

Lago di Bomba (Abruzzo)



FOTO N. 46: Cartina recante ubicazione geografica del Lago di Bomba.



FOTO N. 47: Panorama frontale del Lago di Bomba.



FOTO N. 48: Profonda ansa a sinistra della diga (in lontananza)



FOTO N. 49: Dall'interno dell'unica ansa della sponda destra



FOTO N. 50: Vista da centro lago verso l'immissario



FOTO N. 51: La lunga diga in terra battuta



FOTO N. 52: Vista della parte iniziale del lago verso l'immissario



FOTO N. 53: La stessa inquadratura con livelli più bassi



FOTO N. 54: Prospettiva dall'inizio lago verso la diga



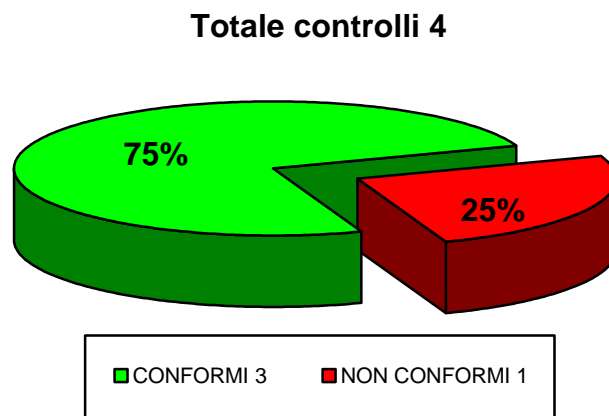
FOTO N. 55: Inquadratura della parte sinistra della diga

Il lago è nato dallo sbarramento del fiume Sangro con una diga in terra battuta (la prima di questo tipo in Europa) per la produzione di corrente elettrica che viene convogliata a Roma. I lavori di costruzione iniziarono nel 1956 e terminarono nel 1962. Il bacino misura 7 chilometri di lunghezza e 1,5 di larghezza con una profondità massima di circa 35,6 metri, ha una capacità di 83 milioni di metri cubi. In effetti la sua forma fa pensare più ad un tratto di un grande fiume piuttosto che ad un lago, infatti occupa perfettamente il fondo della valle del Sangro, con la tipica forma ad "U". Prima di confluire nel lago, le acque del Sangro ricevono i contributi di diversi torrenti tra cui il Parello, il Turcano e il Gufo. L'ambiente circostante il lago presenta elevate caratteristiche di naturalità, con rive perfettamente stabili e dolci, ed eccellente vegetazione riparia che circonda perfettamente le sponde del lago. Nei pressi del bacino ci sono numerosi centri urbani, molti dei quali si affacciano direttamente sulla vallata che accoglie il lago: Bomba, che dà il nome al bacino, Pietraferrazzana che ne determina il confine occidentale, e altri di notevole interesse turistico e artistico. È situato ad una distanza di circa 30 chilometri dal Mare Adriatico a mezza costa del monte Pollano, di fronte al massiccio della Maiella, nella vallata dove scorre il fiume Sangro a circa 260 metri sul livello del mare.

Il bacino non è profondissimo soprattutto in prossimità dell'immissario che entra nel lago in corrispondenza del paese di Villa S.Maria, le sue acque sono comunque di ottima qualità e formano un habitat ideale per moltissime specie di pesci.

ATTIVITA' DI CONTROLLO

L'**azione** ha definito un **quadro di situazione** costituito da **4 controlli** di cui **1** ha evidenziato situazioni di **non conformità** alla normativa ambientale determinando un **livello di illegalità** pari al **25%**.



Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	VILLA SANTA MARIA	CH	CONFORME	
DEPURATORE	PIETRAFERRAZZANA	CH	CONFORME	
DEPURATORE	CASOLI	CH	CONFORME	
DEPURATORE	PENNADOMO	CH	NON CONFORME	Art.52 comma 4 152/99

Analisi delle acque

*Analisi a cura di: A.R.P.A Abruzzo – Data: 16.10.2002
Punto di prelievo: zona antistante imbarco battello Isola Verde*

Parametri chimici	Valori
Solidi sospesi	2 mg/l
PH	8,02
Alcalinità totale	165 mg/l
Sostanze organiche	1,6 mg/l
BOD5	<2 mg/l
COD	<5 mg/l
Ortofosfato	20 µg/l P
Azoto totale	0,62 mg/l N
Azoto ammoniacale	0,05 mg/l N
Azoto nitroso	1.1 mg/l N
Azoto nitrico	0,3 mg/l N
Fosforo totale	20 µg/l P
Cloruri	1.4 mg/l Cl
Ossigeno disciolto	102 % in saturazione
Cadmio	<0.5 mg/l
Piombo	<5 mg/l
Coli totali	600 UFC/100 ml
Coli fecali	18 UFC/100 ml
Streptococchi fecali	8 UFC/100 ml
Escherichia coli	4 UFC/100 ml

Indicatori di pressione ambientale

VILLA SANTA MARIA (CH)

Abitanti nr. **1.479**
Superficie: **16.18 kmq**
Densità: **91.4 ab/kmq**
Altitudine: **320 m.s.l.m.**
Latitudine: **41°57'12"24**
Longitudine: **14°21'9"72**

Depuratori:

Località: **San Giovanni**
inizio attività: 1997
potenzialità per abitanti equivalenti: 1.800

Esito: CONFORME

Località: **Fonte Titta**

inizio attività: 1997
potenzialità per abitanti equivalenti: 1.500

Esito: CONFORME

Località: **Carmegna**

inizio attività: 1997
potenzialità per abitanti equivalenti: 1.500

Esito: CONFORME

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	591,78	anno 2002
	610,43	anno 2003

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH).

PIETRAFERRAZZANA (CH)

Abitanti nr. **152**

Superficie **Kmq 4.34**

Densità : **31 ab/kmq**

Altitudine: **357 m.s.l.m.**

Latitudine: **41°58'11"28**

Longitudine: **14°22'29"64**

Depuratori:

Località: **contrada Zappetti**

inizio attività: 2001

potenzialità per abitanti equivalenti: 2000

Esito: CONFORME

Impianto di scarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	315,91	anno 2002
	378,12	anno 2003

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH).

CASOLI (CH)

Abitanti nr. **5.971**

Superficie **Kmq 66.64**

Densità: **89.6 ab/kmq**

Altitudine: **378 m.s.l.m.**

Latitudine: **42°6'56"16**

Longitudine: **14°17'27"96**

Depuratori:

Esito: CONFORME

Impianto di scarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	345,12	anno 2002
	376,49	anno 2003

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH).

PENNADOMO (CH)

Abitanti nr. **357**

Superficie **Kmq 11.33**

Densità: **31.5 ab/kmq**

Altitudine: **430 m.s.l.m.**

Latitudine: **42°0'20"88**

Longitudine: **14°19'30"72**

Depuratori:

Esito: NON CONFORME art. 52 comma 4 Decreto Legislativo 152/99

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	310,85	anno 2002
	361,2	anno 2003

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH).