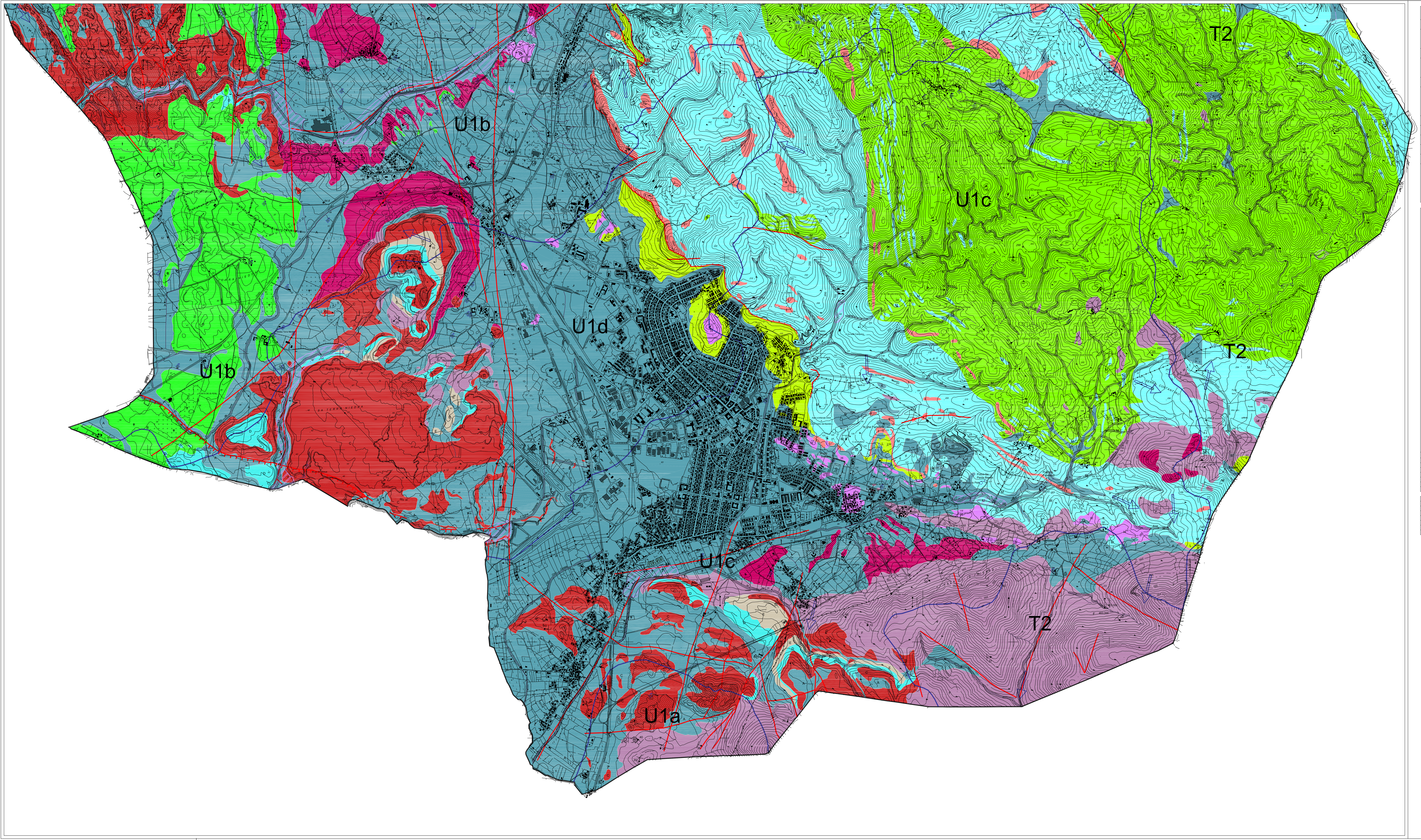

N°	CODICE (Età)			DESCRIZIONE	COLORE
				Unità dei terreni attuali e delle alluvioni Oloceniche	
A	2	2a		Discariche minerarie, discariche R.S.U., discariche industriali, depositi sabbiosi sia fini che grossolani, talora a elevata componente limosa, incoerenti o scarsamente addensati, spesso rimaneggiati da attività antropica, formanti la coltre detritica sia su substrato litoide sia su substrati più o meno coerenti, depositi sabbioso-limosi di fondo valle talora associati a depositi alluvionali dei corsi d'acqua secondari, depositi alluvionali ciottolosi sabbiosi e/o limosi e depositi clastici sia fini che grossolani.	
				Unità delle alluvioni Pleistoceniche	
B	2	2b		Depositi alluvionali ciottolosi-sabbiosi a moderata componente limosa, poligenici ed eterometrici incoerenti, ben classati, talora mediamente cementati e addensati con intercalazioni di livelli sabbioso-limosi o limoso-argillosi, depositi sabbiosi talvolta a elevata componente limosa, moderatamente addensati e talora cementati da carbonati formanti i campi dunari pleistocenici (Wurmiani) dovuti a sedimentazione eolica, di colore giallastro-rossiccia, sono generalmente ben stratificati.	
				Unità vulcanica ignimbritica Miocenica	
C	7	7a		Ignimbriti comenditiche intensamente vescicolate o vetrose nella parte basale (Unità di Monte Ulmus), talora saldate e a struttura eutassica (Unità delle "Comenditi" Auct.), ignimbriti riolitiche saldate in potenti coltri, spesso con livello vetroso basale, porfiricità accentuata, specie nella parte centro sommitale (Unità di Nuraxi), ignimbriti riolitiche, a struttura eutassica in più unità di flusso (Unità di Monte Crobu), ignimbrite riolitico-riodacitica a struttura eutassica talora con facies vetrosa basale (Unità di Seruci), ignimbrite dacitica, a struttura eutassica con frammenti lavici e facies vetrosa basale (Unità di Corona Maria)	
				Unità vulcanica piroclastica Miocenica	
D	7	7b		Flusso piroclastico riolitico cineritico (Unità di Paringianu), flussi piroclastici cineritico-pomicei talora ricchi in litici (Unità di Concas is Angius), flussi piroclastici dacitici cineritico-pomicei in più bancate, poco saldati (Unità di Acqua sa Canna)	
				Unità detritico alluvionale Miocenica	
E	7	7c		Depositi continentali conglomeratici a matrice cineritico pomicea con prevalenza di clasti di andesiti e andesiti basaltiche cenozoiche, (Monte Sirai, Su Medadeddu, Schina S'Inferru)	
				Unità vulcanica andesitica Oligo-Miocenica	
F	7	7d		Lave basaltico-andesitiche in ammassi lavici localizzati (Unità di Monte Sirai), lave andesitiche porfiriche con intercalazioni di livelli piroclastici da attività di flusso (Unità di Punta Bella), andesiti in ammassi lavici (cupole, necks) (Unità di Monte Arruda), andesiti porfiriche in colate, con intercalazioni di brecce caotiche (Unità di Sirimagus), lave andesitiche in cupole, necks, filoni e colate con intercalazioni brecciose e livelli piroclastici (Unità di Pizzo Bianco), brecce caotiche, localmente poligeniche, a clasti andesitici o andesitico-basaltici, prodotte da attività di lancio e/o di flusso, intercalazioni di sottili livelli pomicei (Unità di Monte San Michele Arenas), lave andesitiche o andesitico basaltiche massive o andesitiche porfiriche (Unità di Is Urigus, Unità di Sa Truixedda), lave andesitiche e andesitico basaltiche porfiriche con sporadici livelli piroclastici (Unità di Genna Ollastus), lave andesitiche e andesitico basaltiche porfiriche in ammassi subvulcanici (Unità di Monte Perda)	

N°	CODICE (Età)			DESCRIZIONE	COLORE
				Unità detritico alluvionale Eocenica	
G	8a			Conglomerati poligenici ed eterometrici, arenarie, siltiti, in alternanze irregolari; argilliti e marne talora bituminose nella parte inferiore (Formazione del Cixerri Auct.)	
				Unità detritico carbonatica Eocenica	
H	8b			Calcari marnosi, marne, argille palustri e calcari d'acqua dolce, con intercalati banchi di carbone ("Formazione del produttivo"), calcari a macroforaminiferi (Miliolidae) con sottostanti conglomerati basali ("Formazione del Miliolitico")	
				Unità magmatica Paleozoica	
I	11			Filoni di quarzo, porfidi quarziferi, filoni basici, filoni e ammassi di graniti porfiroici, "Quarziti" s.l.	
				Unità metamorfica superiore Paleozoica	
L	12			Metarenarie e quarziti alternate a metargilliti con locali livelli di metaconglomerati, metavulcaniti e metavulcanoclastiti, liditi e argilloscisti con associate quarziti (Formazione di Riu Lilloni), metasiltiti, metargilliti grigio nerastre, metargilliti nere a graptoliti con intercalazioni di liditi e quarziti nere, metacalcari neri, in lenti, alternati a metargilliti e metasiltiti nere non carbonatiche (Formazione di Genna Muxerru, Formazione di Fluminimaggiore), locali orizzonti di metaconglomerati costituiti da metavulcaniti basiche e metavulcaniclastiti, metarenarie quarzose e metasiltiti grigie in alternanze, metasiltiti grigio scure e verde in ritmiche sequenze, metasiltiti e metarenarie grigie e grigio scure talora con strutture sedimentarie e bioturbazioni. (Formazione di Rio San Marco), metacalcari compatti parzialmente dolomitizzati, (Formazione di Domusnovas), metaconglomerati poligenici, eterometrici, in matrice siltoso argillosa rosso-violacea ("Puddinga" Auct) metarenarie, metasiltiti e metargilliti basali varicolori (Formazione di Monte Argentu), metargilliti, metasiltiti e metarenarie varicolori in alternanze ritmiche, con frequenti strutture sedimentarie e rari livelli carbonatici ("Membro degli argilloscisti di Cabitza" Auct), metacalcari nodulari grigio-verdi e rosati in alternanza con metargilliti, talora dolomitizzati ("Membro dei calcescisti" Auct) (Formazione di Campo Pisano)	
				Unità carbonatica Cambriana	
M	13			Metacalcari micritici grigi, generalmente massivi ("Membro del Calcare Ceroide" Auct) (Formazione di San Giovanni), dolomie massive grigie ("Membro della Dolomia grigia" Auct) (Formazione di Santa Barbara), dolomie e metacalcari sottilmente laminati a tappeti e livelli oolitici, livelli di ossidi ed idrossidi di ferro e brecce intraformazionali ("Membro della Dolomia rigata" Auct) (Formazione di Santa Barbara), metacalcari dolomiti e/o oolitici nella parte superiore in banchi, lenti di metacalcari ed Archeociatidi e alghe, con intercalazioni di metasiltiti e quarzoareniti ("Membro di Punta Manna" Auct) (Formazione di Punta Manna)	
				Unità metamorfica inferiore Paleozoica	
N	14			Metarenarie, metasiltiti e metargilliti, grigio verdastre in alternanze irregolari associate a livelli carbonatici ad Archeociatidi ("Membro di Matoppa" Auct) (Formazione di Matoppa)	

SCHEMA RIASSUNTIVO

UNITA' IDROGEOLOGICHE	Grado di permeabilità				Tipo di permeabilità					
	I Impermeabile	SP Scarsamente permeabile	MP Mediamente permeabile	AP Altamente permeabile	P Porosità		F Fratturazione		C Carsismo	
	$K < 10^{-9}$ m/sec	$10^{-9} < K < 10^{-4}$ m/sec	$10^{-4} < K < 10^{-2}$ m/sec	$K > 10^{-2}$ m/sec	Preval.	Subord.	Preval.	Subord.	Preval.	Subord.
Unità dei terreni attuali e delle alluvioni Oloceniche			■	■	■					
unità delle alluvioni Pleistoceniche		■	■		■					
Unità vulcanica ignimbritica Miocenica			■				■			
Unità vulcanica piroclastica Miocenica	■	■			■			■		
Unità detritico alluvionale Miocenica			■		■					
Unità vulcanica andesitica Oligo-Miocenica		■				■	■			
Unità detritico alluvionale Eocenica		■	■		■					
Unità detritico carbonatica Eocenica		■	■		■			■		
Unità magmatica Paleozoica		■					■			
Unità metamorfica superiore Paleozoica	■	■				■	■			
Unità carbonatica Cambriana			■	■			■		■	
Unità metamorfica inferiore Paleozoica	■	■				■	■			■

ELEMENTI DELL'IDROLOGIA SUPERFICIALE

CODICE	DESCRIZIONE	FORMA
I-SUP-02	Corso d'acqua permanente	
I-SUP-03	Corso d'acqua temporaneo	
I-SUP-04	Canale artificiale	
I-SUP-07	Aree soggette a inondazioni periodiche	
I-SUP-10	Vasca o serbatoio	

ELEMENTI DELL'IDROLOGIA SOTTERRANEA

CODICE	DESCRIZIONE	FORMA
I-SOT-02	Sorgente (Q < 1 l/sec)	
I-SOT-05	Spartiacque sotterraneo presunto	
I-SOT-07	Direzioni di deflusso	
I-SOT-08	Asse di drenaggio	
I-SOT-11	Pozzo con falda artesiana	
I-SOT-13	Pozzo di acquedotto	

ELEMENTI STRUTTURALI E GEOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	FORMA
	Faglia diretta	
	Faglia inversa	
	Faglia o contatto tettonico con senso di movimento indeterminato	
	Faglia o contatto tettonico incerto con senso di movimento indeterminato	
	Strati orizzontali	
	Strati verticali	
	Strati dritti	10

Bacini idrografici principali	Bacini idrografici secondari
R3 - Rio Cixerri	
T2 - Rio Palmas	
U1 - Rio Flumentepido e minori	U1a - Rio di Gonnesa U1b - Rio Flumentepido U1c - Rio San Milano U1d - Rio Macquarba

COMUNE DI CARBONIA

P.U.C.

PIANO URBANISTICO COMUNALE
IN ADEGUAMENTO AL
PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE

Ufficio Tecnico Comunale - Area Urbanistica, Territorio e Ambiente
Coordinamento generale:
Ing. Giampaolo Porcedda
Progettista
Ing. Enrico Potenza
Collaboratori:
Geom. Giorgio Airi
Ing. Erika Daga
Ing. Maria Grazia Mannai
Geom. Marcello Floris (elaborazioni CAD)
Consulenze Specialistiche
Prof. Ing. Antonello Sanna (Beni Identitari)
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA - UNIVERSITA' DI CAGLIARI
Ing. Aldo Vanini (Dimensionamento ed Ambiti di Paesaggio)
Dott. Agr. Gaetano Cipolla (Agronomia e Pedologia)
Dott. Giuseppe Fara (Analisi della popolazione)
Dott. Geol. Lorenzo Ottelli (Geologia)
Dott.ssa Carla Perra (Archeologia)
Arch. Elena Piredda (Beni Paesaggistici Archeologici)
Ing. Verdiana Anedda (Beni Paesaggistici Insediativo)
Ing. Sergio Barracciu (Beni Paesaggistici Insediativo)
Ing. Valerio Piria (Elaborazione GIS)
Dott. Geol. Alessio Mureddu (P.A.I.)
Ing. Nicola Todde (P.A.I.)
il sindaco
Ing. Salvatore Cherchi
l' assessore
Giuseppe Casti

tav. n.
A.1.8.

titolo
TAVOLE DI ANALISI

CARTA IDROGEOLOGICA
SETTORE SUD

scala
1:10.000

data
Febbraio 2009

protocollo	nome file	formato
		.DWG