



Canosa di Puglia



Sezione Puglia

Convegno
Cavità antropiche: aspetti tecnici per il recupero e la valorizzazione
 Teatro Raffaele Lembo - Canosa di Puglia (BT)
 Sabato, 23 marzo 2013

Ore 8.30 inizio registrazioni

Ore 9.30 Saluti

Salvatore Valletta (Presidente SIGEA Sez. Puglia)
 Ernesto La Salvia (Sindaco Canosa di Puglia)
 Alessandro Reina (Presidente ORG Puglia)

Ore 10.00 inizio lavori sessione mattutina

Introduce e modera Francesco Cafaro
 (Politecnico di Bari)

Il censimento delle grotte e delle cavità artificiali della Puglia ai sensi della l.r. 33/2009. Le cavità antropiche come elementi del patrimonio speleologico

Vincenzo Martimucci*, Antonello Antonicelli**, Francesca Pace***, Mattia Carbonara***, Maria Pia Antonucci*** & Michele Chicco***
 (* Federazione Speleologica Pugliese; ** Regione Puglia Servizio Ecologia; *** Regione Puglia Servizio Assetto del Territorio)

L'importanza dei rilievi speleologici e geologici nel recupero delle cavità

Mario Parisè*, Vincenzo Martimucci** & Piernicola Lollino*
 (*CNR Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica; ** Federazione Speleologica Pugliese)

Applicazione delle tomografie elettriche in foro per l'individuazione di cavità antropiche in aree urbanizzate

Pietro Pepe & Maria Serafina Gaudiano (liberi professionisti)

Le cavità antropiche di San Procopio (Barletta): ipotesi di bonifica e valorizzazione

Alfredo De Giovanni (libero professionista)

Ore 16.00

intervento conclusivo a cura di Fabiano Amati

IL SOTTOSUOLO: TECNICA E COSCIENZA. APPUNTI EPISTEMOLOGICI

Ore 17.00

Presentazione del Volume

"PROGETTARE IL SOTTOSUOLO. GLI IPOGEI IN PUGLIA"

a cura di Antonella Calderazzi (Politecnico di Bari)

Al termine della giornata è prevista la visita ad una cavità recuperata di proprietà "Leone"



Interventi di stabilizzazione di cavità sotterranee che non riducono la pericolosità: il caso della cava di Mottola (Ta)

Giovanni Bruno*, Luigi Bobbo**, Antonia Fanigliuolo**, Rosanna Laragione**, Leonardo Santoro** & Domenico Sgobba** (* Dipartimento DICATECh - Politecnico di Bari; ** libero professionista)

Complessi ipogei ed insediamenti rupestri di Bari. Cinquant'anni di storia

Sergio Chiapparata & Carlo dell'Aquila (liberi professionisti)

Ore 12.30 discussione

Ore 13.30 pausa buffet

Ore 15.00 inizio lavori sessione pomeridiana

Pericolosità e valorizzazione delle cavità nell'ambito della pianificazione comunale: il caso del PUG Melpignano (Le)

Claudio Conversano*, Antonello Fiore** & Danilo Stefanelli**
 (* libero professionista; ** AdB della Puglia)

Valorizzazione delle cavità antropiche: problematiche, difficoltà operative, proposte. Scenari di valorizzazione

Tommaso Farenga & Maria Elena Di Giorgio (liberi professionisti)

Risanamento e valorizzazione di cavità nella Città di Canosa di Puglia

Sabino Germinario (Dirigente Comune di Canosa di Puglia)



Patrocini richiesti:

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
 Politecnico di Bari
 Università del Salento
 Regione Puglia
 IRPI-CNR
 Autorità di Bacino della Puglia
 ARPA Puglia
 Ordine dei Geologi della Puglia

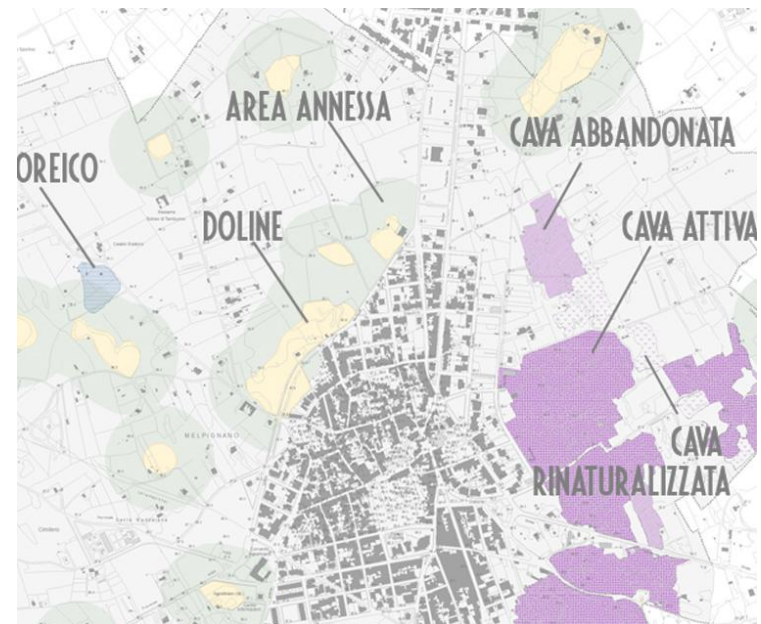
PERICOLOSITA' E VALORIZZAZIONE DELLE CAVITA' NELL'AMBITO DELLA PIANIFICAZIONE COMUNALE: IL CASO DEL PUG DI MELPIGNANO (LE)

h. 15.00

sabato 23 marzo 2013

**Teatro Raffaele Lembo
 Canosa di Puglia**

**Claudio Conversano
 Antonello Fiore
 Danilo Stefanelli**



Il Piano di Bacino Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.), approvato dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Puglia con delibera n. 39 del 30.11.2005, pubblicata sulla G.U. n. 8 del 11.01.2006, è finalizzato a consentire uno sviluppo sostenibile del territorio nel rispetto degli assetti naturali, della loro tendenza evolutiva e delle potenzialità d'uso.

Il P.A.I. ha valore di piano territoriale di settore ed è lo strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni e le norme d'uso finalizzate alla conservazione, alla difesa e alla valorizzazione del suolo ricadente nel territorio di competenza dell'Autorità di Bacino della Puglia.



AUTORITÀ DI BACINO DELLA PUGLIA

L.R. 9 Dicembre 2002 n. 19
 C/o TECNOPOLIS CSAFA
 Str. Prov. per Casamassima Km 3 - 70010 Valenzano - Bari
 tel. 080 4670330 / 209 / 567 - fax. 080 4670376
 C.F. 93289020724
 www.adb.puglia.it e-mail: segreteria@adb.puglia.it

Atto di indirizzo per la messa in sicurezza dei territori a rischio cavità sotterranee

Visto la Legge 183/89
 Visto la Legge 267/98
 Visto il DPCM 29/9/98
 Visto la Legge Regionale 19/02
 Visto la Deliberazione del C.I. della Autorità di Bacino della Puglia di approvazione del PAI, n. 39 del 30/11/2005

PREMESSA

Nel territorio di competenza dell'Autorità di Bacino (AdB) della Puglia sono stati individuati diversi casi, più o meno gravi, di dissesto idrogeologico legato al possibile sprofondamento di cavità naturali ed antropiche presenti nel sottosuolo. Poiché tale situazione può essere causa di pericolo per la popolazione, si è reso necessario predisporre il seguente atto di indirizzo relativo alla definizione degli interventi per la disciplina, il controllo, la salvaguardia e la sistemazione delle aree instabili o potenzialmente instabili a protezione degli abitati e delle infrastrutture. Gli interventi devono essere indirizzati all'uso di modalità che privilegino la valorizzazione ed il recupero delle caratteristiche naturali del territorio.

L'AdB della Puglia avvia le procedure di concertazione con i Comuni di cui all'Art. 1, ed altri che nelle fasi di approfondimento ed aggiornamento del PAI evidenzino situazioni di analoghe criticità, al fine di definire il grado di pericolosità associato alla presenza di cavità nel sottosuolo.

ARTICOLO 1

Allo stato attuale risultano esposti al pericolo sprofondamenti da cavità sotterranee i Comuni sotto elencati, la maggior parte proviene dal censimento all'uopo predisposto dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile (www.sinkholes.it).

Comune	Provincia	Individuazione	Comune	Provincia	Individuazione
Lacedonia	Avellino	1	Acquaticcia del Capo	Lecce	1
			Alliste	Lecce	2, 3
Andria	Bari	1	Bagnolo del Salento	Lecce	1
Bari	Bari	1	Cavallino	Lecce	1
Binetto		1	Giugginello	Lecce	1
Canosa di Puglia	Bari	1, 2, 3	Melpignano	Lecce	1
Capurso	Bari	1	Nardò	Lecce	1
Castellana Grotte	Bari	1	Nociglia	Lecce	1
Minervino Murge	Bari	1	Presticce	Lecce	1
Polignano a Mare	Bari	1	Sannicola	Lecce	1

Atto di indirizzo per la messa in sicurezza dei territori a rischio cavità sotterranee. Autorità di Bacino della Puglia



Il Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino della Puglia approva nella seduta del 25.07.2006 l'Atto di Indirizzo per la messa in sicurezza dei territori a rischio cavità sotterranee, in seguito al verificarsi di casi di dissesto legati allo sprofondamento di cavità naturali e antropiche presenti nel sottosuolo.

Il Piano di Bacino Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)

Atto di indirizzo per la messa in sicurezza dei territori a rischio cavità sotterranee

- Disciplina gli interventi per il controllo, la salvaguardia e la sistemazione delle aree instabili o potenzialmente instabili, per effetto del possibile sprofondamento di cavità naturali ed antropiche presenti nel sottosuolo.

Definizioni

- Pericolo di voragine o sprofondamento: potenziale pericolo che, per effetto di sprofondamenti, possano originarsi voragini e/o subsidenze per crollo di cavità sotterranee
- Cavità sotterranee: si definisce tale qualunque vuoto, sia di origine naturale che antropica, presente nel sottosuolo

PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA CONNESSA ALLA PRESENZA DI CAVITA' SOTTERRANEE

- Naturali (prodotte da fenomeni di carsismo)

 - Sotterranee



Eventualmente evolventi in forme superficiali

- Artificiali

 - Attività estrattiva in sottterraneo

 - Escavazioni per il prelievo di materiale da costruzione

 - Frantoi e cantine ipogee

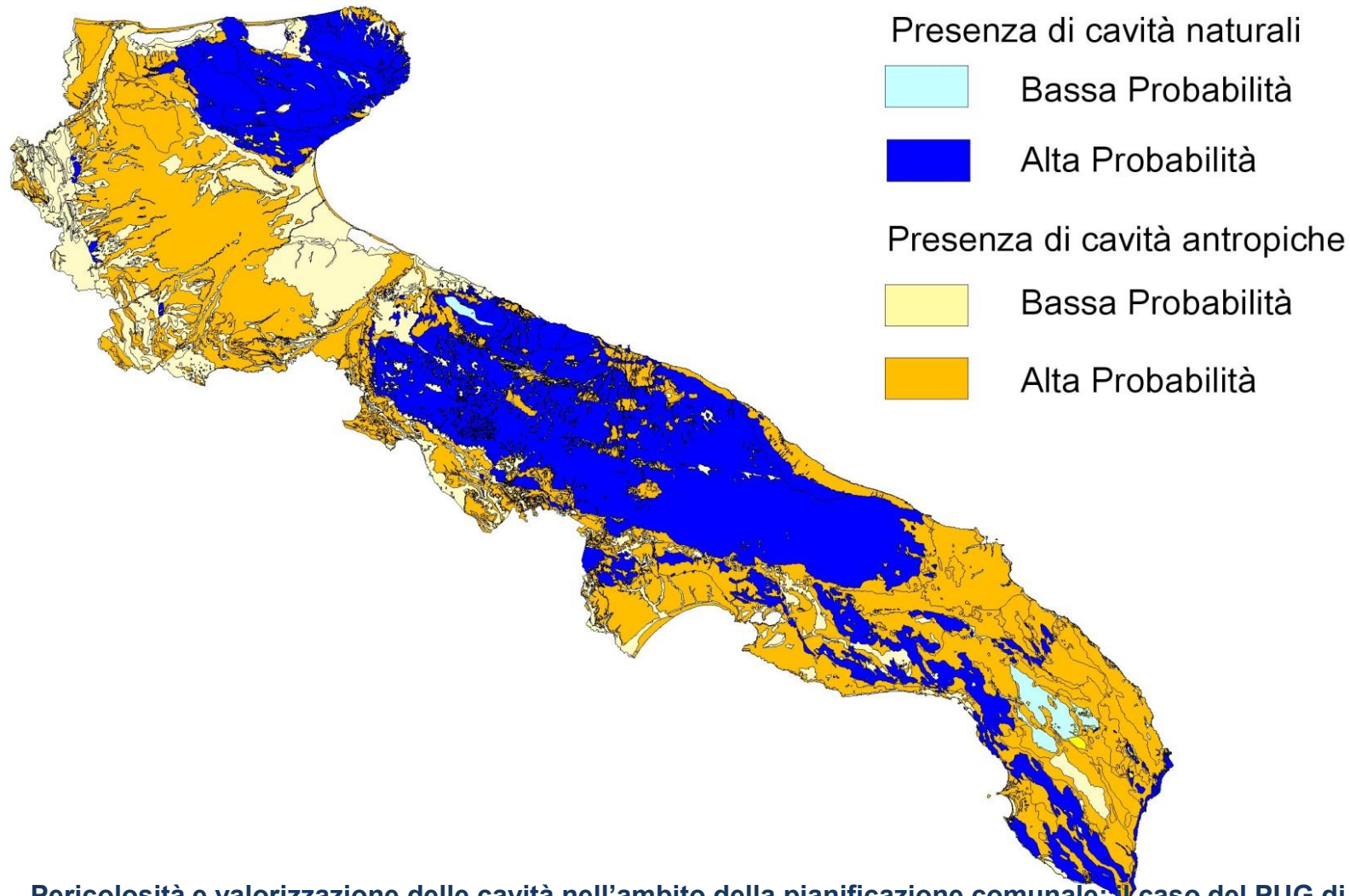
 - Realizzazione di vani interrati (depositi di derrate, stalle, ecc.)

 - Realizzazione di camminamenti sotterranei

 - Reti di infrastrutture sotterranee per la captazione (cunicoli drenanti), il trasporto e la conservazione (acquedotti sotterranei e cisterne) delle risorse idriche

 - Fosse granaie per la conservazione dei cereali

Carta della probabilità di presenza di cavità naturali ed antropiche nel territorio pugliese



PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA CONNESSA ALLA PRESENZA DI CAVITA' SOTTERRANEE

Cavità antropiche

Nei pressi di numerosi centri abitati, laddove le condizioni geologiche e geomorfologiche lo permettevano, venivano realizzati dall'uomo cavità nella roccia tenera. L'escavazione nel sottosuolo avveniva sia per prelevare materiale per riutilizzarlo nelle costruzioni, sia per ottenere vani "freschi" da adibire a deposito di derrate alimentari o stalle, rispecchiando quelle che erano le esigenze di una vita contadina autarchica. Quelle stesse cavità sono state utilizzate come rifugi durante i conflitti bellici dell'ultimo secolo, come ad esempio i "camminamenti" di Foggia



L'Autorità di Bacino della Puglia provvede periodicamente all'aggiornamento del P.A.I., aggiornando il sito ufficiale www.adb.puglia.it, in funzione degli studi conoscitivi intrapresi, dello stato di realizzazione delle opere programmate, del variare della situazione morfologica ed ambientale dei luoghi e in funzione degli approfondimenti conoscitivi acquisiti all'interno dei tavoli tecnici di copianificazione con le Amm.ni impegnate nella redazione dei P.U.G.

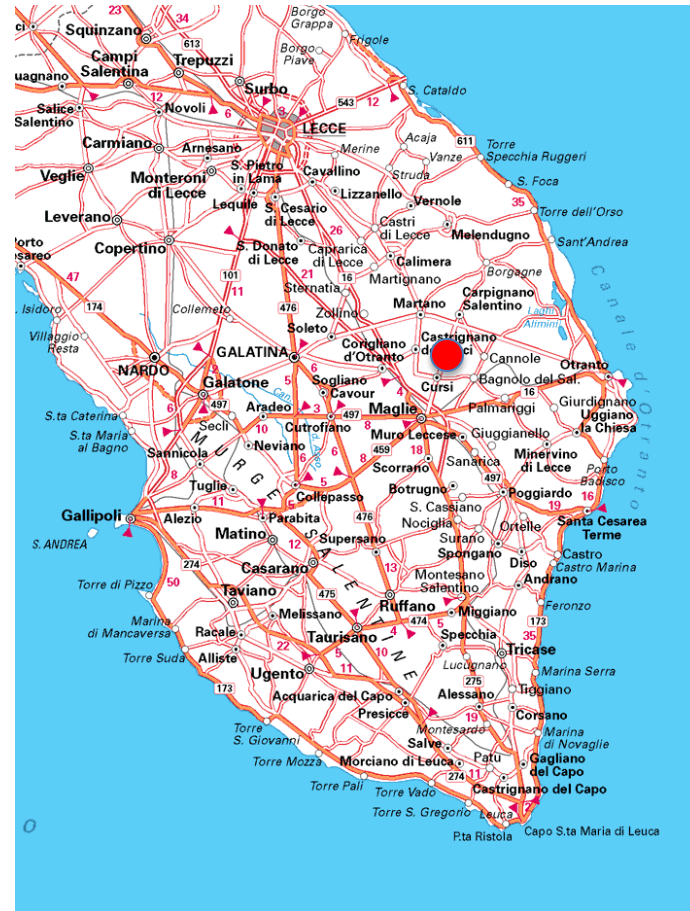
Le Amministrazioni e gli Enti pubblici territorialmente interessati sono tenuti ad adeguare i propri strumenti di governo del territorio alle disposizioni contenute nel P.A.I. e, nei casi in cui procedano ad approfondire il quadro conoscitivo, trovano applicazione le procedure di modifica e aggiornamento.

Il caso del P.U.G. di Melpignano

Inquadramento regionale



Inquadramento provinciale



Il Comune di Melpignano (LE) convoca il 13.11.2009 la
1^a conferenza di copianificazione del P.U.G.
ai sensi della L.R. 20/2001 e ssmmii e della
Delibera G.R. n. 1328 del 03.08.2007 (D.R.A.G.)

**“Indirizzi, criteri e orientamenti per la formazione il
dimensionamento e il contenuto dei Piani urbanistici
Generali (PUG)”**

L’Autorità di Bacino della Puglia partecipa alla 1^a conferenza di copianificazione dichiarando la disponibilità ad aprire un apposito tavolo tecnico con l’Amm.ne di Melpignano per l’approfondimento delle criticità idrogeologiche locali indispensabile per una corretta pianificazione urbanistica e adeguamento al P.A.I.

In occasione della 1^a conferenza di copianificazione del P.U.G. di Melpignano, nelle more di istituire un apposito tavolo tecnico di copianificazione per la definizione del P.U.G. di Melpignano, l'Autorità di Bacino della Puglia consegna ai tecnici incarichi e all'Amm.ne Comunale *l'Atto di Indirizzo per la messa in sicurezza dei territori a rischio cavità sotterraanee*, al fine di verificare la presenza di situazioni di potenziale rischio sprofondamento da cavità.

Cerca per...

Scala 1: 7140

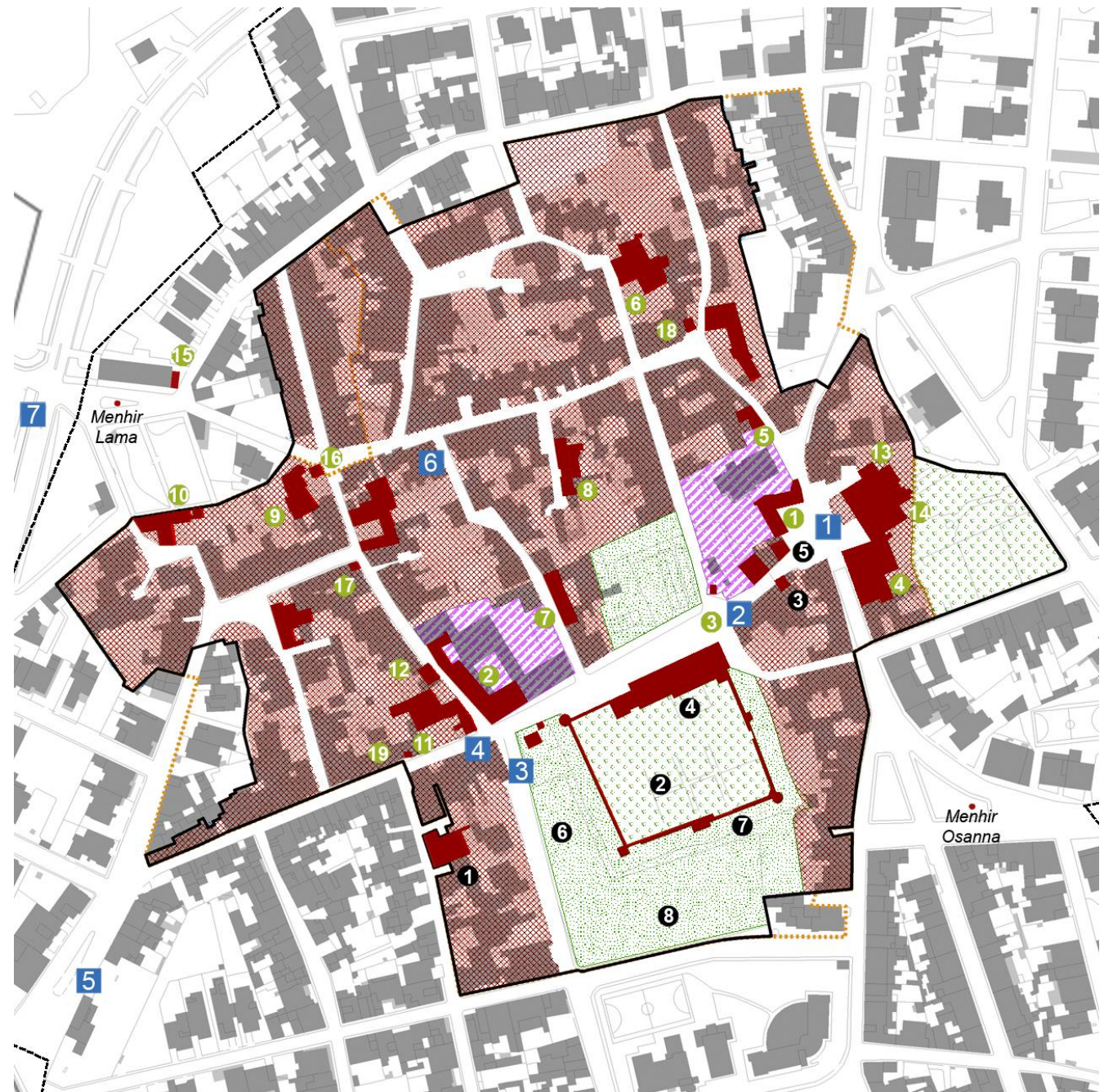


Sistema di riferimento: WGS84, Coordinate Geografiche -- X: 18.2993 Y: 40.1616

- Dati amministrativi**
 - Città
 - Comuni
 - Ferrovie
 - Strade
- Pericolosità e Rischio**
 - Peric. Geomorf.
 - media e moderata (PG1)
 - elevata (PG2)
 - elevata (PG3)
 - Peric. Idraulica
 - bassa (BP)
 - media (MP)
 - alta (AP)
 - Rischio
- Cartografia di base**
 - IGM 250.000(WMS)
 - IGM 25.000(WMS)
 - Ortofoto Puglia
 - Ort.Campania(nord)
 - Ort.Campania(sud)
 - Ortofoto Basilicata
 - Global Mosaic(WMS)
 - Ort. MATT (WMS)



Il centro storico










COMUNE DI MELPIGNANO
PROVINCIA DI LECCE

Ing. VINCENZO CALO'
73050
Albo Ingegneri della Provincia di Lecce
CLA VCN 42301 B690W



PROGETTO [REDACTED]

**PER LA PROMOZIONE E
LO SVILUPPO TURISTICO
DEL TERRITORIO SALEN
TINO**

INTERVENTO PROPOSTO

AV.	FRANTOI OLEARI IPOGEI: CENTRI PER L'ESPOSIZIONE E LA DEGUSTAZIONE DI PRODOTTI VINICOLO-OLEARI PUGLIESI'
SCALA 1:	RELAZIONE

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LECCE
n. 1001
ANREDO POLIGNANO

ORDINE ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI LECCE
DR. ARCH.
VINCENZO PELUSO
n. 173

ORDINE ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI LECCE
DR. ARCH.
GIUSEPPE STEFANIZZI
n. 381

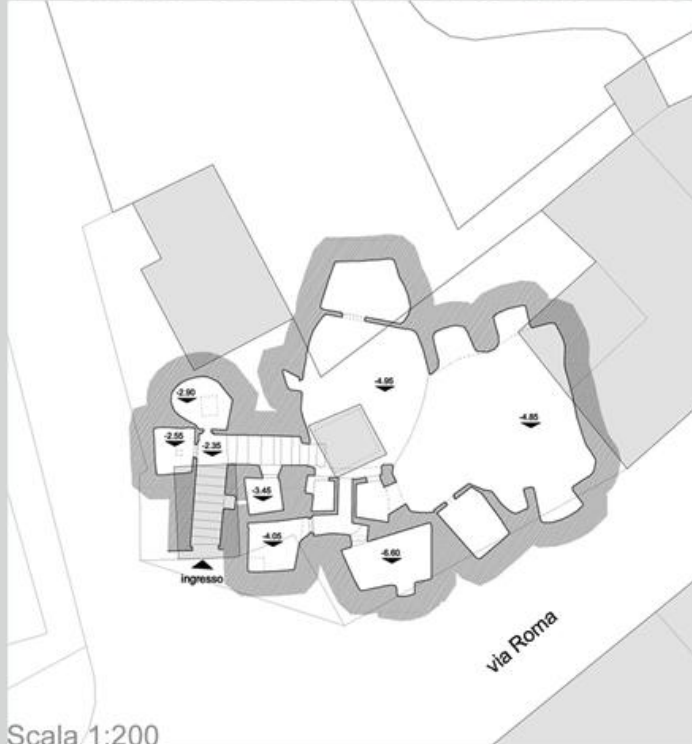
ORDINE ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI LECCE
DR. ARCH.
MARIO LOMONACO
n. 274

PROGETTISTI

prof. arch.	M. MANIERI ELIA coordinatore
ing.	S. AVANTAGGIATO
ing.	V. CALO'
arch.	V. DE SIMONE
ing.	G. GIURGOLA
arch.	M. LOMONACO
ing.	V. MANIGLIO
arch.	V. PELUSO
ing.	A. PERROTTA
ing.	A. POLIMENO
arch.	G. STEFANIZZI



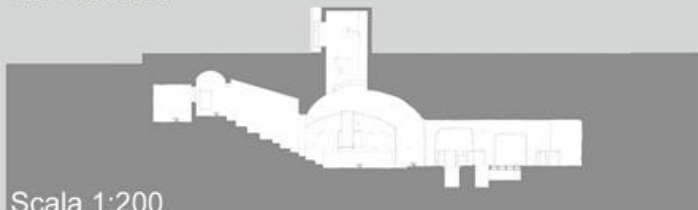
DETTAGLIO DEI FRANTOI IPOGEI



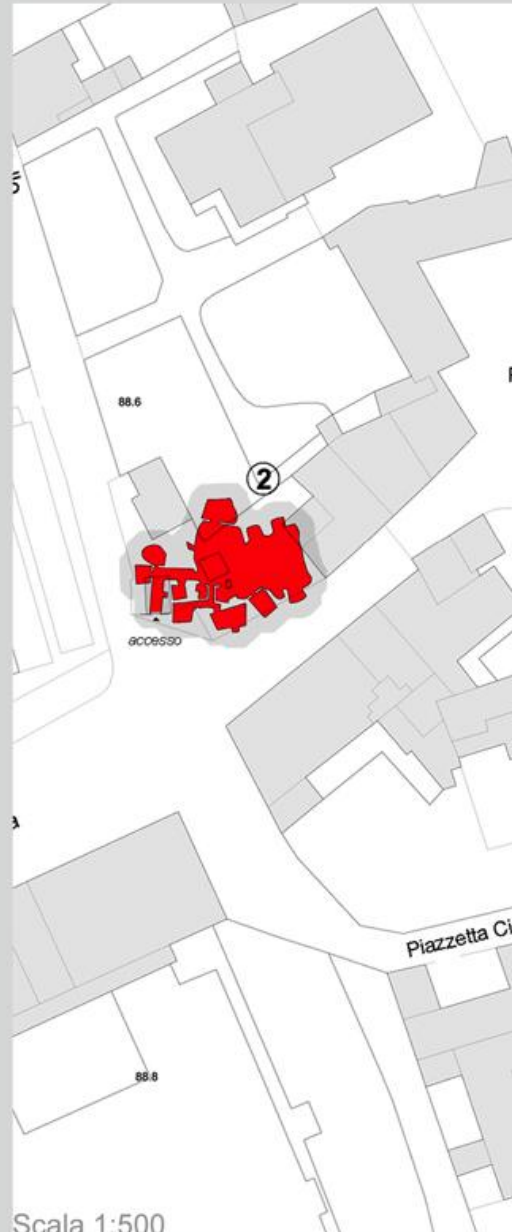
Scala 1:200

Pianta del frantoio n. 2 collocato tra via Roma e via Castello. I rilievi di dettaglio hanno consentito l'identificazione di 6 frantoi ipogei nel tessuto urbano.

Sezione del frantoio n. 2 collocato tra via Roma e via Castello.

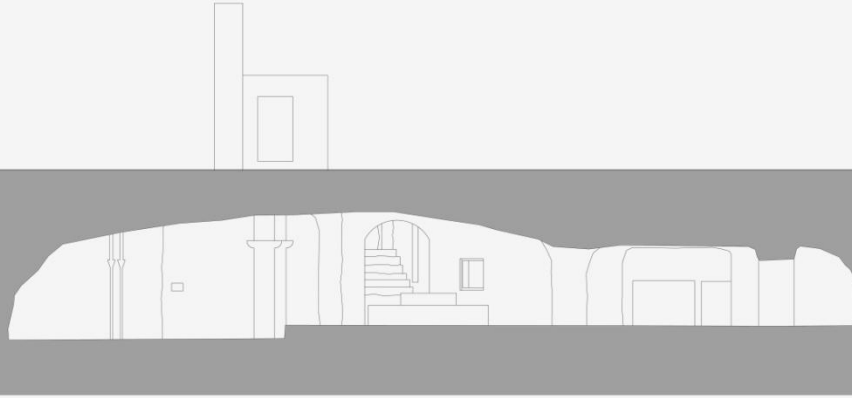


Scala 1:200

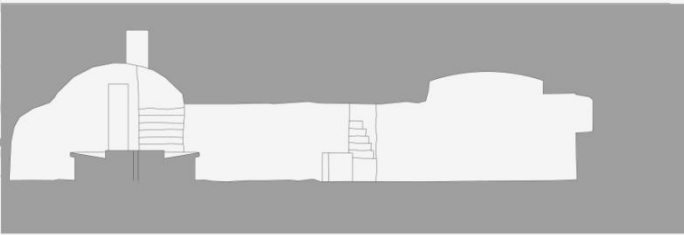


Scala 1:500

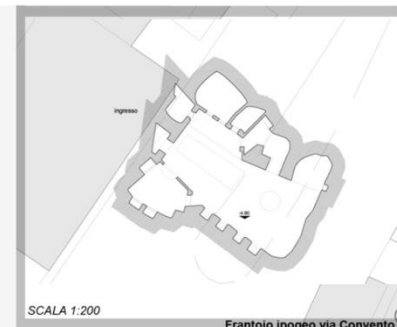
frantoio n. 1 - piazza San Giorgio



frantoio n. 4 - via Roma / via Pellegrino



frantoio n. 5 - via Roma



Festival della Scienza

Genova 21 ottobre _ 2 novembre 2011 | www.festivalscienza.it



150 e oltre



Stato (Alto Patronato del Presidente della Repubblica Italiana)



Comune di Genova



Comune di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova



Provincia di Genova

La geologia oggi: conoscere per decidere

il progetto CARG

scala 1:50.000
riferimento MERIDIANO DI GREENWICH



Pianificazione urbanistica

Comune di Melpignano (Lecce)



Sezioni Urbanistiche

Piani Urbanistici Comunali

Tutela del patrimonio



Il lavoro d'archivio



Il lavoro sul campo

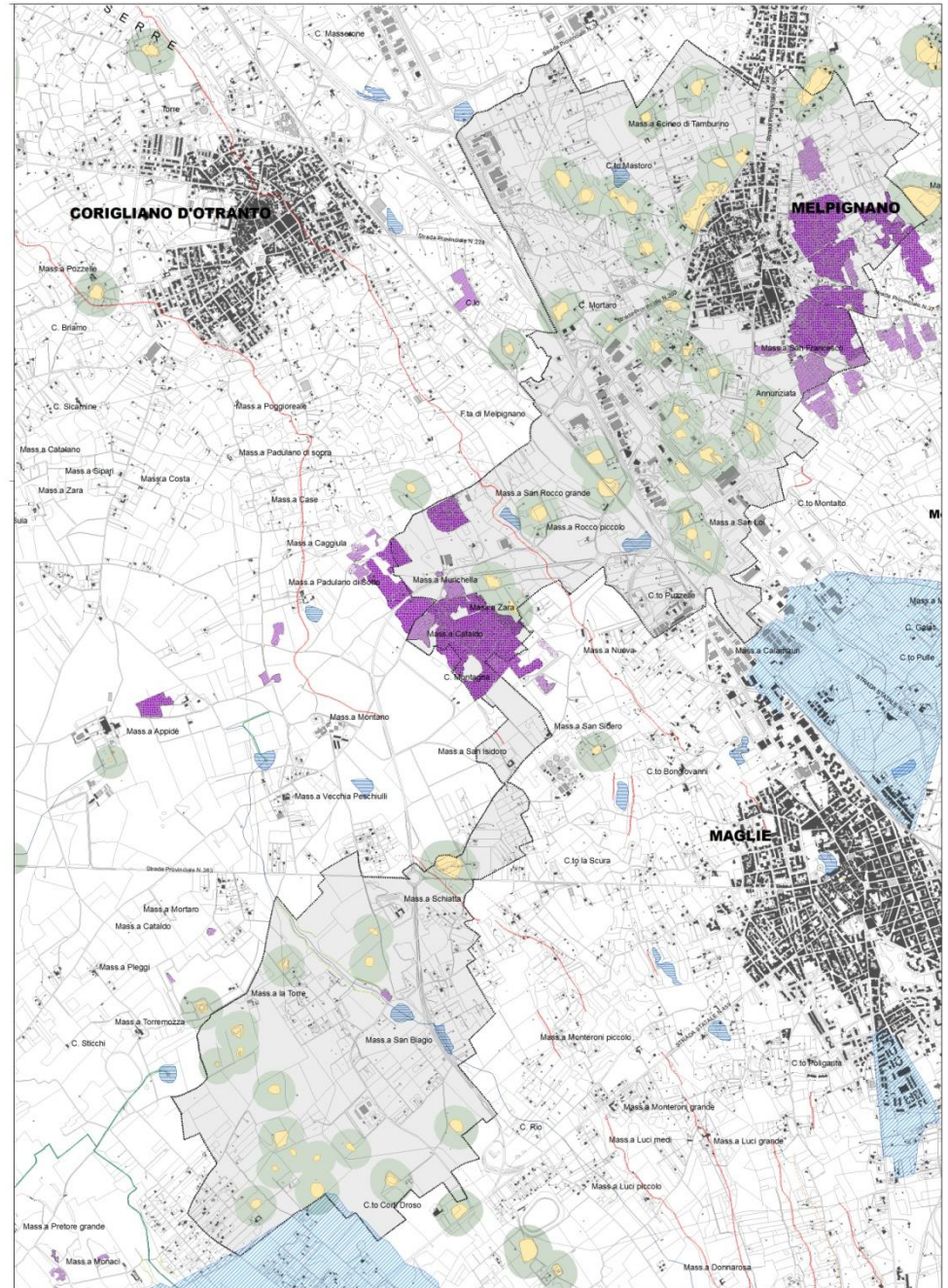
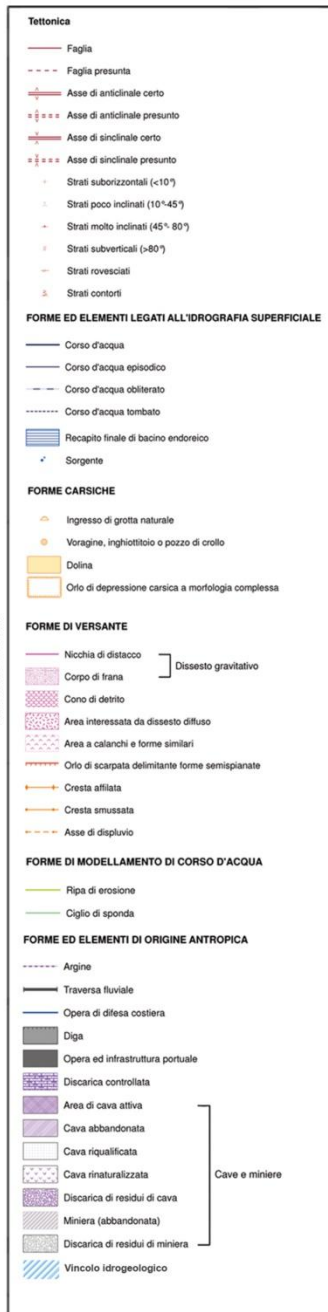


Il lavoro di laboratorio



Pericolosità e valorizzazione delle cavità nell'ambito della pianificazione comunale: il caso del PUG di Melpignano

PUTT/P Componenti geomorfologiche



PAI Piano Assetto Idrogeologico





AUTORITÀ DI BACINO DELLA PUGLIA

L.R. 9 Dicembre 2002 n. 19

DELIBERAZIONE DEL COMITATO ISTITUZIONALE

N° 35 del registro delle deliberazioni Seduta del 13/06/2011

OGGETTO: Procedure di integrazioni e modifiche del PAI (art. 24, commi 2, 3 e 4, delle norme tecniche) Assetto Idraulico e Assetto geomorfologico per il territorio comunale di Melpignano (LE).

L'anno duemilaundici addì tredici del mese di giugno in Valenzano (BA) nella Sala Riunioni dell'Autorità di Bacino della Puglia, si è riunito, in seconda convocazione, il Comitato Istituzionale, previo regolare invito, nelle persone dei signori:

COMPONENTE		Pr.	Ass.
Presidente Regione Puglia	Fabiano Amati (delegato)		X
Presidente Regione Basilicata	Rosa Gentile (delegato)		X
Presidente Regione Campania	Stefano Caldoro		X
Presidente Provincia di Bari	Giovanni Barchetti (delegato)	X	
Presidente Provincia di Brindisi	Maurizio Bruno (delegato)	X	
Presidente Provincia di Foggia	Domenico Farina (delegato)		X
Presidente Provincia di Lecce	Francesco Bruni (delegato)	X	
Presidente Provincia di Taranto	Costanzo Carrieri (delegato)	X	
Presidente Provincia di Avellino	Domenico Gambacorta (delegato)		X
Presidente Provincia di Potenza	Nicola Rocco Valluzzi (delegato)	X	
Presidente Provincia Barletta-Andria-Trani	Domenico Campana (delegato)		X

Partecipa con voto consultivo il Segretario Generale Prof. Ing. Antonio Rosario Di Santo, che funge da Segretario.

Collegio dei Revisori Contabili per il controllo interno di gestione	Pr.	Ass.
Dott. Tommaso Montefusco (Presidente)	X	
Dott. Raffaele Di Ruberto (Componente)		X
Avv. Paolo Marra (Componente)	X	

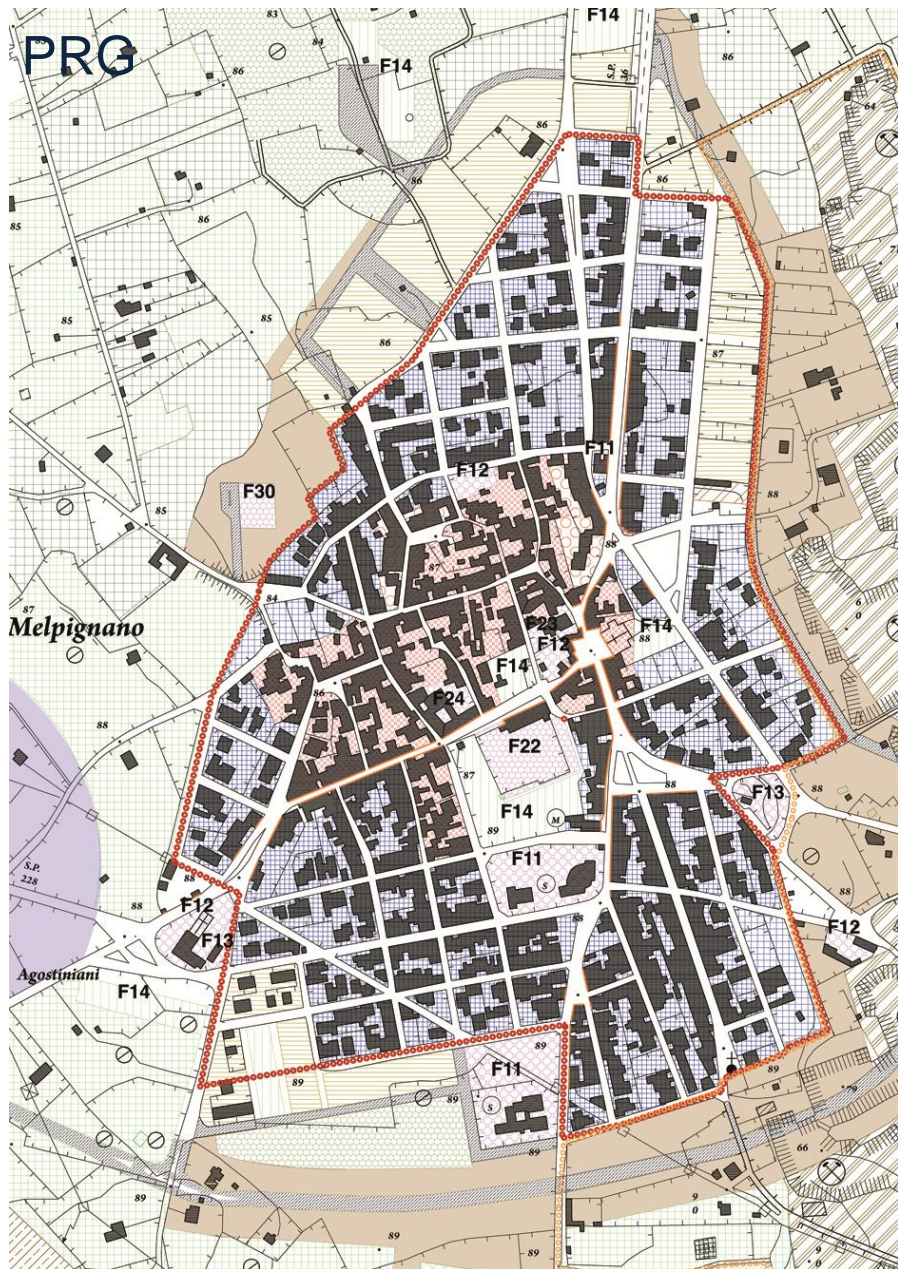
VISTA la deliberazione del Comitato Istituzionale n. 39 del 30.11.2005 di approvazione del PAI e la sua pubblicazione in data 30.12.2005;

CONSIDERATI gli artt. 24 e 25 delle norme tecniche, contenenti la disciplina relativa alle procedure di integrazioni e modifiche del PAI ed alla istruttoria e valutazione delle istanze;

CONSIDERATO l'aggiornamento del quadro conoscitivo territoriale, restando possibile con la redazione, da parte della Regione Puglia, della nuova cartografia tecnica CTR 1:5.000 dell'intero territorio regionale, grazie al quale è stato possibile aggiornare il quadro delle conoscenze di carattere topografico del territorio comunale di Melpignano;

CONSIDERATO che nell'ambito dei tavoli tecnici per la copianificazione dei Piani Urbanistici Generali, ai sensi della Legge Regionale n. 20/2001 e del D.R.A.G. approvato con

il Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Puglia approva con Delibera n. 35 del 13.06.2011 l'aggiornamento del P.A.I. Assetto idraulico e geomorfologico per il territorio di Melpignano, nell'ambito del tavolo tecnico di copianificazione del P.U.G., condiviso dall'Amm.ne Comunale con apposita D.G.C. n. 62 del 11.06.2010.



Il parere di compatibilità delle previsioni urbanistiche del P.U.G. di Melpignano al P.A.I. da parte dell’Autorità di Bacino della Puglia viene espresso nel marzo 2012, a circa due anni dalla convocazione della 1^a conferenza di copianificazione, al termine dei lavori del tavolo tecnico, preliminarmente alla delibera di adozione del P.U.G., avvenuta da parte del Consiglio Comunale con D.C.C. n. 8 del 12.06.2012, come prescritto dal D.R.A.G. e dalle N.T.A. del P.A.I.

