

**Olocene**

- dt Detriti e con di deiezione.
- at Alluvioni attuali e di golaena.
- at Alluvioni terrazzate recenti del F. Bradano e dei suoi affluenti (a); limi sabbiosi o argillosi recenti, terre nere e rosse e depositi limo-fluviali con lenti di ciottoli (a).
- at Alluvioni terrazzate ciottoloso-sabbiose del F. Bradano e dei suoi affluenti (terrazzo inferiore).
- at Alluvioni terrazzate ciottoloso-sabbiose del F. Bradano e dei suoi affluenti (terrazzo medio).
- at Alluvioni terrazzate ciottoloso-sabbiose del F. Bradano e dei suoi affluenti (terrazzo superiore).
- at Alluvioni terrazzate, di ambiente fluvio-lacustre, costituite in prevalenza da sedimenti silicei, con lenti di sabbie e ciottoli.

**Pleistocene**

- qes Conglomerato di chiusura del ciclo sedimentario plio-pleistocenico, poligenico, con ciottoli anche di rocce cristalline, con intercalazioni, in prevalenza alla base, di lenti sabbiose ed argillose. Macrofauna a: gasteropodi (Turricolidae), lamelibranchi (Pectinidae), brachiopodi, briozoi, coralli, liotamni. Microfauna a: foraminiferi; *Elphidium advenum* CUSH, *Bulimina inflata* STW, *Cassidulina laevigata carinata* SSV, *Rotalia* sp., **SICILIANO (?) - CALABRIANO (qes)**. Nella metà orientale del foglio la formazione acquista caratteri di continentalità: conglomerati alluvionali poligenici con evidente stratificazione incontra-tilata e lenti sabbiose ocree o rossastre. **VILLAFRANCIANO (qes)**. **CONGLOMERATO DI IRSINA.**
- qel Sabbie fini quarzoso-micacee, ocree o rossastre. **VILLAFRANCIANO (qel)**. **SABBIE DELLO STATURO**. Argille e marne silicee grigie con concrezioni calcaree bianche, eteropiche di (qel). **VILLAFRANCIANO (qel)**. **ARGILLE CALCIGNE.** I due complessi, a loro volta, sono eteropici di (qel) continentale.
- qel Sabbie calcareo-quarzose, di colore giallastro, a volte con: livelli arenacei, intercalazioni di calcare [arenoso, lenti conglomeratiche e livelli fossiliferi] (*Dentalium* sp., *Pecten* sp., *Pectunculus* sp., *Natica* sp., *Loxostomum karretianum* BRADY), *Anomalina balthica* (SCHUBT), **CALABRIANO.** **SABBIE DI MONTE MARANO.**
- qel Calcareni (fini, giallastre, a volte conglomerato calcareo basale, fossiliferi [petritidi, briozoi, coralli, brachiopodi, gasteropodi, resti di echinidi, foraminiferi] quali: *Anomalina balthica* (SCHUBT), *Cassidulina laevigata carinata* SSV, *Bulimina inflata* STW, *Bolivina alata* STW). Eteropiche e a luoghi sottostanti alla porzione terminale delle "Argille di Gravina", poggiano direttamente sui calcari cretici della fascia pedemontana delle Murge. **CALABRIANO.** **TUFO DI GRAVINA.**
- qel Argille più o meno silicee o sabbiose, grigio-azzurre, talora con gesso e frustoli carboniosi, con associazioni: calabrine [*Anomalina balthica* (SCHUBT), *Bulimina fusiformis marginata* SSV, *Loxostomum karretianum* BRADY], *Globigerina pschyderma* (BRADY) e pliocene [*Loxostomum perforatum* BRADY, *Lagena clavata* (D'ORB), *L. semistriata* (WILL), *Globigerinidae*, *Globorotalia crassula* CUSH e STW, *Anomalina helicina* (COBT), *Robulus hecintatus* (D'ORB), *Dentalium* sp., *Meretrix* sp., *Pecten* sp., *Chlamis* sp.]. **CALABRIANO (qel) - PLOCIENE (qel)**. **ARGILLE DI GRAVINA.**
- qel Conglomerati poligenici, arenarie, sabbie, intercalazioni argillose ed argillo-sabbiose; frammenti di dimensioni e superfici più o meno notevoli di formazioni di età più antica traslati da frane sottomarine. Associazioni: a) *Globorotalia crassula* CUSH e STW, *Anomalina helicina* (COBT), *Falculina penultima* BRADY, *Globorotalia punctulata* (D'ORB), *Uvigerina rutila* CUSH e TOBI, *Orthisomphina basanii* (D'ORB), *Margulinia* sp. Inoltre ostracidi, petritidi, echinidi, briozoi, coralli, gasteropodi. **PLOCIENE.** **CONGLOMERATI ED ARENARIE DI OPIDO LUCANO.**
- qel Arenarie e sabbie, sabbie argillose ed argille sabbiose, calcari marnosi e marne, calcari compatti o brecciali, breccie calcaree e calcari pulverulenti, fra loro alternati o eteropici, a stratificazione talora lenticolare e con fenomeni di "slumping". Microfauna a: *Rotalia beccarii tepida* CUSH, *Globobulimina al-tipsira* (CUSH e JAKV), *Ehrenbergina dipolii* CUSH, *Bolivinae miocenica* CUSH, *Globorotalia menardi* (D'ORB), *Orbulina bilobata* (D'ORB), *Globobulimina dehisca* (CUSH, FARK e COLL), *Globigerinella subretacea* (D'ORB), *Uvigerina barbata* MACIAD e microfossili rimaneggiati di età più antica. **MESSINIANO-ELVEZIANO.** **FORMAZIONE DELLA DAUNIA.**
- qel Marne calcaree e marne argillose (m) con intercalazioni di calcareniti, di calcari marnosi e di breccie calcaree (bc); argille e marne argillose grigie (m) con interstrati di calcare marnoso di tipo "alberese", di calcareniti, di arenarie quarzose e di scisti diasprigni; argille ed argille marnose varicolori (m), a vario grado di costipazione e scissilità, con intercalazioni di breccie calcaree, calcari, diaspri varicolori ed arenarie. Fauna miocenica a: briozoi, *Balanus* sp., *Lithothamnium* sp., *Bolivina scolopatra miocenica* MACIAD, *Amphistegina* sp., *Operculina complanata* DEK, *Parrella mexicana* (COLL), *Cibicides floridanus miocenicus* COLAM, *Anomalina alazensis spissiformis* CUSH e STAN, *Mioegypina* sp., *Rotalia stellata* REUS. Si hanno inoltre fossili dell'Oligocene e dell'Eocene [*Globorotalia aragonensis* HOTT, *G. crassata* (COBT), *Alveolina* sp., *Dicovolina* sp.] e livelli con faune paleoceniche. **COMPLESSO INDIFFERENZIATO.**
- qel Calcari bruni, feldi, in grossi banchi, gremiti di gasteropodi polmonati (in prevalenza *Planorbis* sp.), discordanti sul "Calcare di Altamura" breccia calcarea con cemento ocreo di aspetto terroso. **DANIANO o MAASTRICHTIANO.** **CAICARE DI MURGIA DELLA CROCIETTA.**
- qel Calcari chiari e grana generalmente fine talora leggermente dolomitici, di solito in grossi banchi, con abbondanti rudiste: *Biradotites angulosus* (D'ORB), *Durania martellii* FAS; strati marnoso-calcarei, intercalati, con Ophiurididae, Rotolidae ed ostracodi di ambiente salmastro. **SENONIANO.** **CAICARE DI ALTAMURA.**
- qel Calcari finemente detritici biancastri, in grossi banchi, con rare rudiste; calcari biancastri in piccoli strati ("chianarelle"); calcari brecciali rossi e variegati in alcune zone della porzione più bassa visibile della formazione. Depositi di bauxite in cavità, il più delle volte imbutoformi, sulla sommità della formazione. Fauna a: *Cisalvolvia fallax* REICH, *Orbitolina conoides* GRAL e *Cuneolina parvina parva* HENSON. **TURONIANO-CENOMANIANO.** (Parte superiore della formazione tipo effiorante nel F. 177 "Bari"). **CAICARE DI BARI.**

**Pliocene**

- plc Conglomerati poligenici, arenarie, sabbie, intercalazioni argillose ed argillo-sabbiose; frammenti di dimensioni e superfici più o meno notevoli di formazioni di età più antica traslati da frane sottomarine. Associazioni: a) *Globorotalia crassula* CUSH e STW, *Anomalina helicina* (COBT), *Falculina penultima* BRADY, *Globorotalia punctulata* (D'ORB), *Uvigerina rutila* CUSH e TOBI, *Orthisomphina basanii* (D'ORB), *Margulinia* sp. Inoltre ostracidi, petritidi, echinidi, briozoi, coralli, gasteropodi. **PLOCIENE.** **CONGLOMERATI ED ARENARIE DI OPIDO LUCANO.**

**Miocene**

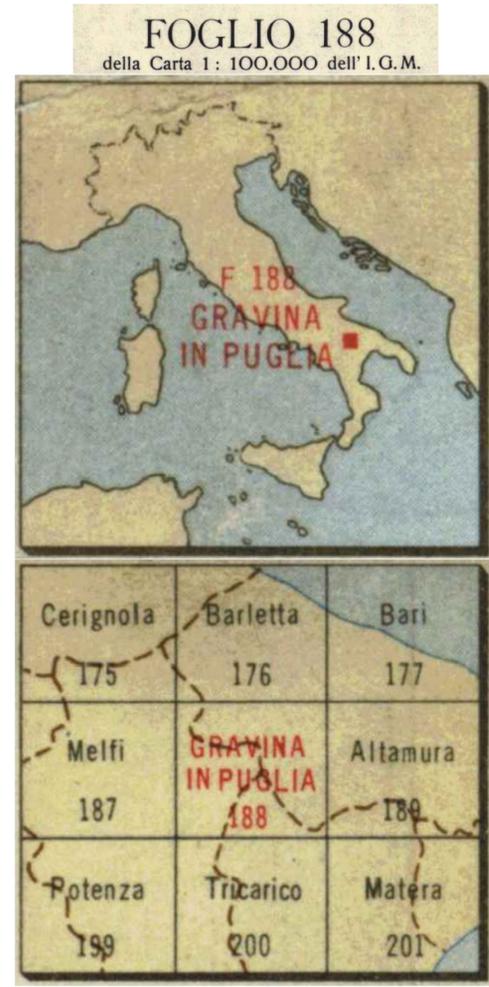
- mic Arenarie e sabbie, sabbie argillose ed argille sabbiose, calcari marnosi e marne, calcari compatti o brecciali, breccie calcaree e calcari pulverulenti, fra loro alternati o eteropici, a stratificazione talora lenticolare e con fenomeni di "slumping". Microfauna a: *Rotalia beccarii tepida* CUSH, *Globobulimina al-tipsira* (CUSH e JAKV), *Ehrenbergina dipolii* CUSH, *Bolivinae miocenica* CUSH, *Globorotalia menardi* (D'ORB), *Orbulina bilobata* (D'ORB), *Globobulimina dehisca* (CUSH, FARK e COLL), *Globigerinella subretacea* (D'ORB), *Uvigerina barbata* MACIAD e microfossili rimaneggiati di età più antica. **MESSINIANO-ELVEZIANO.** **FORMAZIONE DELLA DAUNIA.**

**Paleocene-Oligocene**

- pc Calcari bruni, feldi, in grossi banchi, gremiti di gasteropodi polmonati (in prevalenza *Planorbis* sp.), discordanti sul "Calcare di Altamura" breccia calcarea con cemento ocreo di aspetto terroso. **DANIANO o MAASTRICHTIANO.** **CAICARE DI MURGIA DELLA CROCIETTA.**

**Cretacico**

- cr Calcari chiari e grana generalmente fine talora leggermente dolomitici, di solito in grossi banchi, con abbondanti rudiste: *Biradotites angulosus* (D'ORB), *Durania martellii* FAS; strati marnoso-calcarei, intercalati, con Ophiurididae, Rotolidae ed ostracodi di ambiente salmastro. **SENONIANO.** **CAICARE DI ALTAMURA.**
- cr Calcari finemente detritici biancastri, in grossi banchi, con rare rudiste; calcari biancastri in piccoli strati ("chianarelle"); calcari brecciali rossi e variegati in alcune zone della porzione più bassa visibile della formazione. Depositi di bauxite in cavità, il più delle volte imbutoformi, sulla sommità della formazione. Fauna a: *Cisalvolvia fallax* REICH, *Orbitolina conoides* GRAL e *Cuneolina parvina parva* HENSON. **TURONIANO-CENOMANIANO.** (Parte superiore della formazione tipo effiorante nel F. 177 "Bari"). **CAICARE DI BARI.**



**COMUNE DI IRSINA**

PROVINCIA DI MATERA REGIONE BASILICATA

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DI POTENZA DI PICCO PARI A 61.226,88 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 57.905,00 KW**

Denominazione Impianto: **IRSINA**  
Ubicazione: **Contrada Bradano - 75022 Irsina (MT)**

ELABORATO 020403 INSERIMENTO URBANISTICO - INQUADRAMENTO SU STRALCIO DI CARTA GEOLOGICA

Cod. Doc.: IRS-020403-D\_Inq-su-Carta-Geologica

Sviluppatore: <b>ENGINEERING ENERGY TERRA</b>	Project - Commissioning - Consulting <b>ENGINEERING ENERGY TERRA PROJECTS S.R.L.</b> Str. Cigno Veneto, 61, 81171, St. 2, Soc. 2, 01100 Montepulciano, Arezzo 057840900	Scala: 1:100000	PROGETTO		
		Data: 29/12/2023	PROVVISORIO	DEFINITIVO	
Proprietario: <b>CCE</b>	CCEN IRSINA S.R.L. Piazza Walter Van Veggelode, 8 37018 BOLZANO IZ P.IVA 03210100214 REA IZ 241229 PEC: con_cce@pecmail.it	Tecnici e Professionisti: Ing. Luca Ferracuti Pompa iscritto al n. A344 dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo			
Versione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
00	29/12/2023	Prima emissione	L.F.P.	L.F.P.	L.F.P.
01					
02					
03					
04					

Il Tecnico:  
Dot. Ing. **Luca Ferracuti Pompa**

Il Richiedente:  
**CCEN IRSINA S.R.L.**