. 118/2001 contenente il Principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria.

Dato atto che è stato preventivamente accertato che il programma dei conseguenti pagamenti è compatibile con lo stanziamento di cassa dei capitoli interessati dal presente provvedimento e con le regole di finanza pubblica ai sensi dell'art. 185 c. 9 del TUEL.

Visti gli artt. 151 e 183 del D. Lgs. n. 267/2000, nonché gli artt. 16 e 28 del Regolamento Comunale di contabilità.

Dato atto che il presente provvedimento costituisce attuazione del seguente obiettivo operativo del DUP:

J1C1101a - Efficacia del dispositivo di protezione civile;

D E T E R M I N A

Di partecipare alla sperimentazione di un sistema di previsione dei deflussi di piena del Fiume Lambro a Monza sulla base delle previsioni meteorologiche a scala sinottica.

Di affidare il servizio di consulenza per l'implementazione del sistema e per la gestione dei dati e delle allerte on-line alla società MMI srl p.iva 04198500961, spin-off del Politecnico di Milano.

Di impegnare la cifra di € 5.000,00 IVA ed oneri compresi con imputazione al Cap. 9333 intervento 1090303 "Spese di servizio per attività di Protezione Civile" del Bilancio 2017, quale canone per l'implementazione del servizio e per la sua gestione per 12 mesi a partire dalla comunicazione alla ditta MMI.

Di dare mandato al Servizio Protezione Civile perché provveda, nei 12 mesi previsti, alla implementazione del sistema, alla sua sperimentazione operativa, alla sua verifica funzionale, alla sua validazione ed alla gestione dei dati elaborati dallo stesso, al fine di verificarne l'effettiva utilizzabilità all'interno del sistema comunale di Protezione Civile, offrendo un servizio di previsione delle piene che tenga conto anche delle dinamiche evolutive degli eventi di piena del Fiume Lambro in Monza.

Di dare mandato al Servizio Protezione Civile affinché, al termine della fase sperimentale, relazioni sull'utilizzabilità dello stesso e sull'opportunità di proseguire nel tempo l'attività di supporto alle decisioni.

Di provvedere alla liquidazione delle relative fatture sulla base di disposizioni del Dirigente del Settore Viabilità, Mobilità, Reti, previa verifica della qualità e della reale funzionalità del sistema.

Di dare atto che la spesa risulta finanziata come segue:

Anno	Capitolo	Descrizione	Livello	MissioneProgrammaTitolo	Importo
2017	9333	PRESTAZIONI DIVERSE PROTEZIONE CIVILE E MANUTENZIONE APPARATI	1030299999	11011	5000.00

Di dare atto che i contraenti del presente atto sono i seguenti soggetti: MMI SRL .

Di dare atto che il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo al presente provvedimento e' il seguente: Z7A2178ADB

Di dare atto che al presente provvedimento non e' associato alcun Codice Unico di Progetto (CUP)

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE - DET - N° 3421 del 29/12/2017 - Esecutiva il 30/12/2017
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale
firmato digitalmente da CARLO NICOLA FRANCESCO CASATI - Prot. Generale N° 288974 / 30/12/2017



Cod. Uff.: SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE

SETTORE: SETTORE MOBILITA', VIABILITA' , RETI, PROGRAMMAZIONE
NEGOZIATA

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

OGGETTO: IMPLEMENTAZIONE SISTEMA ESPERTO DI
PREVISIONE IDRAULICA A SUPPORTO DELLA GESTIONE DELLE
EMERGENZE CONNESSE CON LE PIENE DEL FIUME LAMBRO PER IL
SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 151, comma 4, del T.U. delle leggi
sull'ordinamento degli enti locali, D. Lgs. 267/2000, si attestano la regolarità
contabile e la copertura finanziaria relativamente alla determinazione N. **3421**
del 29/12/2017.

Si impegnano le seguenti somme:

Anno	Capitolo	Descrizione	Livello	Missione Program maTitolo	Importo	Impegno
2017	9333	PRESTAZIONI DIVERSE E PROTEZIONE CIVILE E MANUTENZIONI	1030299 999	11011	5000.00	2464

		E APPARA TI				
--	--	-------------------	--	--	--	--

Monza, 29/12/2017

IL RAGIONIERE CAPO