



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione della Giunta Provinciale di Benevento n. 412 del 12 SET. 2008

**Oggetto:** Risanamento e riqualificazione ambientale del Fiume Calore. Tratto arginato in corrispondenza delle zone abitate nel Comune di Benevento.  
Approvazione progetto definitivo.

L'anno duemilaotto il giorno dieci del mese di settembre presso la Rocca dei Rettori si è riunita la Giunta Provinciale con l'intervento dei Signori:

1) Prof. Ing. Aniello	<b>CIMITILE</b>	- Presidente	_____
2) Dott. Pompilio	<b>FORGIONE</b>	- Vice Presidente	_____
3) Dott. Gianluca	<b>ACETO</b>	- Assessore	_____
4) Ing. Giovanni Vito	<b>BELLO</b>	- Assessore	_____
5) Avv. Giovanni A.M.	<b>BOZZI</b>	- Assessore	_____
6) Prof.ssa. Maria	<b>CIROCCO</b>	- Assessore	_____
7) Ing. Carlo	<b>FALATO</b>	- Assessore	_____
8) Dott. Nicola Augusto	<b>SIMEONE</b>	- Assessore	_____
9) Geom. Carmine	<b>VALENTINO</b>	- Assessore	_____

Con la partecipazione del Segretario Generale Dott. Claudio UCCELLETTI

L'ASSESSORE PROPONENTE Dott. Gianluca ACETO Gianluca ACETO

**LA GIUNTA**

## Premesso:

Da alcuni decenni ormai il fiume viene considerato "l'utile idiota" del paesaggio, qualche volta con i suoi momenti di rabbia da temere e imbrigliare, ma in genere disponibile ad essere sfruttato per le sue acque, i materiali lapidei, i pesci, le ampie golene ricetto di ogni nefandezza. Tante mani hanno preso dal fiume, ma nessuna mano si è preoccupata del fiume. E prima o poi il fiume si vendica. La Provincia di Benevento ed in particolar modo l'Assessorato all'Ambiente, nell'ambito di un programma che mira alla valorizzazione ed alla tutela dell'ecosistema fluviale, intende realizzare delle opere di salvaguardia e di controllo dell'equilibrio idraulico e paesaggistico dei corsi d'acqua, di recente passati dalla tutela dello Stato alla propria competenza ( a seguito dei DD.LL.vi nn. 112/98 e 96/99 in materia di opere idrauliche, polizia idraulica e servizio di piena), garantendo la continuità di quel "microsistema ambientale" tipico delle aste fluviali che caratterizzano il territorio sannita. In tale ottica si inserisce il presente Progetto di risanamento e riqualificazione del fiume Calore, nel tratto arginato in corrispondenza delle zone abitate del comune di Benevento.

### Descrizione situazione attuale :

Il fiume Calore è un corso d'acqua caratterizzato da portate a volte elevate, a volte di magra accentuata.

Esso ha bisogno di costanti interventi, riconducibili per lo più ad un'ordinaria manutenzione, rivolti a preservare la sicurezza del territorio attraversato, mediante il mantenimento dell'efficienza delle sezioni idrauliche per il normale deflusso delle acque, nel rispetto delle caratteristiche dell'alveo fluviale e delle aree di naturale espansione.

Per la loro natura, quindi, tali interventi devono avere carattere periodico e riguardare:

- a) la pulizia degli alvei, per eliminare gli ostacoli in alveo ed in golena al deflusso delle piene ;
- b) il mantenimento della piena funzionalità delle opere idrauliche esistenti, mediante lavori di pulizia, e la sostituzione o la integrazione delle parti dissestate o degradate; il tutto nel rispetto dei criteri di ingegneria naturalistica e con l'adozione di idonei accorgimenti tesi alla salvaguardia dell'impatto ambientale, in ragione delle esigenze di tutela paesaggistica connesse all'osservanza delle Leggi 1497/39 e 431/85.

In definitiva tali lavori sono finalizzati sia alla salvaguardia delle opere infrastrutturali esistenti, che alla conservazione del buon regime idraulico, onde impedire le inondazioni, gli straripamenti, le corrosioni, a tutela del territorio, degli abitati, dell'igiene e dell'agricoltura.

In particolare il corso d'acqua in questione, nel tratto arginato che attraversa la città di Benevento, manifesta attualmente segni evidenti di incuria e abbandono, con depositi di materiali inerti ghiaiosi o accumuli di materiali limosi sul fondo dell'alveo, che impediscono il normale deflusso delle acque e modificano o deviano la linea della corrente idraulica, con formazione di zone di acqua stagnante, putrida, o con fenomeni di impatto erosivo delle acque di corrente su uno solo degli argini.

Allo stato attuale esistono zone del fiume la cui sezione di deflusso fra le rive appare tortuosa, con restringimenti dovuti ai detti depositi alluvionali o alla ricca vegetazione spontanea presente in alveo, spesso mal radicata, con ripercussioni negative facilmente intuibili in caso di piena.

### Descrizione dell'intervento :

In esito agli accertamenti tecnici disposti da questo Ufficio in relazione alle varie segnalazioni da parte della Prefettura, delle Associazioni naturalistiche e di privati cittadini, è emersa la necessità di attuare un intervento straordinario per il mantenimento delle sezioni di deflusso delle acque onde convogliare senza danni, verso valle, le portate massime prevedibili con un tempo di ritorno prefissato.

Per loro natura, quindi, tali lavori non sono suscettibili di esatta preventiva localizzazione e valutazione; ma risulta, però, definita la loro finalità rivolta al mantenimento in alveo di un regolare regime di corrente, attraverso la rimozione dei depositi alluvionali nelle zone critiche, il taglio della vegetazione che costituisce un ostacolo al deflusso delle acque, il tombamento delle depressioni esistenti in alveo, la regolarizzazione del profilo delle sponde, con il trasporto a rifiuto del materiale terroso eventualmente in esubero.

Pertanto, nel caso in esame, l'intervento previsto consiste essenzialmente in:

- Riprofilatura delle anse fluviali con indirizzo rettilineo, per regolarizzare l'andamento del corso d'acqua, onde evitare la formazione di acque putride, stagnanti, maleodoranti o infette (specie in vicinanza delle abitazioni), o fenomeni di deviazione con impatto erosivo delle acque su uno solo degli argini, mediante movimentazione opportuna dei depositi alluvionali spondali e utilizzo degli stessi in corrispondenza delle parti erose;
- Pulizia dell'alveo per favorire il normale deflusso delle acque ed evitare ostruzioni, con rimozione dei cumuli di terriccio limoso e dei detriti, nonché eliminazione della vegetazione spontanea presente in alveo;
- Diradamento della vegetazione formatasi naturalmente sulle sponde, preservando quella d'alto fusto, con rimozione dei tronchi caduti o mal radicati, con taglio discreto e pulizia degli arbusti sottostanti;

- Pulizia delle scarpate degli argini da accumuli di terriccio e da vegetazione di vario genere; nonché messa in pristino dei varchi d'accesso presenti nei parapetti degli argini, in corrispondenza delle rampe a gradini incassati, per la discesa all'alveo del fiume;
- Rimozione con trasporto a discarica autorizzata di rifiuti di qualsiasi natura presenti in alveo o a ridosso delle scarpate degli argini, oltre che del materiale terroso e limoso in esubero o non utilizzabile.

Dal punto di vista ambientale le zone oggetto degli interventi sono inserite in un contesto paesaggistico prevalentemente antropizzato.

L'interesse naturalistico è dato in gran parte dal corso d'acqua in questione e, in particolare, dalle caratteristiche della vegetazione spontanea tipica delle sponde fluviali.

Quanto sopra ha quindi orientato la scelta progettuale verso soluzioni che contemperino le esigenze di carattere tecnico-idraulico, con quelle di mitigazione dell'impatto ambientale.

Infatti, i lavori previsti non comportano alterazioni significative a carattere permanente dell'alveo e delle configurazioni spondali; evitano l'espanto di essenze arboree di maggiore pregio ai fini ambientali (e comunque di diametro oltre i trenta cm); si armonizzano con il paesaggio fluviale, migliorando le condizioni di deflusso con effetti benefici per lo smaltimento delle piene.

L'intervento sul fiume Calore nella città di Benevento, come sopra descritto, è articolato in un unico tronco e prevede opere sul :

- **Tratto** (di circa ml. 1100), dal ponte della ferrovia BN-AV al termine dell'argine in sn. Idraulica in corrispondenza dell'attraversamento del metanodotto, per un importo di euro 750.000,00

Tale somma è stata ricavata considerando le singole categorie di lavoro ed applicando ad esse i prezzi desunti dal Tariffario per le Opere Pubbliche della Regione Campania.

Le opere previste dovranno essere realizzate nel rispetto delle Normative vigenti in materia ed in particolar modo secondo il Regolamento per l'attuazione degli interventi di Ingegneria naturalistica sul Territorio della Regione Campania, emanato con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.574 del 22 luglio 2002.

La spesa prevista di € 750.000,00 è così ripartita:

<b>A) Lavori:</b>		<b>€ 556 970,47</b>
di cui per oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni	€ 11 800,00	
<b>A base di appalto</b>	<b>€ 545 970,47</b>	
 <b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:</b>		
I.V.A. sui lavori (20%)	€ 111 394,09	
Art. 18 legge 109/94 e s.m.i. (2%)	€ 11 139,41	
Spese generali (copie, pubblicazione, gara)	€ 35 496,03	
Imprevisti	€ 35 000,00	
<b>Totale Somme a disposiz.</b>	<b>€ 193 029,53</b>	<b>€ 193 029,53</b>
 <b>TOTALE INTERVENTO (A+B)</b>		<b>€ 750 000,00</b>

**Per quanto sopra:**

Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

Il Dirigente del Settore  
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE  
( Ing. Angelo D'Angelo )

Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta.

Il Dirigente del Settore  
FINANZE E CONTROLLO ECONOMICO  
(Dr. Andrea Lanzalone)

## LA GIUNTA

Su parere favorevole dell'Assessore relatore ARETO

### DELIBERA

per le motivazioni e le considerazioni espresse in premessa e che formano parte integrante del presente dispositivo di:

**di approvare** il progetto definitivo per il Risanamento e riqualificazione ambientale del Fiume Calore. Tratto arginato in corrispondenza delle zone abitate nel Comune di Benevento per una spesa complessiva di € 750.000,00 così ripartita:

<b>A) Lavori:</b>		<b>€ 556 970,47</b>
di cui per oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni	€ 11 800,00	
<b>A base di appalto</b>	<b>€ 545 970,47</b>	
<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:</b>		
I.V.A. sui lavori (20%)	€ 111 394,09	
Art. 18 legge 109/94 e s.m.i. (2%)	€ 11 139,41	
Spese generali (copie, pubblicazione, gara)	€ 35 496,03	
Imprevisti	€ 35 000,00	
<b>Totale Somme a disposiz.</b>	<b>€ 193 029,53</b>	<b>€ 193 029,53</b>
<b>TOTALE INTERVENTO (A+B)</b>		<b>€ 750 000,00</b>

-di assumere l'impegno alla manutenzione e gestione delle opere realizzate in modo da assicurarne la perfetta efficienza ;

-di inviare copia del presente atto deliberativo, unitamente a tutti gli atti progettuali, alla Regione Campania per l'inserimento del progetto nel Parco Progetti Regionale ai sensi della D.G.R. n.1041 del 1/08/2006;

-di prendere atto che il progetto definitivo è stato redatto dal gruppo di lavoro individuato dal Dirigente del Settore Pianificazione Territoriale nei seguenti Funzionari:  
Ing. Umberto Dell'Omo, Arch. Vincenzo Argento, Arch. Carlo Moscarino.

-di prendere atto che Responsabile del Procedimento è l'Ing. Angelo D'Angelo;

-di dare alla presente delibera immediata esecutività.

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dr. Claudio UCCELLETTI)

*[Handwritten signature of Claudio Uccelletti]*

IL PRESIDENTE

(Prof. Ing. Aniello CIMITILE)

*[Handwritten signature of Aniello Cimitile]*

N. 561

**Registro Pubblicazione**

Si certifica che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi a norma dell'art. 124 del T.U. - D. Lgs.vo 18.8.2000, n.267.

16 SET 2008

BENEVENTO

IL MESSO

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dr. Claudio UCCELLETTI)

*[Handwritten signature of Claudio Uccelletti]*

La suestesa deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio in data 16 SET. 2008 e contestualmente comunicata ai Capigruppo ai sensi dell'art. 125 del T.U. - D. Lgs.vo 18.8.2000, n. 267.

SI ATTESTA, che la presente deliberazione è divenuta esecutiva a norma dell'art. 124 del T.U. - D.Lgs.vo 18.8.2000, n. 267 e avverso la stessa non sono stati sollevati rilievi nei termini di legge.

il 2 OTT. 2008

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO

IL SEGRETARIO GENERALE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature of Claudio Uccelletti]*

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi del T.U. - D. Lgs.vo 18.8.2000, n. 267 il giorno 27 SET. 2008

Dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, D Lgs.vo 18.8.2000, n. 267).

Decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione (art. 134, comma 3, D Lgs.vo 18.8.2000, n. 267).

E' stata revocata con atto n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Benevento li, 2 OTT. 2008

IL SEGRETARIO GENERALE

*[Handwritten signature of Claudio Uccelletti]*

Copia per

- 2 SETTORE PIANIFICAZIONE prot. n. \_\_\_\_\_
- SETTORE FINANZA il 16/02/08 prot. n. \_\_\_\_\_
- SETTORE \_\_\_\_\_ il 17-9-08 prot. n. \_\_\_\_\_
- Revisori dei Conti il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_
- Nucleo di Valutazione il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_
- Conferenza dei Capigruppo il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_