

**DIGA DI BADANA  
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
PROGETTO DEFINITIVO  
Studio Preliminare Ambientale  
Per la verifica di Assoggettabilità**

**Allegato C**

Iter Approvazione del Progetto Definitivo, Comunicazioni Correlate



PREPARATO DA	Dr. Geol. Luciano Minetti Dr. Geol. Guido Paliaga	EMISSIONE	
		REVISIONE	0
CONTROLLATO DA	Dr. Geol. Carlo Baracco	N° di pagine	19
DATA DI EMISSIONE	Genova, Ottobre 2015		

## **Contenuti:**

- 1. Sequenza dell'Iter di Approvazione del Progetto Definitivo pag.2**
- 2. Copie delle Lettere di Trasmissione pag.5**

## **1. Sequenza dell'Iter di Approvazione del Progetto Definitivo:**

### **13.06.2007**

Trasmissione Al Registro Italiano Dighe Ufficio coordinamento e controllo in Esercizio Roma  
Registro Italiano Dighe Ufficio di Torino  
del: “Diga Badana Interventi di Manutenzione Straordinaria Progetto Preliminare”

### **13.07.2007**

Trasmissione Al Registro Italiano Dighe Ufficio coordinamento e controllo in Esercizio Att:  
Ing.G.Gheradi del: “Diga Badana Interventi di Manutenzione Straordinaria Progetto Preliminare”

### **09.01.2008**

Trasmissione dal Registro Italiano Dighe Ufficio coordinamento e controllo in Esercizio del parere della IV Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (voto n°254 del 11.10.2007) con richiesta d'integrazione dell'elaborato “Diga Badana Interventi di Manutenzione Straordinaria Progetto Preliminare” con richiesta di ripresentare al R.I.D. il progetto definitivo degli interventi, pregiudiziale al quale è comunque la valutazione tecnico-economica di un intervento di demolizione completa dell'opera danneggiata e successiva ricostruzione dello sbarramento.

### **24.10.2008**

Trasmissione Al Ministero Delle Infrastrutture e dei Trasporti, Ufficio Tecnico per le Dighe di Torino:  
di Addendum a “Diga Badana Interventi di Manutenzione Straordinaria Progetto Preliminare”

### **11.12.2008**

Risposta Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Ufficio Tecnico per le Dighe di Torino.  
Parere positivo sul: “Progetto Preliminare Diga Badana Interventi di Manutenzione Straordinaria ”

### **18.02.2009**

Da MDA a Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Ufficio Tecnico per le Dighe di Torino.  
Trasmissione “Progetto definitivo Diga di L-Badana in comune di Bosio (AL) n. R.I.D. 50/34 C”  
Rif.Vs 081099N81245UP/TO del 11.12.08

### **23.04.2009**

Trasmissione Da Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Ufficio Tecnico per le Dighe di Torino.  
Alla Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche Div.5 Coordinamento controllo Dighe in esercizio att: dr.Ing. Paolo Paoliani  
“Diga di lago Badana N.a. 50/34: Progetto Definitivo a firma cella Sembenelli Consulting, di cui alla Genova18.02.2009 p.n. AGS 1718”  
Istruttoria Preliminare vengono tramesse copie vidimate del progetto definitivo.

### **25.09.2009**

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Div.5 Coordinamento controllo Dighe in esercizio. risposta  
Diga di Lago Badana (AL) N° arch.34 C ” Progetto Definitivo Interventi di manutenzione straordinaria, Gennaio 2009” redatto dallo Studio SC (Sembenelli Consulting) per Ossezioni e richieste d'intergazioni.

### **12.04.2010**

Da MDA a Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Ufficio Tecnico per le Dighe di Torino.

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Div.5 Coordinamento controllo Dighe in esercizio

“Diga di L-Badana in comune di Bosio (AL) n. R.I.D. 50/34 C” - Trasmissione Progetto definitivo Revisione 1 In Sostituzione del precedente inviato con lettera A.G.S. 1178 del 18.02.09

*Rif.Vs 081099N81245UP/TO del 11.12.08*

*Rif.Vs 090272N-090402UP/To del 23.04.09*

*Rif.Vs.9509/R.U. Roma 25.09.09*

### **01.06.2010**

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Div.5 Coordinamento controllo Dighe in esercizio

Diga di Lago Badana (AL) N° arch.34 C ” Progetto Definitivo Interventi di manutenzione straordinaria, Febbraio 2010 (Rev.01) ” redatto dallo Studio SC (Sembenelli Consulting) per Osservazioni e richieste d’integrazioni.

### **23.06.2010**

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Div.5 Coordinamento controllo Dighe in esercizio

Diga di Lago Badana (AL) N° arch.34 C ” Progetto Definitivo Interventi di manutenzione straordinaria, Febbraio 2010 (Rev.01) ” redatto dallo Studio SC (Sembenelli Consulting) per Osservazioni e richieste d’integrazioni.

Istanza di sospensione del procedimento in attesa di integrazioni

### **10.08.2010**

Da MDA a Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Ufficio Tecnico per le Dighe di Torino.

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Div.5 Coordinamento controllo Dighe in esercizio

“Diga di L-Badana in comune di Bosio (AL) n. R.I.D. 50/34 C” - Trasmissione Progetto definitivo Revisione 2

*Rif.Vs 081099N81245UP/TO del 11.12.08*

*Rif.Vs 090272N-090402UP/To del 23.04.09*

*Rif.Vs.9509/R.U. Roma 25.09.09*

*Rif.Vs.6041/R.U. Roma 01.06.10*

### **25.05.2011**

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche: Trasmissione del parere del “Consiglio Superiore dei lavori Pubblici” Adunanza del 20.01.2011 e del 24.02.2011

(voto 190/2011). Oggetto: Diga di Lago Badana (AL) N° arch.34 C ” Progetto Definitivo Interventi di manutenzione straordinaria, Progetto Definitivo luglio 2010 ” Concessionario e Gestore: Mediterranea della Acque S.p.A.

Parere : “*che il progetto "Diga del Lago di Badana (AL) - n. arch. SND 34 C Interventi di manutenzione straordinaria Progetto definitivo luglio 2010" debba essere restituito per le suesposte considerazioni*”

la IV Sezione richiamato il precedente voto n° 254/07 relativo al progetto preliminare ribadisce l’invito ad approfondire le fattibilità dell’intervento di totale demolizione dell’opera esistente e di successiva ricostruzione. Nel contempo esorta anche ad analizzare alcuni aspetti degli interventi proposti indicando la necessità di una maggiore cautela nelle valutazioni del comportamento meccanico della muratura. In definitiva, a giudizio della IV sezione, il progetto di adeguamento/miglioramento delle opere esistenti potrà essere preso in considerazione solo nel caso in cui sia motivatamente rappresentata l’impossibilità di realizzare la soluzione di demolizione/ricostruzione

### **03.08.2013**

Da MDA a Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche. Trasmissione copia Progetto Definitivo, Interventi di manutenzione straordinaria, Redatto dallo Studio SC Sembenelli Consulting .con Documentazione integrativa della indagini Geotecniche svolte nel 2013.

### **19.09.2013**

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Div.5 Coordinamento controllo Dighe in esercizio Trasmissione a MDA ed al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche, Ufficio Tecnico per le Dighe di Torino.

Diga di Lago Badana in comune di Bosio (AL) e Campomorone (GE) N° arch. SND 34 C ” Progetto Definitivo luglio 2013 (rev .Settembre 2013) per Interventi di manutenzione straordinaria, ” Progettista Studio SC Sembenelli di Milan, Istanza Mediterranea della Acque S.p.A. in data 08.08.2013 e 17.09.2013

Approvazione Tecnica ai sensi della Legge 21.10.1994 n° 584.

Con Prescrizioni.

## 2. Copie delle Lettere di Trasmissione



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale  
Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche  
\*\*\*

Div. 1 - Coordinamento controllo dighe in esercizio

Roma,  
via Nomentana, 2 - 00161  
tel. 06/98953.2587 - Fax 06/98953.2745

Prot. n.



- Al **Concessionario**  
**Mediterranea delle Acque S.p.A.**  
Via SS. Giacomo e Filippo, 7  
16122 GENOVA
  
- Al **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
**Ufficio Tecnico per le dighe**  
Via Almese, 12/14  
10138 TORINO

**OGGETTO:** Diga di LAGO BADANA in Comune di Bosio (AL) e Campomorone (GE) - n°arch. SND 34C.  
Progetto definitivo luglio 2013 (rev. settembre 2013) per interventi di manutenzione straordinaria.  
Progettista: Studio SC Sembenelli di Milano.  
Istanze Mediterranea delle Acque S.p.A. in data 08/08/2013 e 17/09/2013.  
*Approvazione tecnica ai sensi della Legge 21/10/1994 n°584.*

AG> 2881

Spett.le  
**MINISTERO  
DELLE INFRASTRUTTURE**  
Direzione Generale per le Dighe  
e le Infrastrutture Idriche  
ed Idroelettriche  
Via Nomentana, 2  
00161 ROMA

c.a. **Ingg. Paoliani e Gherardi**

Genova, 03/03/13

**OGGETTO: trasmissione copia progetto definitivo  
"Diga Badana: Interventi di Manutenzione Straordinaria"**

In allegato alla presente trasmettiamo una copia del progetto in oggetto, in forma di bozza per consentire l'avvio delle operazioni di istruttoria.

Il progetto redatto dallo Studio SC Sembenelli è integrato dal documento di Geotechnical Services su indagini e prove geotecniche condotte nel 2013.

All'interno dei vari volumi o in documenti specifici sono riportate dettagliate osservazioni ai diversi punti evidenziati dal vcto n. 190/2011 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e, in particolare:



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
 Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali  
 ed il personale

Roma  
 via Nomentana, 2 - 00141

Direzione generale per le dighe  
 e le infrastrutture idriche ed elettriche

M\_INF-DIGHEIDREL.  
 D.G. Dighe Infrastr. Idr.  
 Elett.  
 DIGHE\_DIVI  
 REGISTRO UFFICIALE  
 Prot: 0004915-25/05/2011-  
 USCITA

IREDA SPA GAS GENOVA S.p.A.  
 PROTOCOLLO GENERALE  
 - 6 GIU 2011  
 N. .... 7572

→ Al Concessionario  
 Mediterranea delle Acque S.p.A.  
 Via Piacenza, 54  
 16138 Genova

p.c. Al Consiglio Superiore dei LL.PP.  
 SEDE

All'Ufficio Tecnico per le dighe  
 Via Almese, 12/14  
 10138 Torino

**OGGETTO: DIGA DI LAGO BADANA (AL) - n. arch. RID 34 C**  
**Ente Concessionario e Gestore: Mediterranea delle Acque S.p.A. di Genova**  
**Interventi di manutenzione straordinaria**  
**Progetto definitivo luglio 2010 (Rev. 02)**

Con nota prot. n°AGS/5833 del 10/08/2010, codesta Società Concessionaria ha trasmesso il progetto definitivo degli **Interventi di manutenzione straordinaria (Rev.02 del luglio 2010)**, nel quale sono illustrate le soluzioni d'intervento finalizzate al recupero delle condizioni di sicurezza e al necessario ammodernamento dell'impianto.

Nell'ambito delle verifiche e degli accertamenti condotti ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 1363/59, è stato acquisito il parere del Consiglio Superiore dei LL.PP. - IV Sezione, espresso con Voto n°190/2011, che si allega.

La IV Sezione, richiamato il precedente Voto n° 254/07 relativo al progetto preliminare, ribadisce l'invito ad approfondire la fattibilità dell'intervento di totale demolizione dell'opera esistente e di successiva ricostruzione. Nel contempo esorta anche ad analizzare alcuni aspetti degli interventi proposti, indicando la necessità di una maggiore cautela nelle valutazioni del comportamento meccanico della muratura.

In definitiva, a giudizio della Sezione, il progetto di adeguamento/miglioramento delle opere esistenti potrà essere preso in considerazione solo nel caso in cui sia motivatamente rappresentata l'impossibilità di realizzare la soluzione di demolizione/ricostruzione.

**IL DIRETTORE**  
 (dott. ing. Francesco Iadevaia)

REG. 20  
 472



*Consiglio Superiore*  
DEI  
LAVORI PUBBLICI



*Adunanza del* \_\_\_\_\_ 20.01.2011 e 24/02/20

*N.° del Protocollo* \_\_\_\_\_ N. 190

**OGGETTO**

**DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE E LE INFRASTRUTTURE  
IDRICHE ED ELETTRICHE**

Diga del Lago di Badana (AL) – n. arch. SND 34 C “Interventi di manutenzione straordinaria” Progetto definitivo luglio 2010  
Concessionario e gestore : Mediterranea delle Acque S.p.A.

**LA SEZIONE**

**VISTA** la nota n 10381 del 4.10.2010 con la quale la Direzione Generale delle dighe e infrastrutture idriche ed elettriche ha trasmesso a questo Consiglio Superiore, per esame e parere, il progetto definitivo in oggetto;

**ESAMINATI** gli atti trasmessi;

**UDITA** la Commissione Relatrice: (Fabrizi, Ricciardi, Messere, Natale, Ravaglioli, Burghignoli, Da Deppo)

A.G.S. 5833  
Genova, 10/8/10

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE,  
LE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED  
ELETTRICHE  
*Ufficio Tecnico per le dighe di Torino*  
Via Almese, 12/14.  
10138 Torino TO

*e.p.c.*

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE,  
LE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED  
ELETTRICHE  
*Div. 5 Coordinamento e controllo dighe  
in esercizio*  
Via Nomentana, 2  
00161 Roma RM

Oggetto: Diga di L. BADANA in Comune di Bosio (AI) e Campomorone (GE), n° R.I.D.  
50/34C. - trasmissione Progetto Definitivo in Revisione 2.

*Rif. Vs. 081099N.81245UP/To del 11/12/08 – Ns. A.G.S. 7290 del 11/12/08  
Ns. A.G.S. 1178 del 18/02/09*

*Rif. Vs. 090272N.090402UP/To del 23/04/09*

*Rif. Vs.9509/R.U. Roma 25/09/09 - Ns. A.G.S. 2598 del 12/04/10*

*Rif. Vs.6041/R.U. Roma 01/06/10*

A seguito degli accordi intercorsi con Codesta Spett. Direzione, al fine di accelerare l'iter progettuale in atto, si allegano una copia bollata per l'Ufficio Tecnico per le dighe di Torino e due copie per la Div. 5 Coordinamento e controllo dighe in esercizio di Roma del seguente progetto:

**- Diga Badana -  
Interventi di Manutenzione Straordinaria  
Progetto Definitivo  
Rev. 2**

---

A.G.S. 2598  
Genova, 12.4.10

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE,  
LE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED  
ELETTRICHE  
*Ufficio Tecnico per le dighe di Torino*  
Via Almese, 12/14.  
10138 Torino TO

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE,  
LE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED  
ELETTRICHE  
*Div. 5 Coordinamento e controllo dighe  
in esercizio*  
Via Nomentana, 2  
00161 Roma RM

Oggetto: Diga di L. BADANA in Comune di Bosio (AL) e Campomorone (GE), n° R.I.D.  
50/34C. - trasmissione Progetto Definitivo in Revisione I.

*Rif. Vs. 081099N.81245UP/To del 11/12/08 - Ns. A.G.S. 7290 del 11/12/08  
Ns. A.G.S. 1178 del 18/02/09*

*Rif. Vs. 090272N.090402UP/To del 23/04/09  
Rif. Vs.9509/R.U. Roma 25/09/09*

A seguito degli accordi intercorsi con Codesta Spett. Direzione si allegano una copia bollata all'Ufficio Tecnico per le dighe di Torino e due copie alla Div. 5 Coordinamento e controllo dighe in esercizio a Roma del seguente progetto:

**- Diga Badana -  
Interventi di Manutenzione Straordinaria  
Progetto Definitivo  
Rev. I**

Tale Progetto sostituisce il precedente inviato con lettera A.G.S.1178 del 18/02/09 ed al suo interno sono state recepite le considerazioni espresse durante la riunione svoltasi a Roma presso gli Uffici di Codesta Direzione Generale in data 08/10/2009 ed illustrate nel Vol. 3E - ADD 1 - Integrazioni Analisi Strutturale, nonché le risultanze della modellazione dello scarico di superficie eseguito presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica - Università degli Studi di Padova, a cura dell'Egr. Prof. Ing. Paolo Salandin e del suo staff ed illustrate Vol. 3C - ADD 1 - Risultanze Modello Fisico.



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
Dipartimento per le Infrastrutture, gli affari generali ed il personale  
Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche

\*\*\*  
Div. V - Ufficio Coordinamento controllo dighe in esercizio

Prot. n. 6041/RU

Roma, - 1 GIU. 2010  
via Nomentana, 2 - 00161  
tel. 06.98953.2587 - fax 06.98953.2745

4065

Al **Concessionario**  
**Mediterranea delle Acque S.p.A.**  
Via Piacenza, 54  
16138 GENOVA

**OGGETTO: Diga di LAGO BADANA (AL) - N°arch. SND 34C.**

**Progetto definitivo per "Interventi di manutenzione straordinaria - Febbraio 2010 (Rev. 01)", redatto dallo studio SC (Sembenelli Consulting) - Osservazioni e richieste d'integrazioni.**

A seguito dell'esame istruttorio dei documenti costituenti il nuovo progetto definitivo febbraio 2010 (Rev. 01), pervenuto con nota di codesto Concessionario n°AGS/2598 del 12/04/2010, questa D.G. ha rilevato ulteriori aspetti tecnici progettuali per i quali occorrono opportuni chiarimenti ed integrazioni. Trattasi di argomenti specifici in parte già trattati con precedente nota prot. n° 9509/RU del 25/09/09.

1. In primo luogo risulta insufficiente l'integrazione fornita (cfr. disegno BADD 2232) in merito



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
Dipartimento per le Infrastrutture, gli affari generali ed il personale  
Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche

Div. I - Ufficio Coordinamento controllo dighe in esercizio

Prot. n.

M. INF-INGEGNERIEL  
D.G. Dighe Infrastr. Idr. Electr  
DIGHE\_DIVI  
REGISTRO UFFICIALE  
Prot. 0000020-23/06/2010-USCITA

Roma, 23 GIU. 2010  
via Nazionale, 2 - 00187  
tel. 06.98913.2587 - fax 06.98953.1745

MEDITERRANEA DELLE ACQUE S.p.A.  
AREA GESTIONE SERVIZIO  
23 GIU 2010  
4660

A1 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Ufficio Tecnico per le dighe  
Via Almesa, 12/14  
10138 TORINO

c. p. a. A1 Concessionario  
Mediterranea delle Acque S.p.A.  
Via Piacenza, 54  
16138 GENOVA

**OGGETTO:** Diga di LAGO BADANA (AL) - N° arch. SND 34C.  
Progetto definitivo per "Interventi di manutenzione straordinaria - Febbraio 2010 (Rev. 01)", redatto dallo studio SC (Sembenelli Consulting) - Osservazioni e richieste d'integrazioni.

A seguito dell'esame istruttorio del progetto definitivo datato febbraio 2010 (Rev. 01), trasmesso in originale a codesto Ufficio Tecnico con lettera del Concessionario n° AGS/2598 del 12/04/2010, questa D.G. ha rilevato ulteriori aspetti tecnici progettuali da approfondire, richiedendo con nota prot. n° 6041/RU del 01/06/2010, diretta al Concessionario e per correttezza allegata alla presente, necessari circostanziati chiarimenti ed integrazioni da parte del progettista. 4 261

Si informa che, nel merito dei vari aspetti oggetto dell'approfondimento, in data 22 giugno u.s. si è svolto presso questa Divisione V un incontro tecnico cui sono intervenuti il rappresentante del Concessionario e l'ingegnere incaricato della Società di progettazione, nel corso del quale è stato concordato sull'esigenza di una revisione integrale dell'elaborato definitivo in oggetto che pertanto dovrà essere ripresentato per l'istruttoria formale della Direzione Generale.

Nelle more di quanto sopra, i termini del procedimento amministrativo di competenza s'intendono pertanto sospesi.

IL DIRIGENTE

(Dr. Ing. Paolo Paoletti)



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale  
Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche

\*\*\*  
Div. I' - Ufficio Coordinamento controllo dighe in esercizio

Prot. n. 6041/RU

Roma, - 1 GIU. 2010  
via Nomentana, 2 - 00161  
tel. 06.98953.2587 - fax 06.98953.2745

4065

Al **Concessionario**  
**Mediterranea delle Acque S.p.A.**  
Via Piacenza, 54  
16138 **GENOVA**

**OGGETTO: Diga di LAGO BADANA (AL) - N°arch. SND 34C.**  
**Progetto definitivo per "Interventi di manutenzione straordinaria - Febbraio 2010 (Rev. 01)", redatto dallo studio SC (Sembenelli Consulting) - Osservazioni e richieste d'integrazioni.**

A seguito dell'esame istruttorio dei documenti costituenti il nuovo progetto definitivo febbraio 2010 (Rev. 01), pervenuto con nota di codesto Concessionario n°AGS/2598 del 12/04/2010, questa D.G. ha rilevato ulteriori aspetti tecnici progettuali per i quali occorrono opportuni chiarimenti ed integrazioni. Trattasi di argomenti specifici in parte già trattati con precedente nota prot. n° 9509/RU del 25/09/09.



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
Dipartimento per le Infrastrutture, gli affari generali ed il personale  
Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche

\*\*\*  
Dev. V Ufficio Coordinamento controllo dighe in esercizio

Roma, 25 SET. 2009  
via Curtatone, 3 - 00185



Prot. n. 9509/R.V.

Al Concessionario  
Mediterranea delle Acque S.p.A.  
Via Piacenza, 54  
16138 GENOVA

p.v. Al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Ufficio Tecnico per le dighe  
Via Almese, 12/14  
10138 TORINO

**OGGETTO:** Diga di LAGO BADANA (AL) - N° arch. SND 34C.  
Progetto definitivo "Interventi di manutenzione straordinaria - Gennaio 2009", redatto dallo studio SC (Sombenelli Consulting) - Osservazioni e richieste d'integrazioni.

A seguito dell'esame istruttorio sull'elaborato definitivo in oggetto, pervenuto in allegato alla relazione aprile 2009 dell'Ufficio Tecnico per le dighe di Torino (protocollo D.G. n° 4345/RU del 29/04/2009), è necessario porre in evidenza alcuni aspetti tecnico-progettuali e regolamentari per i quali occorre acquisire opportune integrazioni a completamento dei risultati degli studi specialistici e delle analisi finora forniti.

Nel seguito sono riportate le osservazioni istruttorie condotte da questo Ufficio.

AES 1178

Spettabile  
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE,  
LE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED  
ELETTRICHE  
Ufficio Tecnico per le dighe di Torino  
Via Almese, 12/14.  
10138 Torino

e.p.c.

Spettabile  
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE,  
LE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED  
ELETTRICHE  
Div. 5 Coordinamento e controllo dighe  
in esercizio  
Via Curtatone, 3  
00185 Roma RM

Genova, 13/12/08  
Oggetto: Diga di L. BADANA in Comune di Bosio (AL) e Campomorone (GE), n° R.I.D.  
50/34C, - trasmissione Progetto Definitivo.

**Rif. Vs. 081099N81245UP/TO del 11/12/08- Ns. A.G.S. 7290 del  
11/12/08**

A seguito del Parere espresso con la nota citata da codesto Spettabile Ufficio, si allega alla  
presente in triplice copia:

**- Diga Badana -  
Interventi di Manutenzione Straordinaria  
Progetto Definitivo**

all'interno del quale sono state recepite tutte le osservazioni espresse nella nota in oggetto sia  
per la parte geologica - geotecnica e meccanica, sia per la parte strutturale, sia per l'idrologia e  
l'idraulica; sono stati anche intrapresi opportuni contatti con le Autorità Militari per il rilascio  
del richiesto Nulla Osta.

È in corso di completamento la documentazione da inoltrare ai diversi Enti interessati per  
l'ottenimento delle reciproche autorizzazioni.



*Ministero delle Infrastrutture  
e dei Trasporti*

DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE, LE  
INFRASTRUTTURE IDRICHE ED ELETTRICHE  
*Ufficio Tecnico per le Dighe  
di TORINO*

23 APR. 2009  
REGISTRO  
24 APR. 2009  
A.R.  
Alla DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE,  
LE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED ELETTRICHE  
► DIV. 5 Coordinamento controllo dighe in esercizio  
Dott. Ing. Paolo PAOLIANI  
fax 06\4444.2523

Via Curtatone, 3

00185 ROMA

P.C. ALLA MEDITERRANEA DELLE ACQUE  
S.P.A.  
GRUPPO IRIDE

Via Piacenza 54

16138 GENOVA

PROT. N. 090272 ▶  
Risposta al Foglio del

M.090402

UPTO

**OGGETTO:** Diga di Lago Badana N. a. 50/34: Progetto Definitivo a firma della SEMBENELLI  
Consultino di cui alla Genova 18\02 2009 p.n. AGS 1718

**ISTRUTTORIA PRELIMINARE**

ai sensi ed ai fini di cui all'art. 5 del vigente Regolamento Dighe di cui al D.P.R.  
1363\1959 integrato e modificato nella sua parte cogente dalla Legge 584\94 e sue  
Circolari esplicative

Le 2 Copie vidimate del Progetto definitivo sopra in discorso, corredate dalla copia  
della presente di questo Ufficio, vengono rimesse per un utile prosieguo dell'istruttoria di cui  
sopra per completezza degli atti al riguardo alla sopra distinta Sede di questa Direzione. Tale  
rimessione avviene per via del sopra distinto Concessionario.

Pertanto l'originale della presente congiuntamente alla relazione d'istruttoria di rito  
espletata vengono inviate con plico a parte.

Distinti Saluti

Sede Legale  
Via SS. Desiderio e Filippo 7  
16122 Genova  
Telefono 010.5581.15  
Telex 010.5586.327  
www.mediterraneadelleac.it

Sede Operativa  
Via Filadelfia, 64  
16138 Genova  
Telefono 010.5581.15  
Telex 010.5586.400



A.G.S./ 6217

Spett.le  
**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
**Ufficio Tecnico per le dighe di Torino**  
Via Alimede, 12/14,  
10138 Torino (TO)

Genova, 27/12/08

**OGGETTO: Diga di Badana – Invio Copie Progetto**

Con la presente si inviano:

- N. 3 Copie addendum del Progetto già consegnato
- N. 2 Copie complete del Progetto stesso



Registro Italiano Dighe  
\*\*\*\*\*

Ufficio Coordinamento Controllo Dighe in Esercizio



ROMA, - 3 GEN 2008  
Via Cavour, 3 - 00185 - tel. 06/666661  
fax: 06/66662923

Prot.: RID/ 77 /UCCE

Al Concessionario  
Mediterranea delle Acque S.p.A.  
Via Piacenza, 54  
16138 Genova  
telefax 010.5586.403

All'Ufficio Periferico  
Via Almese, 12/14  
10138 Torino  
telefax 011.4344762

**OGGETTO: DIGA DI LAGO BADANA (AL) - n. arch. RID 34 C**  
**"Interventi di manutenzione straordinaria".**  
**Progetto preliminare in data 30/05/2007 redatto da SC Sembenelli Consulting.**

Si rende noto che il progetto degli interventi di manutenzione straordinaria in oggetto indicati, previa istruttoria di rito da parte del R.I.D., è stato esaminato dalla competente IV Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici che in merito ha espresso il proprio motivato parere (Voto n° 254 del 11/10/2007).

Si trasmette copia integrale del parere in questione affinché codesto Concessionario adegui ed integri l'elaborato progettuale, tenuto conto delle indicazioni espresse dal Consiglio Superiore.

Codesto Concessionario vorrà pertanto ripresentare al R.I.D. il progetto definitivo degli interventi, pregiudiziale al quale è comunque la valutazione tecnico-economica di un intervento di demolizione completa dell'opera danneggiata e successiva ricostruzione dello sbarramento.

**IL DIRIGENTE**

(*dot. ing. Paolo ~~Fiattini~~*)

GWC  
Corripo/LagoBadana\_05(trasmFotoCSLLPP).doc

11.DIC.2008 17:45

REGISTRO ITALIANO DIGHE UPTO  
REGISTRO DIGHE UPTO

NR. 222 F. 1/3



Torino, 11 DIC. 2008

VIA ALBERTO 12/14 - 10121 TEL. 011/3246793 - 4344793 FAX 011/3246792

A.B.

Alla **MEDITERRANEA DELLE ACQUE S.P.A.**  
GRUPPO IRI

*Mediterranea delle Infrastrutture  
e dei Trasporti*

DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE, LE  
INFRASTRUTTURE IDRICHE ED ELETTRICHE

Ufficio Tecnico per le Dighe  
di TORINO

► AL DIRETTORE GESTIONE SERVIZI  
Dott. Ing. Giovanni GNOCCHI

► AL DIRETTORE SETTORE ACQUE POTABILI  
Dott. Ing. Francesco PERASSO

► ALL'ING. RESPONSABILE  
Dott. Ing. Andrea SERAFINI  
fax 010/5386403

081245

Via Pisconza 54

16138 GENOVA

PROT. N. 881899 ►

UPTO

p.c.

Risposta al Foglio del

MEDITERRANEA DELLE ACQUE S.P.A. AREA GESTIONE SERVIZIO  11 DIC 2008  Jgo
---

Alla DIREZIONE GENERALE PER LE DIGHE,  
LE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED ELETTRICHE  
► DIV. 6 Coordinamento controllo dighe in esercizio  
Dott. Ing. Paolo PAOLIANI  
fax 06/4444.2613

Via Curtatone, 3

00185 ROMA

**OGGETTO:** Diga di Lago Badana N. a. 50/34: Progetto Preliminare datato ottobre 2008 a firma della SEMBENELLI Consulting;

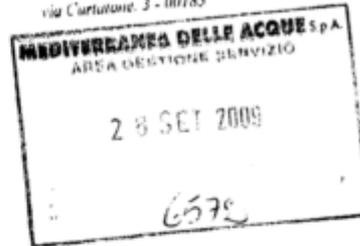
**PARERE**



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
Dipartimento per le Infrastrutture, gli affari generali ed il personale  
Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche

Div. V - Ufficio Conoscimento controllo dighe in esercizio

Roma, 25 SET. 2009  
via Curtatone, 3 - 00185



Prot. n. 9509/R.U.

Al Concessionario  
Mediterranea delle Acque S.p.A.  
Via Piacenza, 54  
16138 GENOVA

p.c. Al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Ufficio Tecnico per le dighe  
Via Almese, 12/14  
10138 TORINO

**OGGETTO:** Diga di LAGO BADANA (AL) - N° arch. SND 34C.  
Progetto definitivo "Interventi di manutenzione straordinaria - Gennaio 2009", redatto dallo studio SC (Sembenelli Consulting) - Osservazioni e richieste d'integrazioni.

A seguito dell'esame istruttorio sull'elaborato definitivo in oggetto, pervenuto in allegato alla relazione aprile 2009 dell'Ufficio Tecnico per le dighe di Torino (protocollo D.G. n° 4345/RU del 29/04/2009), è necessario porre in evidenza alcuni aspetti tecnico-progettuali e regolamentari per i quali occorre acquisire opportune integrazioni a completamento dei risultati degli studi specialistici e delle analisi finora forniti.

Nel seguito sono riportate le osservazioni istruttorie condotte da questo Ufficio.