



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 47/11 DEL 16.11.2006

Oggetto: Programmazione delle risorse disponibili a valere sulla L. n. 67 del 11 marzo 1998, art. 17, comma 40 “Programma organico di difesa idrogeologica e di assetto funzionale del sistema idrico del bacino del Flumendosa.

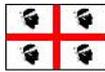
L'Assessore dei Lavori Pubblici riferisce che la legge 67/88, Legge finanziaria 1988, ha autorizzato (art. 14 comma 40) il finanziamento di progetti straordinari ed urgenti, la cui attuazione è stata demandata alla Regione Sardegna, per la realizzazione di un programma organico di difesa idrogeologica e di assetto funzionale del sistema idrico del bacino del Flumendosa, stanziando complessivamente € 61.974.827,89 (120 miliardi di lire).

Il finanziamento è stato ripartito in € 25.822.844,95 (50 miliardi di lire) alla competenza dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente e € 36.151.982,94 (70 miliardi di lire) alla competenza dell'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici.

Tra le opere finanziate risulta, tra l'altro, ricompreso l'intervento “Manutenzione e salvaguardia del sistema ambientale-naturalistico dell'asta valliva del Flumendosa” per un ammontare pari a € 12.398.029,46, in concessione all'EAF;

L'Assessore fa presente che, al fine di evitare la perdita di parte delle risorse CIPE assegnate alla Regione Sardegna per la Difesa del Suolo, (Delibera CIPE n.17/2003) la Giunta Regionale, con D.G.R. n. 36/23 del 2005, ha rimodulato gli interventi di cui all'Accordo di Programma Quadro Difesa del Suolo sostituendo quelli critici per un importo pari a € 11.250.000, da finanziarsi con risorse POR Mis.1.3, con l'intervento prima richiamato di “Manutenzione e salvaguardia del sistema ambientale-naturalistico dell'asta valliva del Flumendosa”, che risulta ora finanziato per € 11.250.000 con risorse CIPE e per € 1.148.029,46 con risorse L. 67/88, liberando pertanto le risorse a valere sulla L. 67/88 pari a € 11.250.000,00 oggetto della presente programmazione.

CRITERI PER LA PROGRAMMAZIONE E RICOGNIZIONE DEGLI INTERVENTI GIÀ PROGRAMMATI



L'Assessore riferisce che con D.G.R. 43/15 del 13/09/2005 la Giunta Regionale aveva stabilito i criteri in base ai quali pianificare e programmare gli interventi del Settore della Difesa del Suolo; detti criteri prevedono che le proposte programmatiche in materia di difesa del suolo debbano definire interventi di difesa dei sistemi naturali e dei sistemi insediativi dando priorità alle problematiche inerenti la sicurezza idrogeologica dei centri abitati sulla base delle indicazioni del P.A.I.

Sulla base di questi criteri, per il bacino del Flumendosa, si è proceduto all'individuazione delle principali criticità segnalate nel PAI, che riguardano specificatamente la sistemazione idraulica del tronco vallivo del Flumendosa e dei suoi affluenti, del reticolo idrografico afferente gli abitati di Muravera, Villaputzu e San Vito e delle aree limitrofe, del tratto d'alveo del Flumendosa interessante l'abitato di Ballao a monte e a valle dell'immissione del Rio Bintinoi.

Si è quindi effettuata una ricognizione dei principali interventi già finanziati nelle suddette aree critiche, dei quali il PAI non aveva tenuto conto nella individuazione degli interventi di messa in sicurezza, in quanto all'epoca della sua redazione gli stessi non erano stati ancora completati, e dei progetti già sviluppati, in particolare quello più ampio ed articolato riguardante gli argini del Flumendosa. Si sono infine analizzate le richieste di finanziamento formulate dagli enti locali interessati valutandone la coerenza con quanto previsto dal PAI.

PROBLEMATICHE DELL'ASTA VALLIVA DEL FLUMENDOSA

Richiamati i criteri sopra riportati l'Assessore prosegue entrando nel merito della diverse problematiche che interessano il bacino del Flumendosa. Circa quelle che interessano l'asta valliva riferisce che è disponibile una progettazione generale, predisposta dall'EAF intitolata "Manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del Flumendosa nei comuni di Muravera, S.Vito e Villaputzu".

Il progetto prevede le opere di sopraelevazione degli argini in distinte fasi, nella prima fase sono previste le opere che consentono il contenimento delle portate corrispondenti a tempi di ritorno pari a 50 anni, nella seconda fase la quota degli argini sarà elevata per consentire il contenimento della portata corrispondente a tempi di ritorno di 200 anni e conseguire la mitigazione del rischio da R4 a R2.

La 1° FASE a sua volta si distingue in 1° e 2° lotto e questi a loro volta in 1° e 2° comparto. Le risorse finora disponibili a valere su diverse fonti finanziarie sono pari a € 19.731.717,42. Lo stato di attuazione delle opere finanziate è il seguente:

Progetto EAF	Finanziamento	Importo
---------------------	----------------------	----------------



<u>PRIMA FASE - 1° lotto</u> (interamente finanziata)	1° comparto fondi CIPE/APQ e L. n.67/88) 2° comparto fondi L.183/89	€ 12.398.029,46 € 3.460.261,22
<u>PRIMA FASE - 2° lotto</u> (parzialmente finanziata; l'importo totale stimato è di € 18.164.453,16)	Fondi della Protezione Civile(O.M. n. 3024/99)	€ 3.873.426,74
<u>SECONDA FASE</u> (l'importo totale stimato è di € 27.002.322,32)	Non finanziata	

Al momento sono ancora da finanziarsi ed attuarsi le opere previste dalla prima fase - 2° lotto e tutta la seconda fase finalizzata al contenimento della piena duecentennale del Flumendosa, il cui importo complessivo è pari a € 41.293.348,70.

Problematiche dei centri abitati del basso flumendosa

L'Assessore prosegue esponendo le problematiche idrogeologiche riguardanti gli abitati di Muravera, San Vito e Villaputzu.

1. Abitato di Muravera: Il territorio comunale di Muravera è interessato sia da problematiche di rischio idraulico legate alla piena del Flumendosa e dei suoi affluenti, ricomprese nella più ampia progettazione EAF sopra esposta, sia da quelle derivanti dai compluvi a monte dell'abitato e dalla sistemazione idraulico forestale dei corrispondenti bacini montani, dal rio Niu Crobu e dal canale acque alte. Queste criticità sono individuate nel PAI, ed in parte già finanziate. Alcune criticità sono state infine segnalate dal Comune:

Problematiche	Interventi finanziati	Osservazioni
Riu Niu Crobu; compluvi a monte dell'abitato, canale acque alte tronco est PAI – Monografia 1	Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI sui bacini montani nel centro abitato di Muravera – POR Mis. 1.3 € 985.000,00 Provvedimenti per il mantenimento dell'assetto paesistico - territoriale attraverso interventi di riassetto idrogeologico nel Comune di Muravera - Rio Niu 'e Crobu e tronco terminale canale acque alte – L. 67/88 € 3.381.451,71	Il Comune ha manifestato l'esigenza di un finanziamento per la risoluzione di problematiche residue rispetto al progetto finanziato con il bando POR 2003-2004, consistente in "Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI sui bacini montani gravanti sul centro abitato di Muravera" per € 2.000.000 .

2. Abitato di San Vito: le problematiche principali del territorio comunale di San Vito, oltre a quelle già ricomprese nella progettazione generale dell'EAF, riguardano il canale di guardia a monte dell'abitato, il rio Cannas, il rio Flumini Uri ed il rio Pibilia. Nella tabella di seguito riportata si riassumono le problematiche del PAI, gli interventi già finanziati e le osservazioni degli uffici:



Problematiche	Interventi finanziati	Osservazioni
Canale di guardia a monte dell'abitato, rio Cannas PAI: Monografia 3 scheda B7srTC033	Flumendosa ed affluenti vari (San Vito) – DL 180/98 € 774.685,35 Interventi di Sistemazione Idraulica del Rio Cannas a San Vito e rifacimento dell'opera stradale e protezioni spondali – Ordinanza 3024/99 € 516.456,90 Intervento di sistemazione del Rio Cannas in comune di San Vito – Ordinanza 3024/99 € 1.032.913,80 Provvedimenti per il mantenimento dell'assetto paesistico - territoriale attraverso interventi di riassetto idrogeologico "Comune di San Vito" – L.67/88 € 1.662.677,75	La problematica principale è stata già finanziata con ordinanze ministeriali post-alluvione 1999. Si dovrà, ad opere eseguite, analizzare le eventuali problematiche residue e le nuove perimetrazioni
Rio Uri, PAI -scheda B7fITC014	Sistemazione idraulica Rio Uri - San Vito – D.L. 180/98 € 516.456,90 Canale di guardia abitato San Vito e sistemazione rio Uri – L.471/94 € 774.685,35 Interventi di sistemazione aree Basso Flumendosa e affluenti - lotto funzionale A - Realizzazione via di esodo (Ponte sul Rio Uri) Ordinanza 3024/99 € 3.873.426,74	Il Comune ha presentato una proposta a valere sul Bando POR Mis. 1.3, intitolato "Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI nel Flumini Uri in Comune di san Vito, importo € 990.666, che è stato inserito tra interventi finanziabili, non finanziato per carenza di risorse;
Rio Pibilia PAI -scheda B7fITC015	Comuni di Muravera e San Vito - Rio Uri, Pibilia, Baccu Arroddas - Ripristino opere trasversali, protezioni spondali e risagomatura – Ordinanza 3024/99 € 1.549.370,70	La problematica principale è stata già finanziata con ordinanze ministeriali post-alluvione 1999. Si dovrà, ad opere eseguite, analizzare le eventuali problematiche residue e le nuove perimetrazioni

3. Abitato di Villaputzu: anche per l'abitato di Villaputzu, oltre alle problematiche già analizzate nella progettazione EAF, sono presenti quelle indicate nel PAI nell'apposita monografia 2.

Problematiche	Interventi finanziati	Osservazioni
----------------------	------------------------------	---------------------



<i>Corsi d'acqua alla periferia nord del paese, canale Sulis</i> PAI – Monografia 2	Sistemazione e manutenzione aste fluviali e opere a protezione abitati Muravera - San Vito – Villaputzu – L.183/89 € 3.098.741,39 Flumendosa ed affluenti vari (canale di guardia Villaputzu) – DL 180/98 € 774.685,35 Completamento interventi messa in sicurezza dell'abitato di Villaputzu € 826.331,04	La problematica del canale Sulis è inserita nel progetto generale di manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del Flumendosa in capo all' EAF; tuttavia mancano ancora alcune opere accessorie interessanti l'abitato di Villaputzu
--	--	---

PROBLEMATICHE DEL FLUMENDOSA PRESSO BALLAO

L'Assessore espone quindi le problematiche di rischio idraulico nel comune di Ballao che riguardano il tronco critico del Flumendosa dalla sezione a monte della confluenza del Rio Bintinoi presso il ponte sulla Strada Provinciale fino alla sezione a valle del depuratore comunale. Nella tabella seguente sono riportate le problematiche più urgenti da risolvere, indicate nel PAI e/o segnalate dal Comune stesso:

Problematiche	Interventi finanziati	Osservazioni
Flumendosa presso il centro abitato PAI – scheda B7flTC001	Sistemazione idraulica Rio Bintinoi – POR Mis. 1.3 € 500.000,00 Sistemazione idraulica e costruzione argini sul Flumendosa – POR Mis. 1.3 € 800.000 Demolizione ponte sulla S.P. n.22 Ballao - Escalaplano e costruzione viadotto – POR Mis. 1.3 1.898.405,55	1) Il Comune ha manifestato l'esigenza di un finanziamento integrativo di € 660.000 per il completamento dell'intervento di "Demolizione del ponte sulla strada provinciale n. 22 Ballao Escalaplano e costruzione viadotto", finanziato con la misura 1.3 del POR. 2) Il Comune ha inoltre evidenziato la necessità di un finanziamento per la messa in sicurezza del depuratore comunale tramite la sua delocalizzazione per un importo previsto di € 1.200.000,00. 3) Lo studio predisposto dall'EAF nel gennaio 2006 evidenzia la situazione di rischio derivante dall'aumento della quota d'invaso del lago del Flumendosa a Nuraghe Arrubiu, recentemente autorizzato dal R.I.D., e conseguentemente la necessità di completare gli argini a protezione dell'abitato di Ballao.

Sulla base di quanto sopra esposto le problematiche emerse, non ancora risolte con i finanziamenti finora assentiti possono essere così riassunte:

PROBLEMATICHE	IMPORTO STIMATO
Manutenzione straordinaria e riassetto funzionale argini del Flumendosa nei comuni di Muravera, San Vito, Villaputzu	€ 41.293.348,74



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N.
DEL

Abitato di Muravera – "Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI sui bacini montani gravanti sul centro abitato di Muravera - opere di completamento"	€ 2.000.000,00
Abitato di San Vito – "Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI nel Flumini Uri in Comune di san Vito"	€ 990.666,00
Comune di Ballao – Completamento opere di adeguamento del ponte sulla strada provinciale n.22, Ballao – Escalaplano"	€ 660.000,00
Comune di Ballao – Delocalizzazione depuratore a servizio abitato	€ 1.200.000,00
TOTALE	€ 46.144.014,74

Con le risorse disponibili a valere sulla L.67/88, pari come sopra detto a € 11.250.000,00. l'Assessore propone il finanziamento delle suindicate problematiche urgenti relative agli abitati di Ballao, Muravera, San Vito, come evidenziato e richiamato dai comuni direttamente interessati, (per complessivi € 4.350.666,00) per la messa in sicurezza dal rischio idraulico delle aree critiche afferenti gli abitati stessi, e con la quota residua pari a € 6.899.334,00 propone il finanziamento delle opere rientranti nel progetto generale di manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del Flumendosa nei comuni di Muravera, San Vito e Villaputzu ricomprendenti: la sopraelevazione degli argini del Flumendosa, l'adeguamento del ponte sulla ex strada statale n. 125 e le opere accessorie in comune di Villaputzu. La proposta programmatica può pertanto essere così riassunta:

INTERVENTI PROPOSTI	IMPORTO
Manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del Flumendosa nei comuni di Ballao, Muravera, San Vito e Villaputzu e opere accessorie	€ 6.899.334,00
Abitato di Muravera – Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI sui bacini montani gravanti sul centro abitato di Muravera - opere di completamento	€ 1.500.000,00
Abitato di San Vito – Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI nel Flumini Uri in Comune di San Vito	€ 990.666,00
Comune di Ballao – Completamento opere di adeguamento del ponte sulla strada provinciale n.22, Ballao – Escalaplano	€ 660.000,00
Comune di Ballao – Delocalizzazione depuratore a servizio dell'abitato	€ 1.200.000,00
TOTALE	€ 11.250.000,00



In relazione al finanziamento di € 660.000 al Comune di Ballao l'Assessore ritiene necessario che, da parte dell'Ente Attuatore, venga prioritariamente indagata la possibilità di salvaguardare il ponte esistente adeguandolo alle esigenze di sicurezza del rischio idraulico.

La Giunta regionale, sentita la proposta dell'Assessore dei Lavori Pubblici e constatato che il Direttore Generale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici, ai sensi della Delib.G.R. n. 43/1 del 30 novembre 1999, ha espresso parere favorevole di legittimità sulla proposta in esame, acquisito il parere di concerto dell'Assessore della Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto del Territorio

DELIBERA

in conformità alla proposta, meglio esposta nella parte narrativa, di:

- approvare i criteri di programmazione delle risorse di cui alla Legge n. 67 del 11 marzo 1998, art. 17, comma 40 “Programma organico di difesa idrogeologica e di assetto funzionale del sistema idrico del bacino del Flumendosa”.
- approvare il programma degli interventi da attuarsi in regime di delega ex L.R. n. 24/87, con le risorse di cui alla Legge n. 67 dell' 11 marzo 1998, art. 17, comma 40 “Programma organico di difesa idrogeologica e di assetto funzionale del sistema idrico del bacino del Flumendosa” come di seguito riportato:

INTERVENTI PROPOSTI	Ente Attuatore	IMPORTO
Manutenzione straordinaria e riassetto funzionale degli argini del Flumendosa nei comuni di Ballao, Muravera, San Vito e Villaputzu e opere accessorie	EAF	€ 6.899.334,00
Abitato di Muravera – Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI sui bacini montani gravanti sul centro abitato di Muravera - opere di completamento	Comune di Muravera	€ 1.500.000,00
Abitato di San Vito – Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI nel Flumini Uri in Comune di San Vito	Comune di San Vito	€ 990.666,00
Comune di Ballao – Completamento opere di adeguamento del ponte sulla strada provinciale n.22, Ballao – Escalaplano	Comune di Ballao	€ 660.000,00
Comune di Ballao – Delocalizzazione depuratore a servizio dell'abitato	Autorità d'Ambito della Sardegna	€ 1.200.000,00
	TOTALE	€ 11.250.000,00



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N.
DEL

Le opere saranno realizzate secondo i criteri dell'ingegneria naturalistica prevedendo la massima mitigazione dell'impatto ambientale e il rispetto dei valori paesaggistici ambientali.

La presente deliberazione sarà pubblicata nel B.U.R.A.S.

Il Direttore Generale

Fulvio Dettori

Il Presidente

Renato Soru