

NUOVA MINERARIA SILIUS S.p.A.

PROGETTO DI VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE

Caratterizzazione delle acque:  
campionamenti e risultati

Scala 1 : 10.000

TAV. n°

10

CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE  
PER L'INGEGNERIA DELLE GEORISORSE

PROGETTISTI

Prof. Ing. Pier Paolo Manca  
Dott. Geol. Luciano Ottelli

Nuova Mineraria Silius S.p.A.

ESPERTO DI SETTORE E COORDINATORE  
ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE

Dott. Geol. Lorenzo Ottelli

Il Presidente

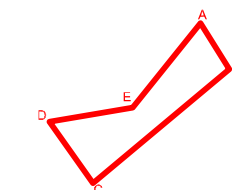
COLLABORAZIONE

Dott. Ing. Francesco Melis

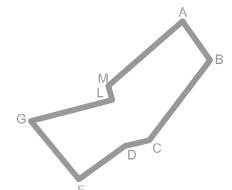
Il Direttore

Aggiornamento luglio 2007  
*Studio di Impatto Ambientale del Piano Industriale per la Concessione Mineraria  
"Genna Tres Montis" della Miniera di Silius e dell'impianto di trattamento di Assemini  
(PCD - CRITERIA)*

LEGENDA



Limiti della nuova concessione mineraria



Limiti della vecchia concessione mineraria



Ubicazione dei cantieri



Circuito d'eduzione delle acque sotterranee



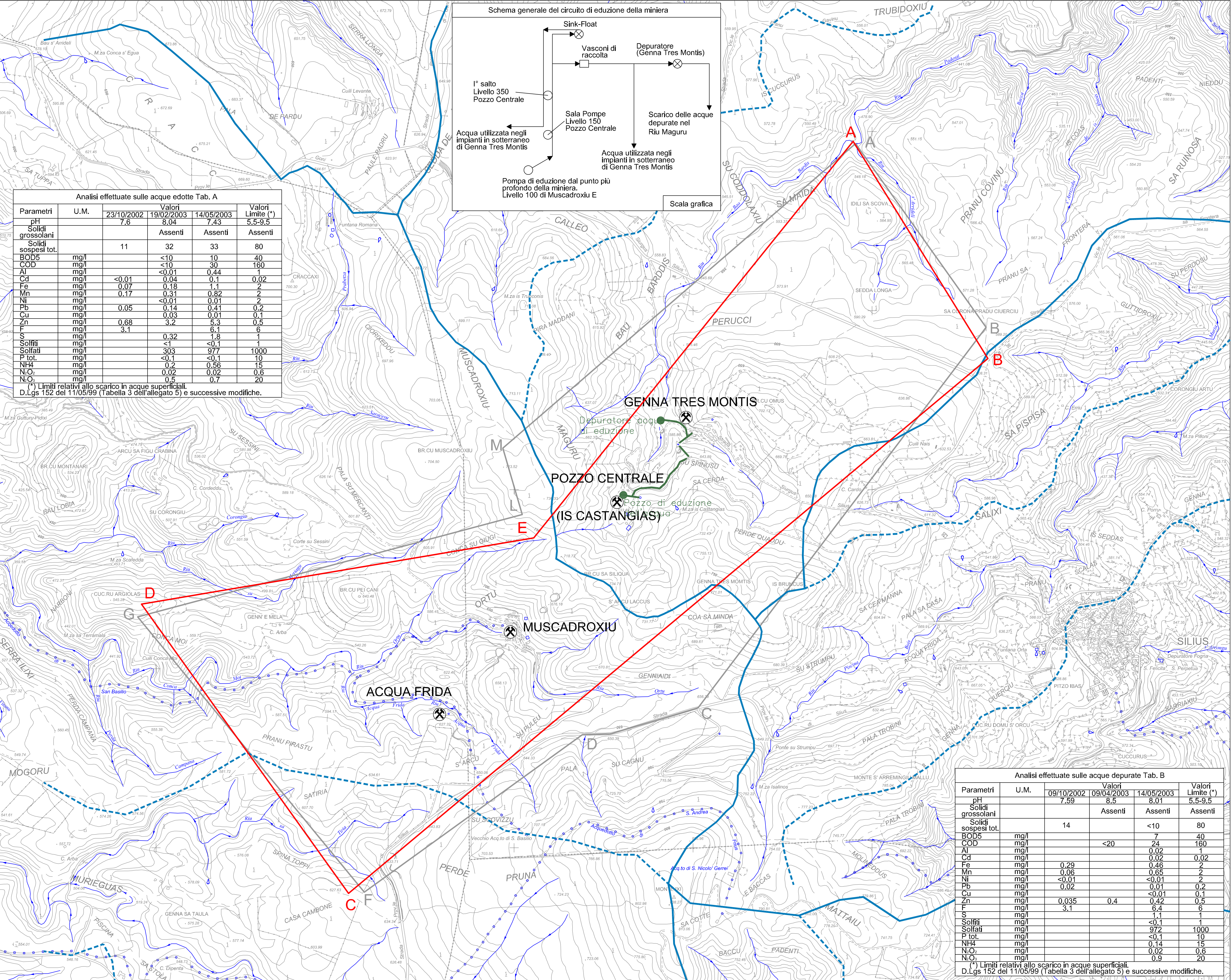
Fiumi



Bacini idrografici principali



Bacini idrografici secondari



Analisi effettuate sulle acque edotte Tab. A					
Parametri	U.M.	23/10/2002	Valori 19/02/2003	14/05/2003	Valori Limite (*)
pH		7.6	8.04	7.43	5.5-9.5
Solidi grossolani			Assenti	Assenti	Assenti
Solidi sospesi tot.		11	32	33	80
BOD5	mg/l		<10	10	40
COD	mg/l		<10	30	160
Al	mg/l		<0.01	0.44	1
Cd	mg/l	<0.01	0.04	0.1	0.02
Fe	mg/l	0.07	0.18	1.1	2
Mn	mg/l	0.17	0.31	0.82	2
Ni	mg/l		<0.01	0.01	2
Pb	mg/l	0.05	0.14	0.41	0.2
Cu	mg/l		0.03	0.01	0.1
Zn	mg/l	0.68	3.2	5.3	0.5
F	mg/l	3.1		6.1	6
S	mg/l		0.32	1.8	1
Solfati	mg/l		<1	<0.1	1
Solfati	mg/l		303	977	1000
P tot.	mg/l		<0.1	<0.1	10
NH4	mg/l		0.2	0.56	15
N.O.	mg/l		0.02	0.02	0.6
N.O.	mg/l		0.5	0.7	20

(\*) Limiti relativi allo scarico in acque superficiali.  
D.Lgs 152 del 11/05/99 (Tabella 3 dell'allegato 5) e successive modifiche.

Analisi effettuate sulle acque depurate Tab. B					
Parametri	U.M.	09/10/2002	Valori 09/04/2003	14/05/2003	Valori Limite (*)
pH		7.59	8.5	8.01	5.5-9.5
Solidi grossolani			Assenti	Assenti	Assenti
Solidi sospesi tot.		14		<10	80
BOD5	mg/l			7	40
COD	mg/l		<20	0.02	160
Al	mg/l			0.02	1
Cd	mg/l			0.02	0.02
Fe	mg/l	0.29		0.46	2
Mn	mg/l	0.06		0.65	2
Ni	mg/l	<0.01		<0.01	2
Pb	mg/l	0.02		0.01	0.2
Cu	mg/l			<0.01	0.1
Zn	mg/l	0,035	0,4	0,42	0,5
S	mg/l	3.1		6.4	6
S	mg/l			1.1	1
Solfati	mg/l			<0.1	1
Solfati	mg/l			972	1000
P tot.	mg/l			<0.1	10
NH4	mg/l			0.14	15
N.O.	mg/l			0.02	0.6
N.O.	mg/l			0.9	20

(\*) Limiti relativi allo scarico in acque superficiali.  
D.Lgs 152 del 11/05/99 (Tabella 3 dell'allegato 5) e successive modifiche.