CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
CENTRO DI STUDIO SULLE RISORSE IDRICHE E LA SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO
Direttore: prof. V. COTECCHIA
Via Cifarelli n. 4 - Bari - C.Postale 3039 - Tel. 080/5485811 - Fax 080/5485555

CARTA DELLA VULNERABILITA' DELL'ACQUIFERO SALENTINO

AREA CAMPIONE A SUD DI LECCE

VULNERABILITY MAP OF THE SALENTO PLATEAU AQUIFER
EXPERIMENTAL AREA

COTECCHIA V. - DAURU' M. - LIMONI P.P. - MITOLO D. - POLEMIO M.

Pubblicazione n° XXXX del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, U.O.4.14
(CNR - CERST, BARI), Responsabile Prof. Vincenzo COTECCHIA
Coordinatore tecnico Dott. Maurizio POLEMIO

Scala 1:25.000

CARATTERI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI
GEOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL FEATURES

Rete acquifera in calcari, calcari dolmitici e dolomie del Cretaceo, con copertura da poco a molto permeabile. Falda idrica sotterranea in pressione; condizioni freatiche si riscontrano in parte dell'area di affioramento delle formazioni costituenti l'acquifero. ***Confined aquifer in limestone, dolomitic limestone and dolomite. The aquifer outcrops or is covered by low to high permeability rocks; in same area where it outcrops the aquifer is unconfined.***

GRADO DI VULNERABILITA'
VULNERABILITY DEGREE

Er	E	A	M	B	Br
		a			
		b			
	a		a		
b	b		b		
	c		c		

Er = Estremamente elevato, E = Elevato A = Alto; M = Medio, B = Basso; Br = Bassissimo o nullo
Er = extremely high, E = very high, A = high, M = medium, B = low, Br = very low or null

Depositi marini terrazzati (Pleistocene medio-inf. ?): sabbie argillose giallastre, passanti inferiormente a marne sabbiose e argillose grigio-azzurre.
Sandy clayey yellow and clayey greyblue colour marine terrace deposits.

Pietra leccese (Burdigaliano-Messiniano inf.): calcareniti con matrice calcareo-marnosa, in banchi gradati e/o con clinostratificazione a basso angolo. La sua potenza, nell'area, non supera i 200m.
Calcareniti di Gravina (Pliocene medio sup.-Pleistocene inf.): biocalcareniti e biocalciruditi, in grossi banchi, con intercalazioni calcilutitiche, a grado di cementazione variabile.
Calcarenite with marly-limestone matrix, well graded and/or low stratification slope. The thickness is less than 200 m in the area.
Calcarenite and calcirudite with calcilutitic interbedding, variable cementation degree.

Calcare di Altamura (Turoniano sup.-Maestrichtiano): calcari microfossiliferi o calcari e calcibiti in sequenze di ordine ciclotemo o regolarmente stratificate, calcari dolomitici e dolomie grigio-nocciola.
Calcarenite di Andrano (Messiniano inf.): calcari molto fossiliferi con abbondante matrice, calcareniti e calciruditi in corpi massicci ed in banchi.
Sabbie di Uggiano (Pliocene medio-sup.): calcari detritici organogeni, compatti e fossiliferi; la base è, a luoghi, caratterizzata da un conglomerato a clasti calcarei.
Layered cyclic sequence of microfossiferous limestone, limestone with calcibite, dolomitic limestone and dolomite.
Fossiliferous limestone rich in matrix and massive calcarenite and calcirudite.
Alluvial organogenious fossiferous compact limestone; carbonate conglomerate at the bottom.

Idrografia superficiale. *Drainage pattern.*

Scarpate fluviali. *Fluvial scarp.*

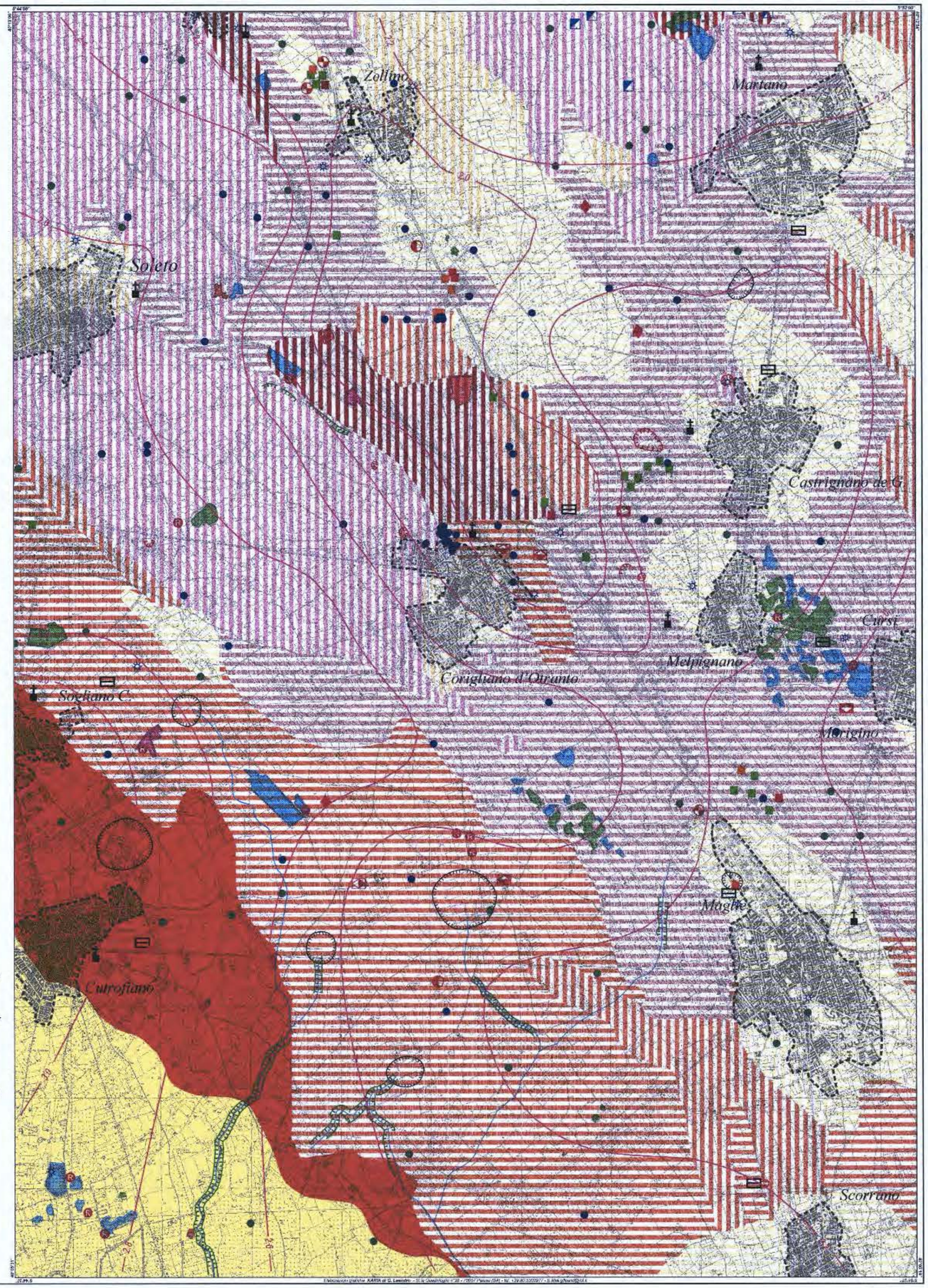
Curva isopiezica (m s.l.m.). *Piezometric counter line.*

INGESTORI E PRODUTTORI REALI O POTENZIALI DI INQUINAMENTO
POLLUTION INTAKES AND REAL OR POTENTIAL POLLUTION CAUSES

- Dolina. *Doline*
- Inghiottitoio. *Sinkhole*
- Cava in coltivazione. *Active pit*
- Cava colmata (rifiuti inerti ?). *Filled up pit.*
- Cava colmata anche con rifiuti vari. *Filled up pit with various waste types.*
- Cava abbandonata utilizzata come discarica di inerti. *Abandoned open pit used as inert wastes dump.*
- Attività produttive con scarichi e/o rifiuti organico-biologici. *Activity with organic biological wastes and/or effluent.*
- Attività produttive con scarichi e/o rifiuti inorganici. *Activity with inorganic wastes and/or effluent.*
- Attività con scarichi e/o rifiuti organici difficilmente biodegradabili. *Activity with effluent and/or organic hardly biodegradable wastes.*
- Punto di sversamento sul suolo di liquami civili. *Urban wastewater superficial spilling.*
- Area urbana o assimilabile con rete fognaria. *Urban area or similar with sewer system.*
- Abbandono rifiuti. *Abandoned wastes.*
- Auto demolizioni. *Car-breaker.*
- Deposito di prodotti chimici o assimilabili, fertilizzanti. *Chemical, fertilizers or similar storage.*
- Azienda zootecnica di bovini. *Zootechnic firm of bovines.*
- Azienda zootecnica avicola. *Aviculture firm.*
- Azienda zootecnica di ovini, caprini ed equini. *Zootechnic firm of sheep goats and horses.*
- Pozzo disperdente recapito di rifiuti trattati. *Purificated wastewater disposal well.*
- Pozzo disperdente di acque meteoriche o di drenaggio. *Disposal well for runoff, flooding or meteoric water.*
- Campi di spandimento dei fanghi di depurazione. *Sewage sludge spreading area.*
- Punto di recapito collettore di acque reflue urbane o assimilabili trattate. *Purificated urban wastewater collection point.*
- Cimitero. *Cemetery.*
- Area utilizzata per lo spandimento di acque di vegetazione.

PREVENTORI E/O RIDUTTORI DELL'INQUINAMENTO
POLLUTION PREVENTERS AND/OR REDUCERS

Impianto di depurazione di acque reflue urbane (primario e Secondario).
Treatment plant for urban wastewater (primary and Secondary).

PRINCIPALI PUNTI SOGGETTI AD INQUINAMENTO
MAIN POINTS SUBJECT TO POLLUTION

- Pozzo dell'EAAP utilizzato a scopo idropotabile. *Public well for drinking water supply.*
- Pozzo di captazione a scopo industriale e/o agricolo. *Well for industrial and/or agricultural water supply.*