



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE

Integrazione della biostratigrafia a conodonti della sezione di Pignola-Abriola (Potenza), candidata GSSP del Retico

Laurea Triennale in Scienze Geologiche

Relatore: Dott. Manuel Rigo

Laureando: Ambra Cantini

Matricola: 1069086

A.A. 2015/2016



Indice

- Inquadramento geografico/geologico
- Analisi biostratigrafica sezione Pignola-Abriola
- Conclusioni



Inquadramento geografico/geologico



Posizione geografica

- Provincia di Potenza
- Appennino meridionale

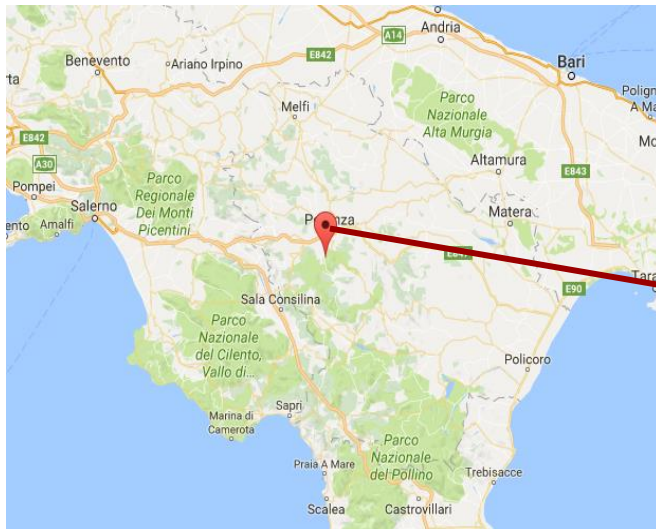


Immagine da Google Maps

- Lato occidentale del M. Crocetta
- Lungo la SP5 'della Sellata'

Pignola-Aabriola

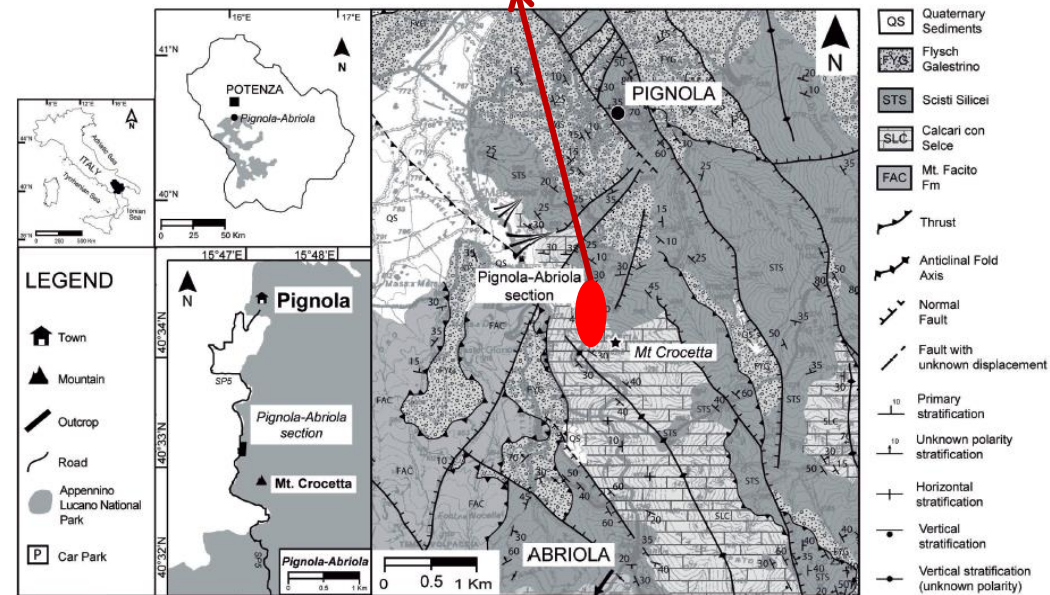


Immagine da Bertinelli et al., 2016



Assetto geologico

La sezione di Pignola-Abriola appartiene alla successione del Bacino di Lagonegro

- Parte sud-occidentale dell'Oceano Tetide
- Delimitato dalle piattaforme carbonatiche Appenninica e Apuliana

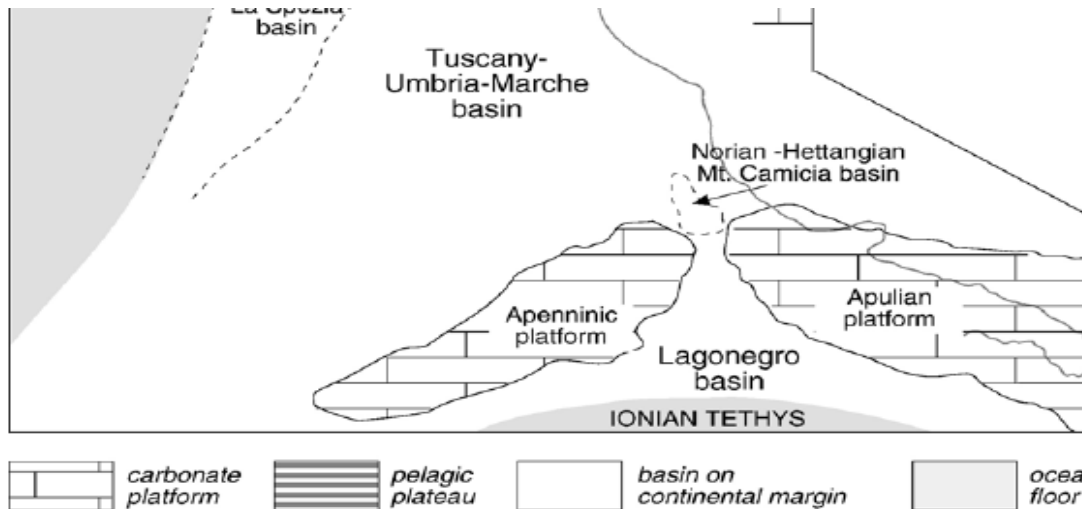
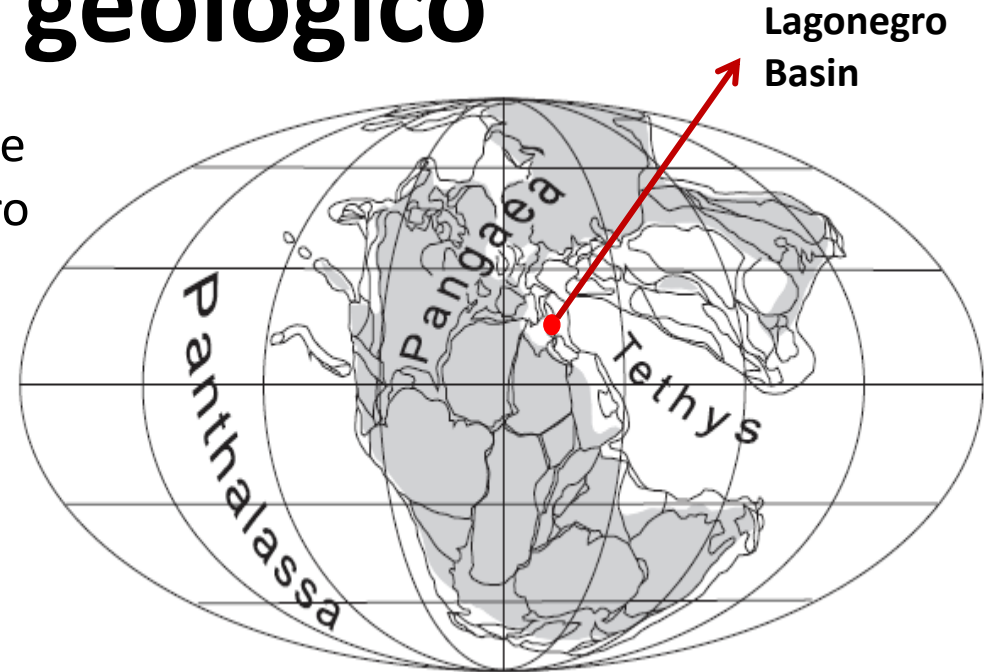


Immagine modificata da Trotter et al., 2015

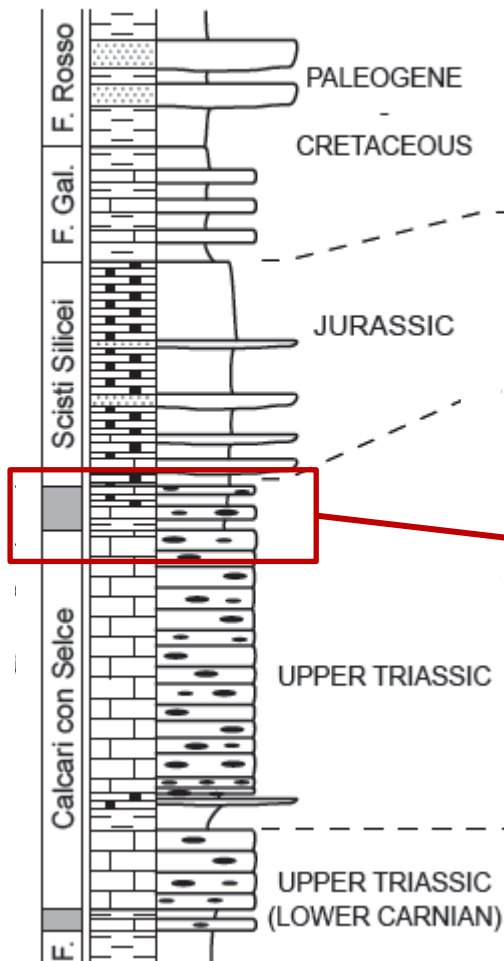
- Depositi dal Permiano al Miocene
- Ambienti di deposizione da superficiali a bacinali profondi

Immagine da Ciarapica, 2007



Assetto geologico

Lagonegro Basin (Pignola-Abriola)



Triassico Superiore

- Formazione dei Calcari con Selce

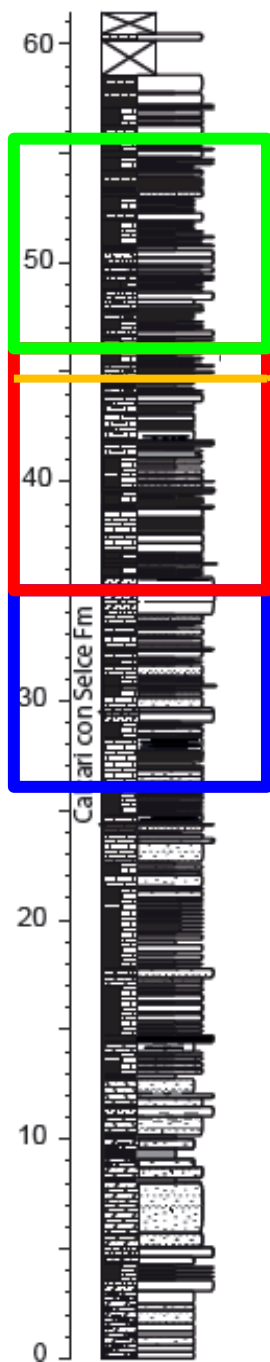
Giurassico

- Formazione degli Scisti Silicei

Sezione di
Pignola-Abriola

Sezione Pignola-Abriola

- Sezione lunga ca. 63m
- Limite Norico/Retico



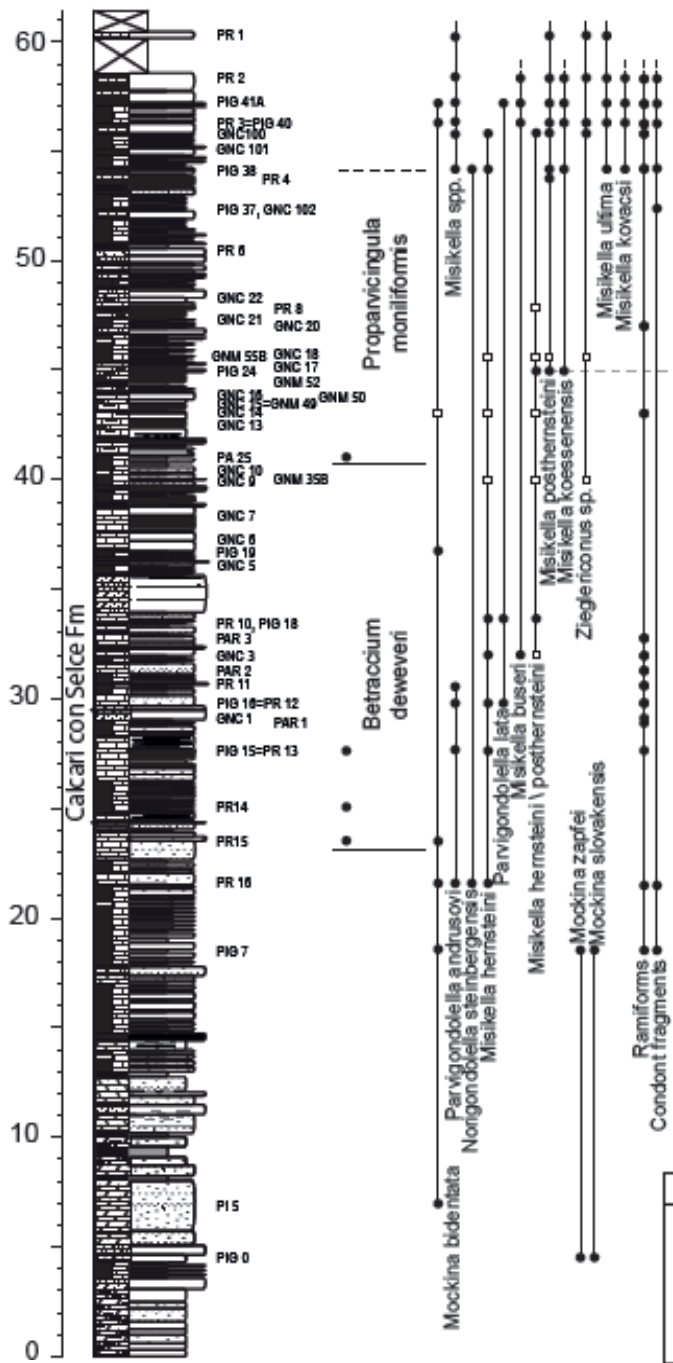
m



Analisi biostratigrafica sezione Pignola-Abriola



Sezione Pignola-Abriola



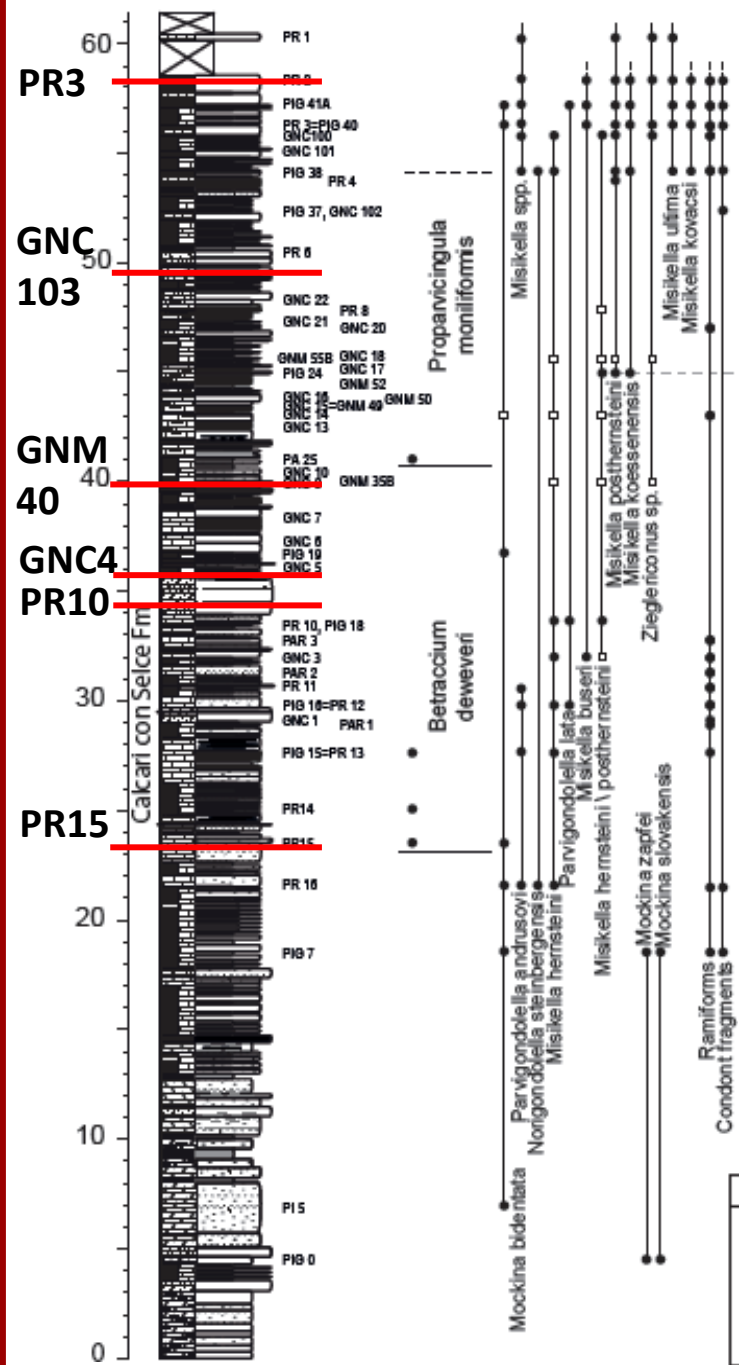
Situazione biostratigrafica attuale, alla quale viene fatta un'integrazione essendo candidata GSSP

LEGEND	



Sezione Pignola-Abriola

Campioni analizzati per uno studio a conodonti

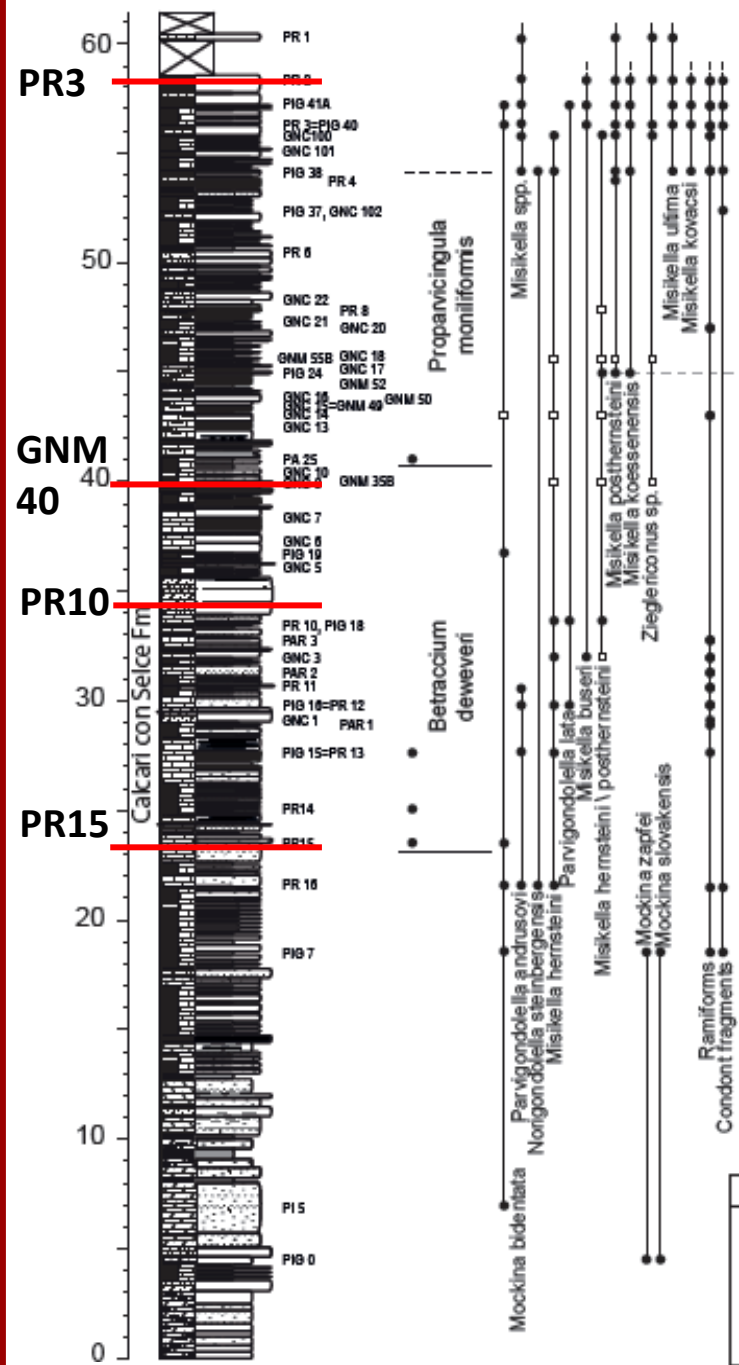


LEGEND	



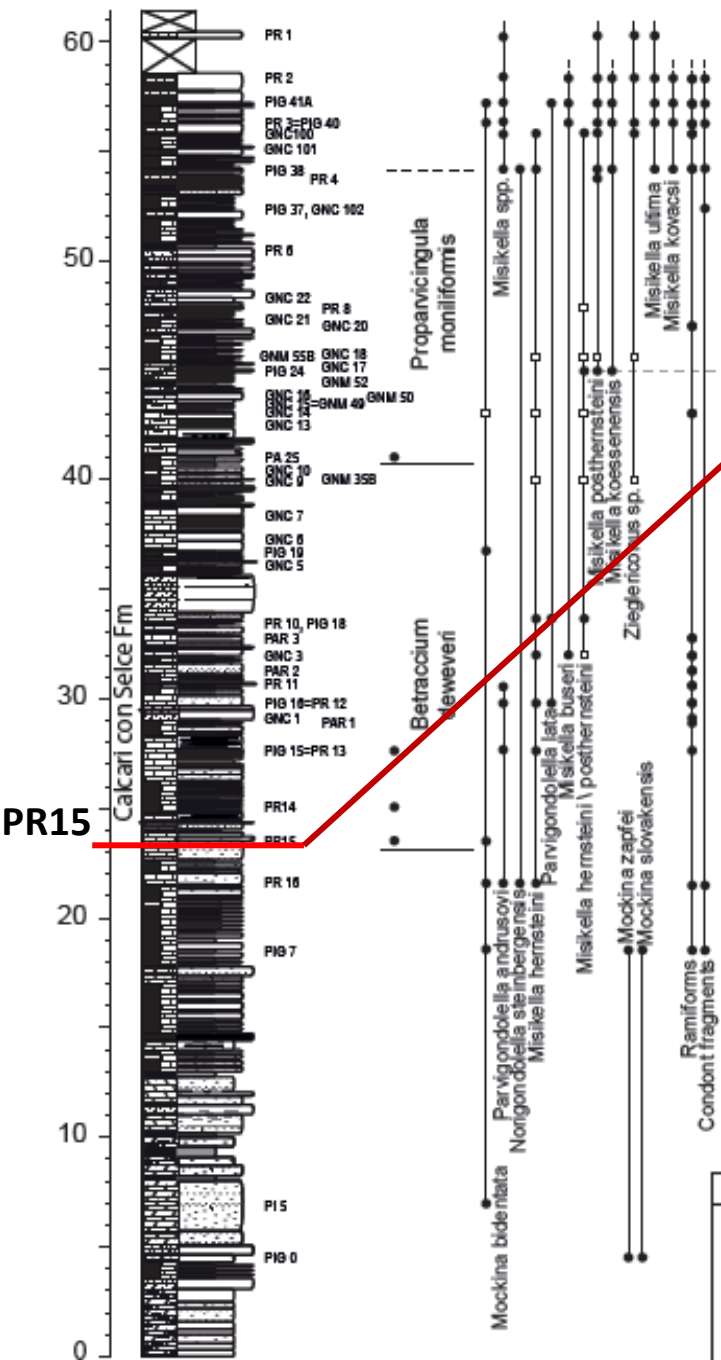
Sezione Pignola-Abriola

Negli altri 4 campioni sono stati trovati i conodonti e in seguito sono stati classificati



LEGEND	

Sezione Pignola-Abriola



4 *Mockina bidentata*

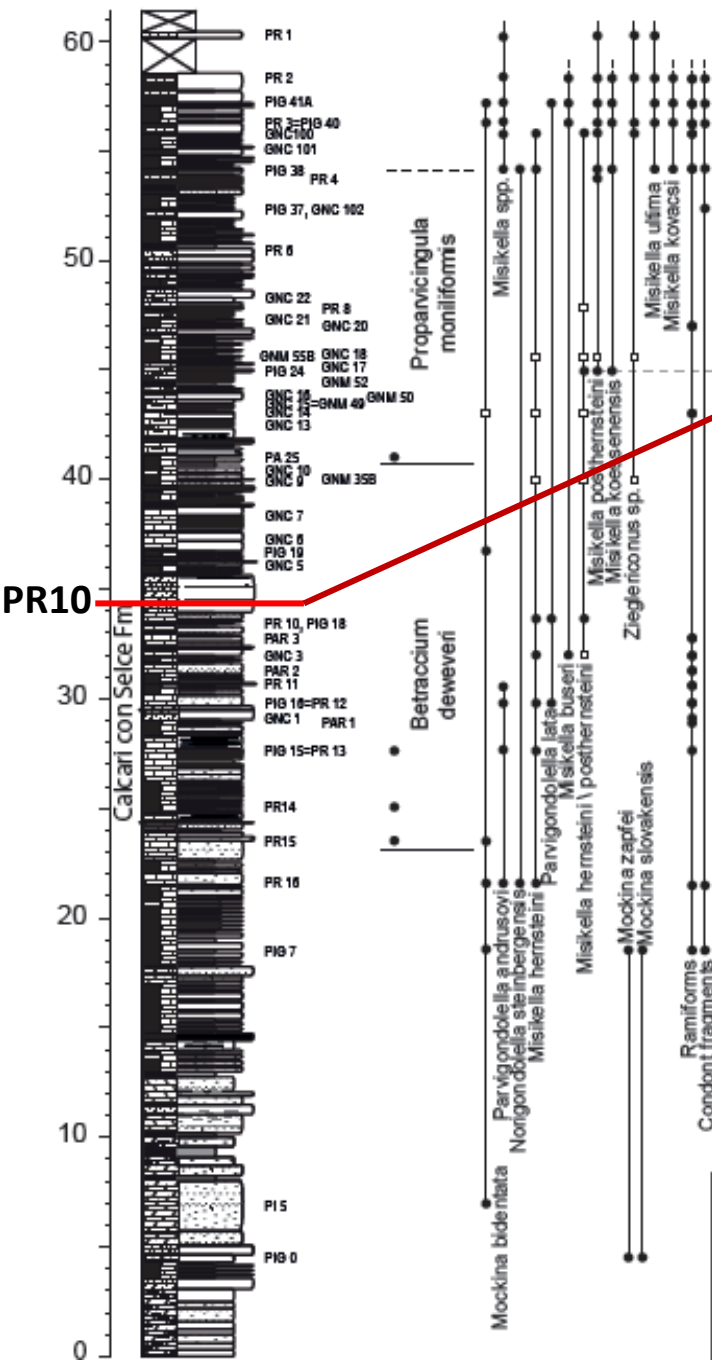


4 *Parvigondolella andrusovi*

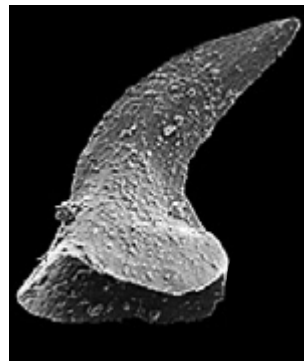


LEGEND	

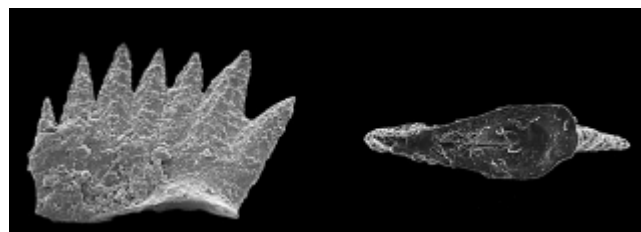
Sezione Pignola-Abriola



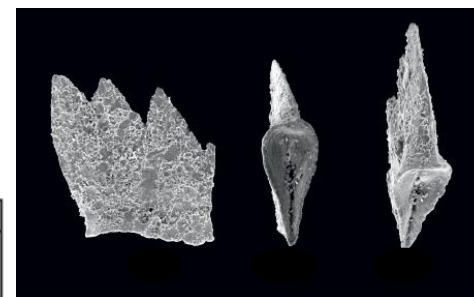
1 *Zieglericonus rhaeticus*



1 *Misikella hernsteini*



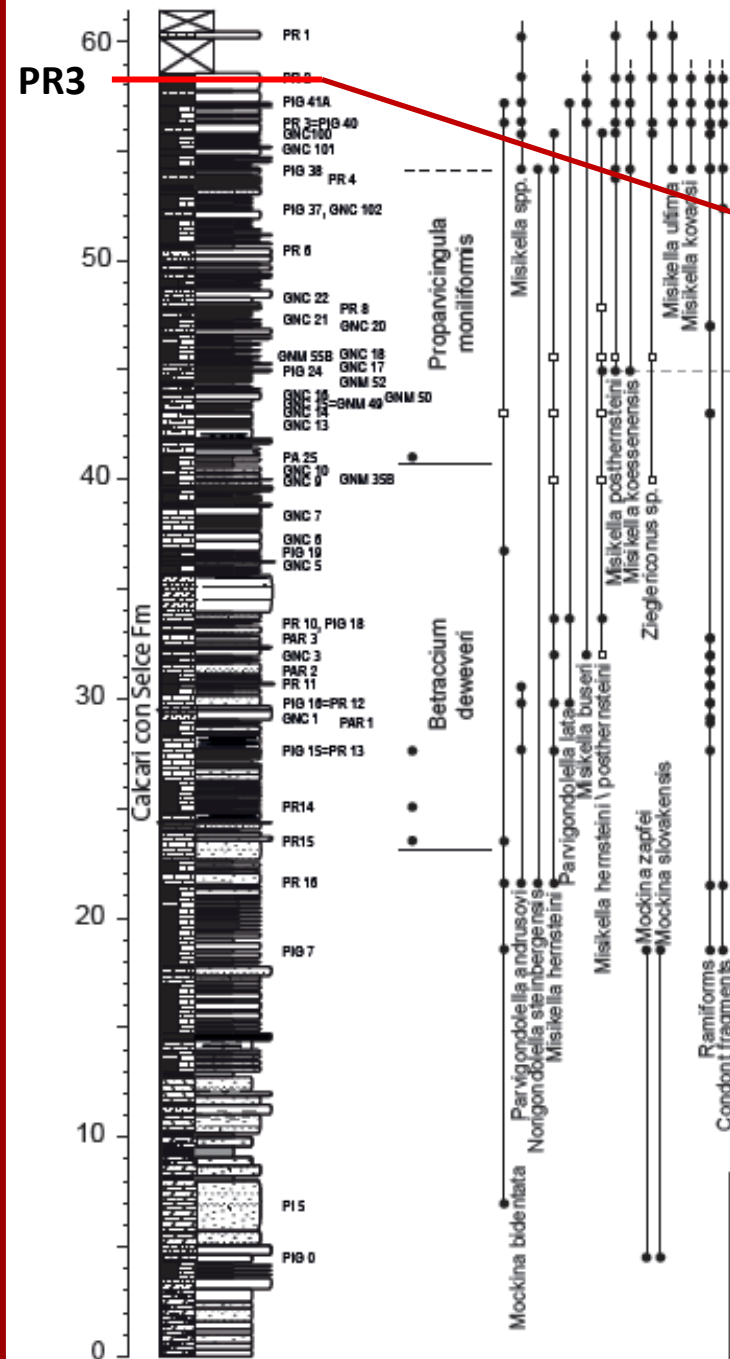
1 transizione a *Misikella hernsteini/posthernsteini*



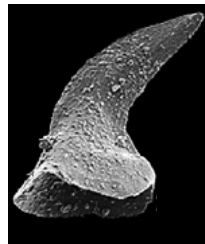
LEGEND	

Immagine da Bertinelli et al. 2016

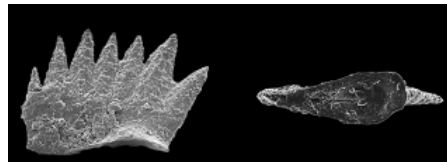
Sezione Pignola-Abriola



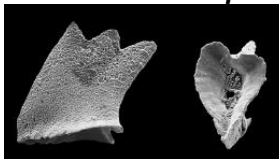
1 *Zieglericonus rhaeticus*



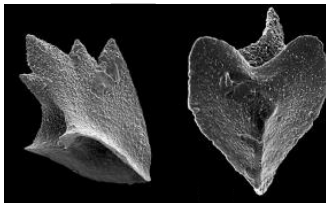
5 *Misikella hernsteini*



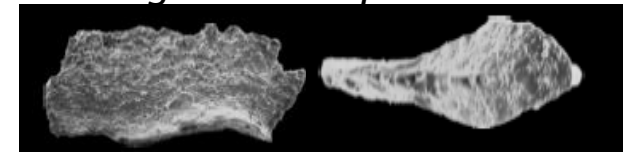
5 *Misikella posthernsteini*



1 *Misikella ultima*



2 *Parvigondolella prorhaetica*



LEGEND	



Conclusioni



Conclusioni

- Integrata la biostratigrafia tramite studio a conodonti della sezione Pignola-Abriola, candidata GSSP del Retico
- Modificata la distribuzione di *Zieglericonus rhaeticus*, *Parvigondolella andrusovi* e *Misikella hernsteini*
- Individuata *Parvigondolella prorhaetica*



Bibliografia

- Bertinelli et al., The Norian/Rhaetian Boundary interval at Pignola-Abriola section (Southern Apennines, Italy) as a GSSP candidate for the Rhaetian stage: an update, 2016, *Albertiana*
- Ciarapica Gloria, Regional and global changes around the Triassic–Jurassic boundary reflected in the late Norian-Hettangian history of the Apennine basins, 2007, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 244 (2007) 34-51
- Mazza et al., Taxonomy and biostratigraphic record of the Upper Triassic conodonts of the Pizzo Mondello section (Western Sicily, Italy), GSSP candidate for the base of the Norian, 2012, *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 118, 85-130
- Palfy et al., Triassic-Jurassic boundary events inferred from integrated stratigraphy of the Csővár section, Hungary, 2007, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 244 (2007) 11-33
- Preto et al., The calcareous nannofossil *Prinsiosphaera* achieved rock-forming abundances in the latest Triassic of western Tethys: consequences for the $\delta^{13}\text{C}$ of bulk carbonate, 2013, *Biogeosciences*, 10, 6053-6068, 2013
- Rigo et al., The Pignola-Abriola section (southern Apennines, Italy): a new GSSP candidate for the base of the Rhaetian stage, 2016, *Lethaia*
- Trotter et al., Long-term cycles of Triassic climate change: a new $\delta^{18}\text{O}$ record from conodont apatite, 2015, *Earth and Planetary Science Letters* 415 (2015) 165–174



GRAZIE PER L'ATTENZIONE