

GRUPPO STUDI
CESARE MATTEI

Associazione
Fulvio Ciancabilla

Sabato 5 Settembre
Ore 18.30

Mulino Cati - Ponte di Verzuno / Camugnano (BO)

Le sorgenti termali di Porretta
Un miracolo della natura
a beneficio di tutti

Stefano Vannini - Geologo
Direttore della miniera

TERME
DI PORRETTA

MEDICI CONSULENTI

INGRESSO GRATUITO - PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA
Per prenotazioni: Matteo 333.3561223

Durante la serata saranno aperti i servizi Bar - Locanda - Museo Mattei - Museo Molinatura

1

Testa di leone in marmo rosso di Verona

Scala romana

Mano votiva di bronzo lung. 16 cm (I sec. d.C.)

2

Frontespizi di antichi testi medici del '500, '600 e '700

IOANNIS ZECCHII
MEDICI, AC PHILOSOPHI
BONONIENSIS,
De aquarum Porrectanarum
visu, atque praestantia
TRACTATUS,
in septem capita diuisus.
Cum Indice materiarum locupletissimo.



BONONIÆ, Apud Io. Rossum. 1576.
Curia Episc. & S. Inquisiti. concessu.

DELLE TERME
PORRETTANE

Hic fontes natura novos emittit
Ovid. Metam. lib. XV.



IN ROMA MDCCLXVIII.
NELLA STAMPERIA DI GIOVANNI ZEMPEL.
CON LICENZA DE SUPERIORI.

GUIDA
ALLE
ACQUE MINERALI D'ITALIA
GENNI STORICI E GEOLOGICI
COLA ZINGARONE
DELLE PROPRIETÀ FISICHE, CHIMICHE E MEDICHE
DELLE SINGOLE SORGENTI
CORRETTA
DI ANALISI CHIMICHE
RACCOLTE ED ORDINATE IN 12 SPECCHI
PER CURA
DI
GUGLIELMO JERVIS
Consulente del R. Museo Industriale Italiano in Torino
PROVINCIE CENTRALI



TORINO
PRESSO ERMANNO LOESCHER, LIBRAIO
VIA CARLO ALBERTO, N° 5
FIRENZE, presso il medesimo
1852

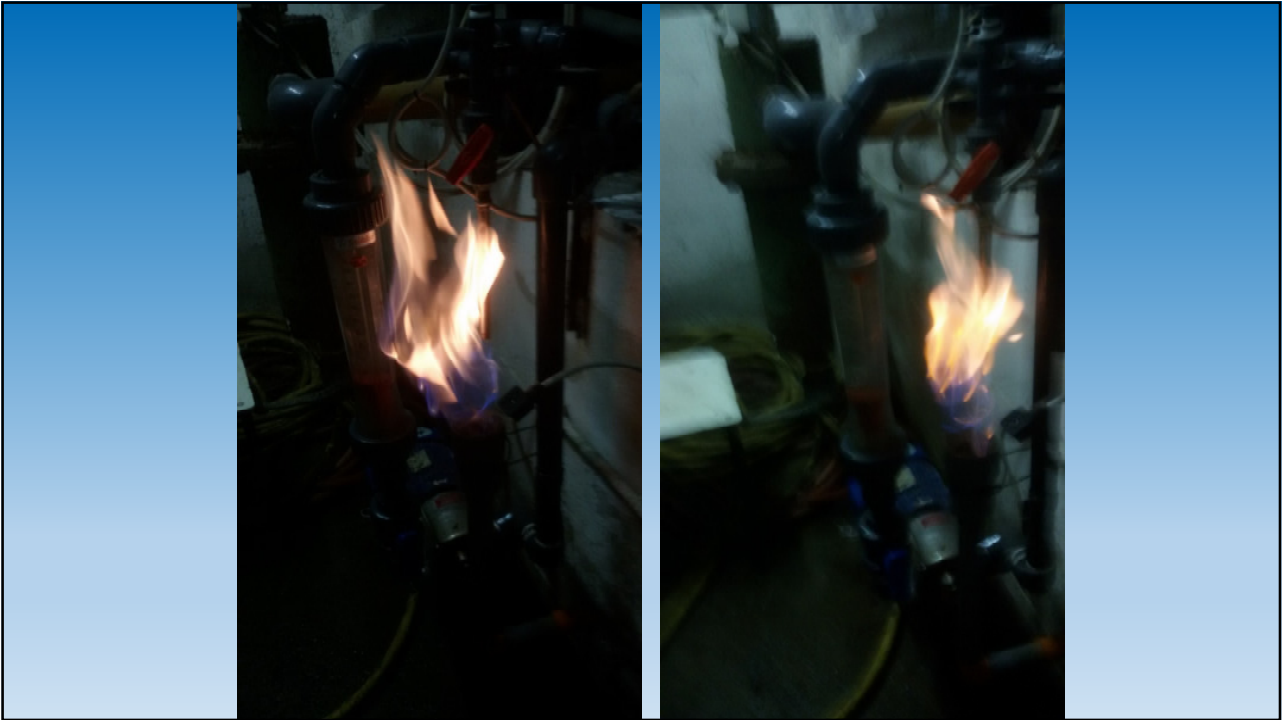
3

1789 "De aeriformibus principiis thermarum porrectarum dissertio" Luigi Galvani

Studio sui gas disciolti e volatili

“raccolta dunque l'acqua della fonte del Leone dentro una vescica, per scuotimento estraemmo la maggior parte dell'aria e la esaminammo. Essa si mostrò infiammabile, leggermente acida e rendeva un poco torbida l'acqua. [...] una volta accesa permaneva cosicchè facilmente mi indussi a ritenere che quell'aria fosse da ritenersi una speciale aria bituminosa infiammabile.

4



5

gorgoglio del metano e la patina madreperlacea



6



**Vittorio Maria Bigari
1700**

**ALLEGORIE DEI BAGNI
DELLA PORRETTA**

**PALAZZO
RANUZZI BACIOCCHI**

BOLOGNA

7

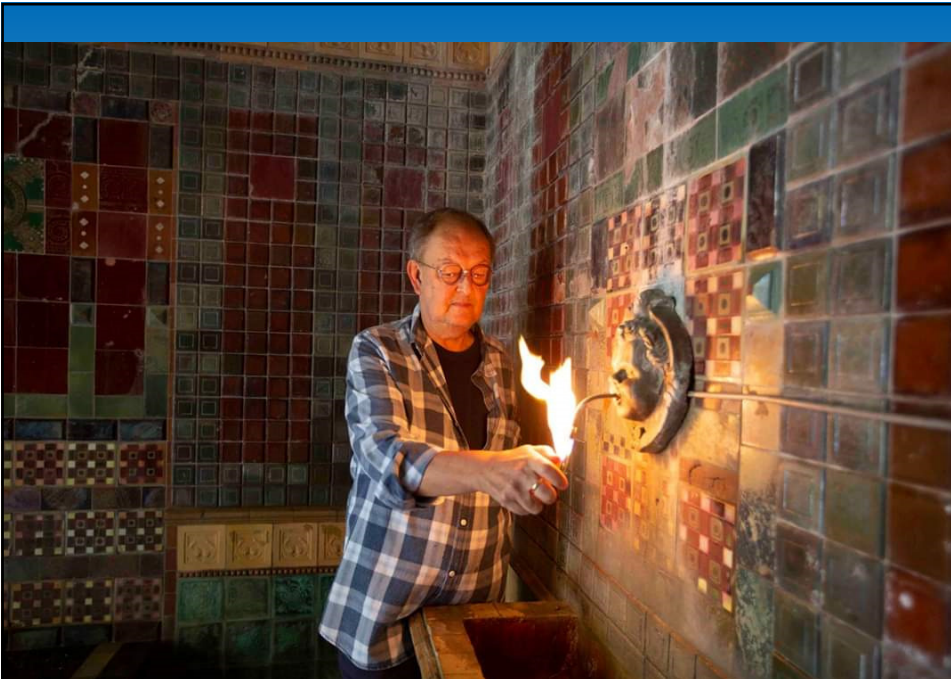
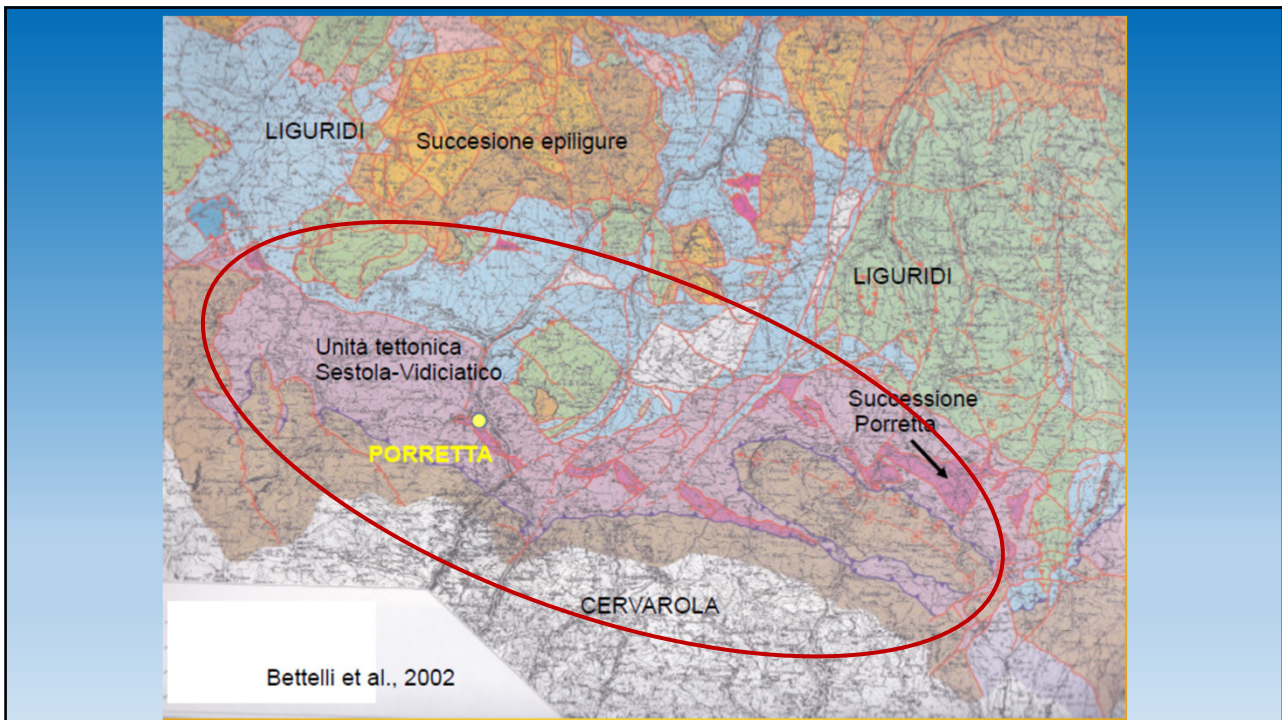


FOTO MARCHI

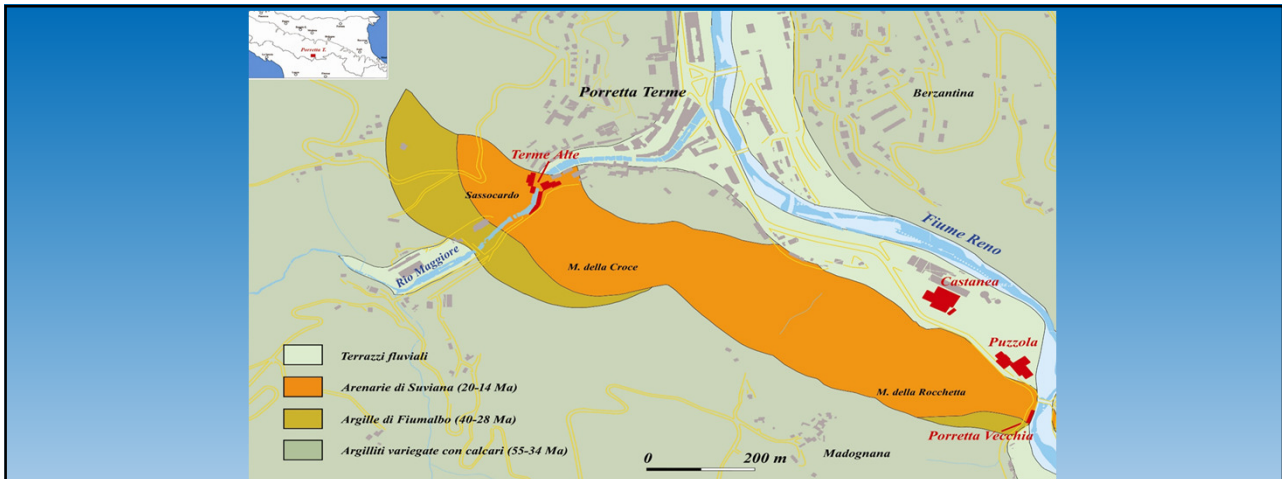
**GROTTINO
CHINI**

2019

8



9



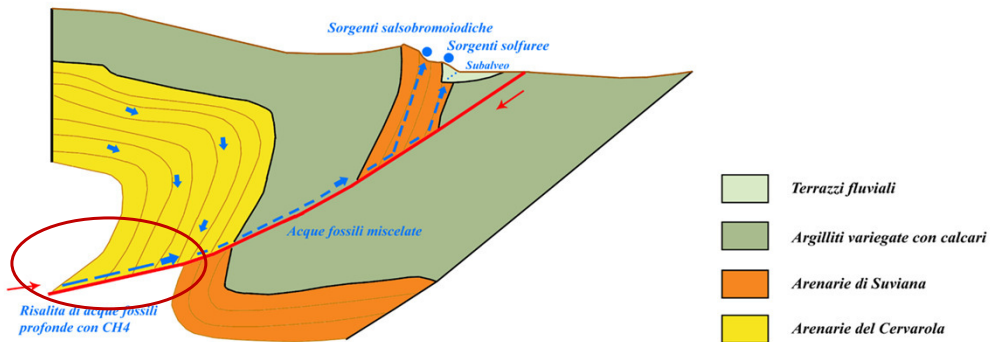
Terme Alte: sorgenti salsobromoiodiche

(Leone, Bove, Marte, Donzelle Vecchia, Donzelle Galleria, Sale)

Puzzola-Porretta Vecchia: sorgenti solfuree

(Porretta Vecchia e Nuova, Puzzola, Puzzola Nuova, Maiocchi, della Madonna, del Parco, Pozzo Ciancabilla)

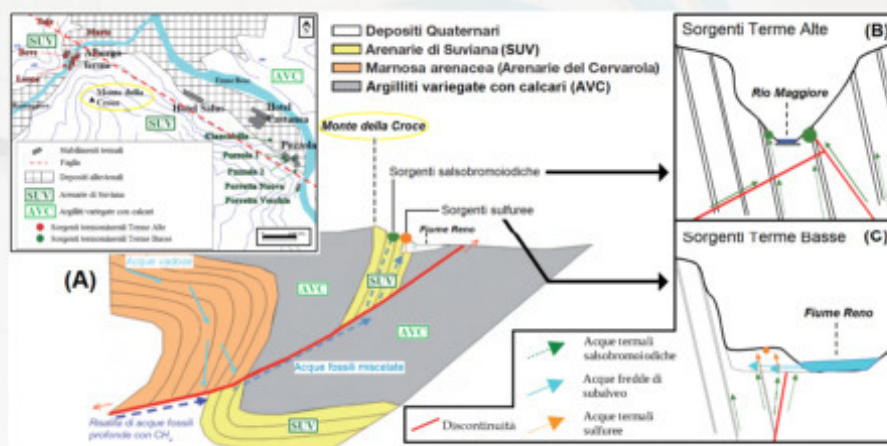
10



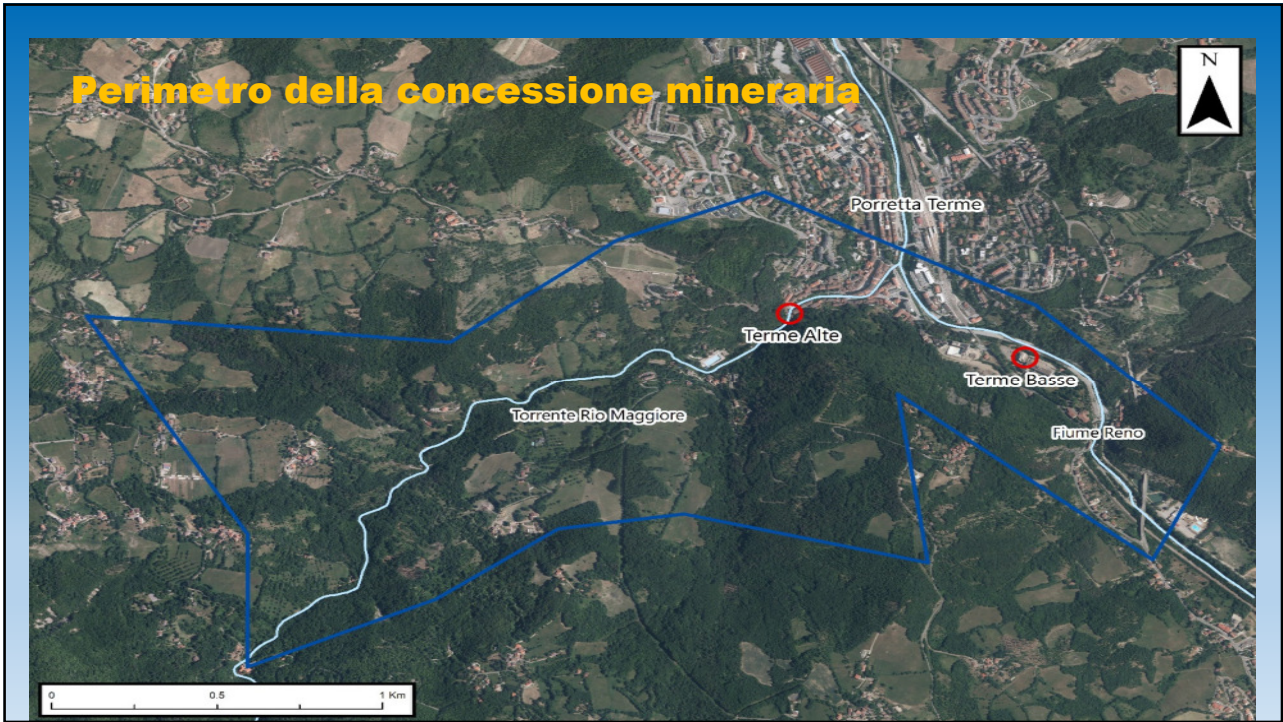
Sezione geologica schematica

presunta circolazione sotterranea dei fluidi termali e la loro parziale miscelazione a varia profondità con acque meteoriche più fredde
(da CIANCABILLA, BONOLI, 2010, modificato).

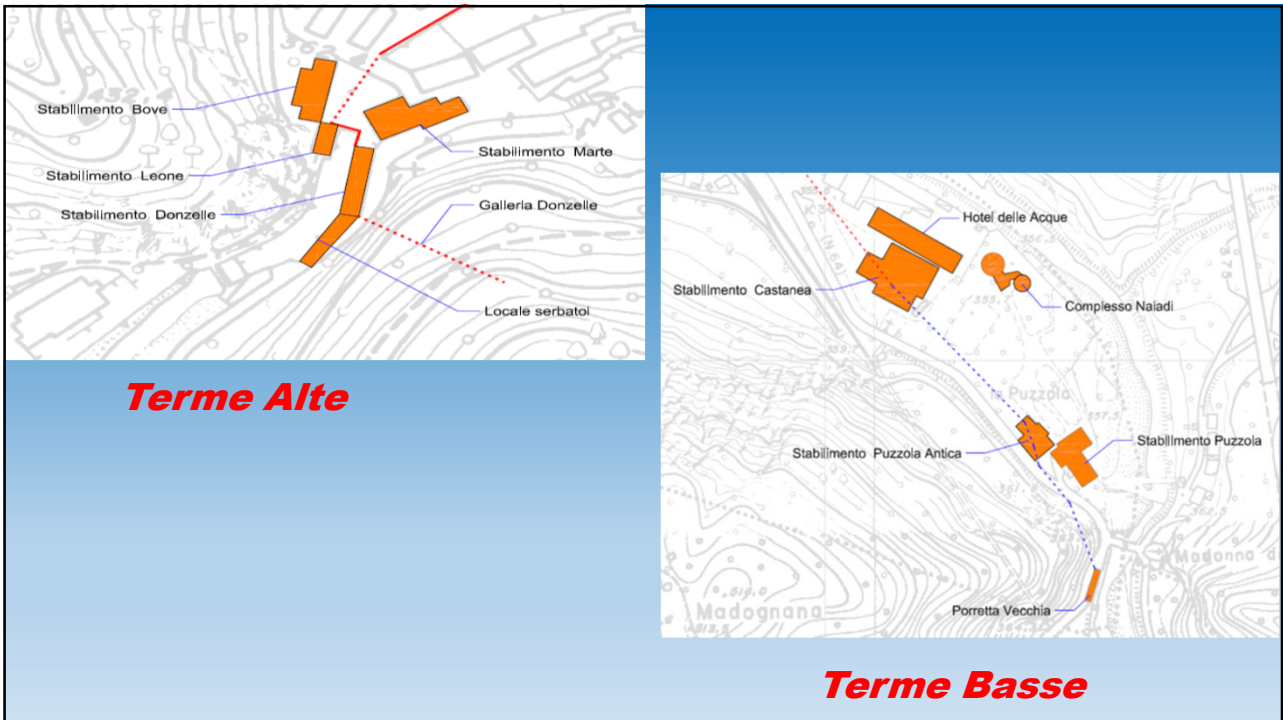
11



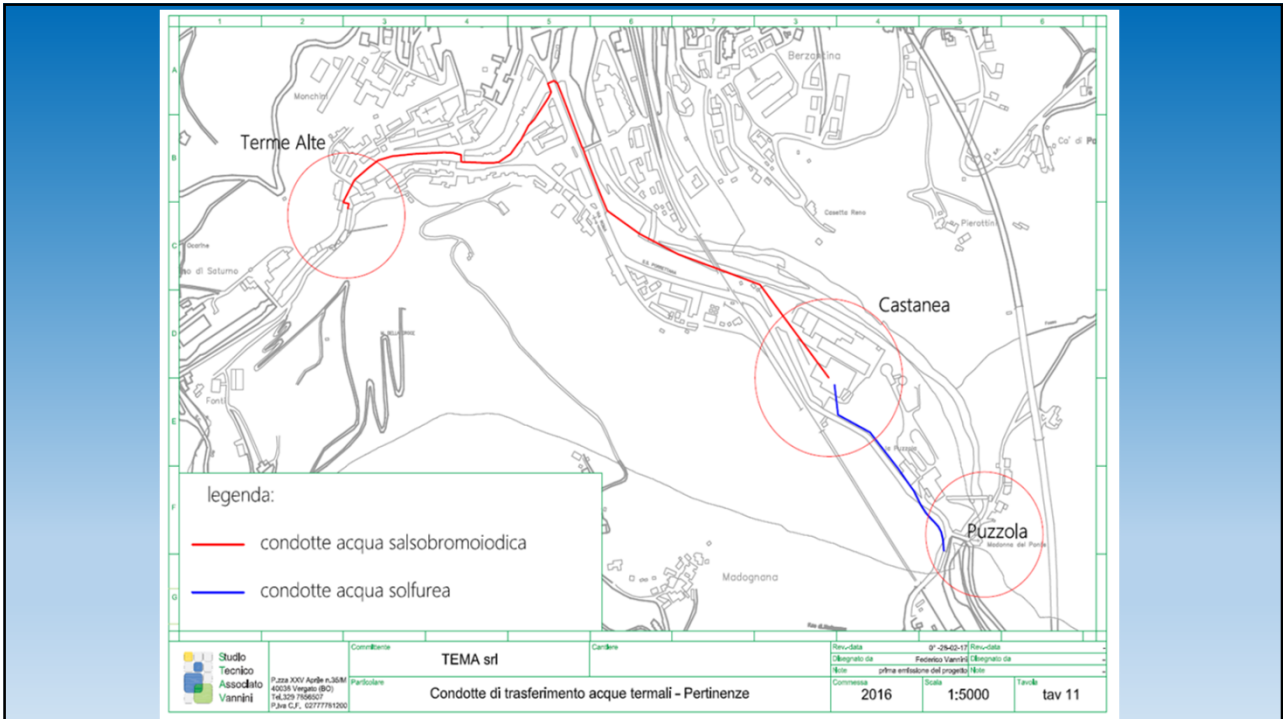
12



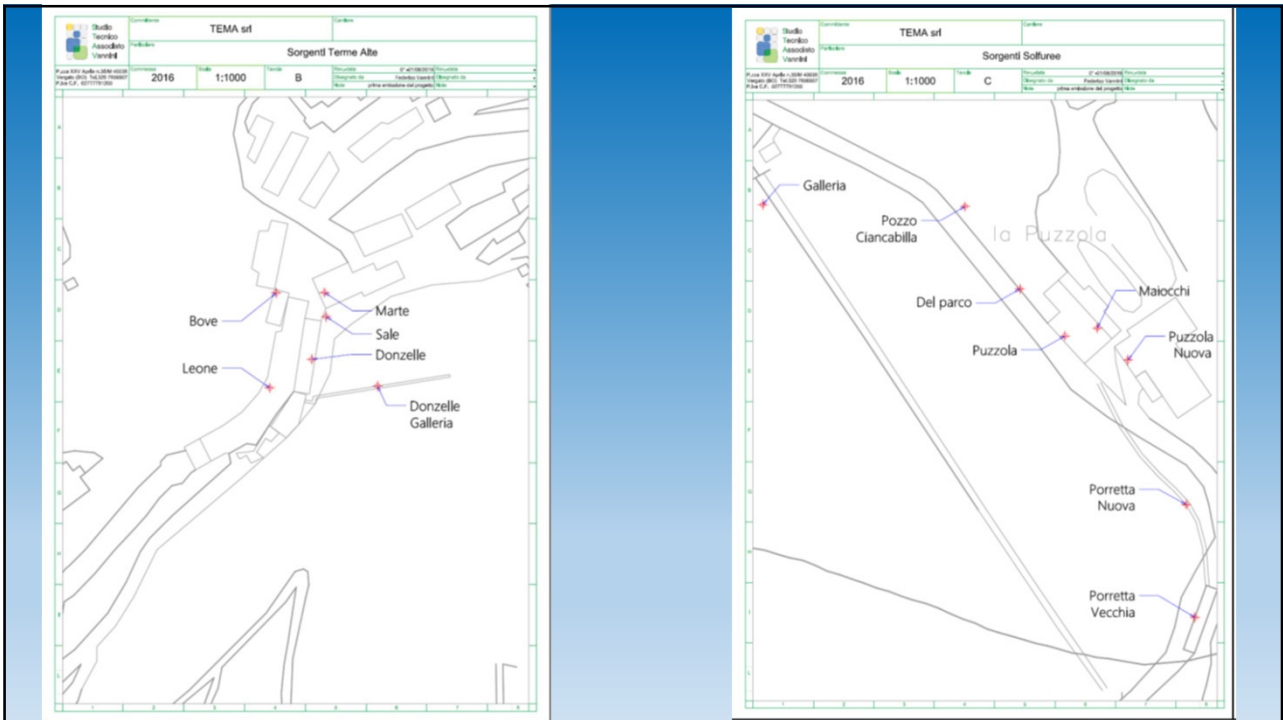
13



14



15



16

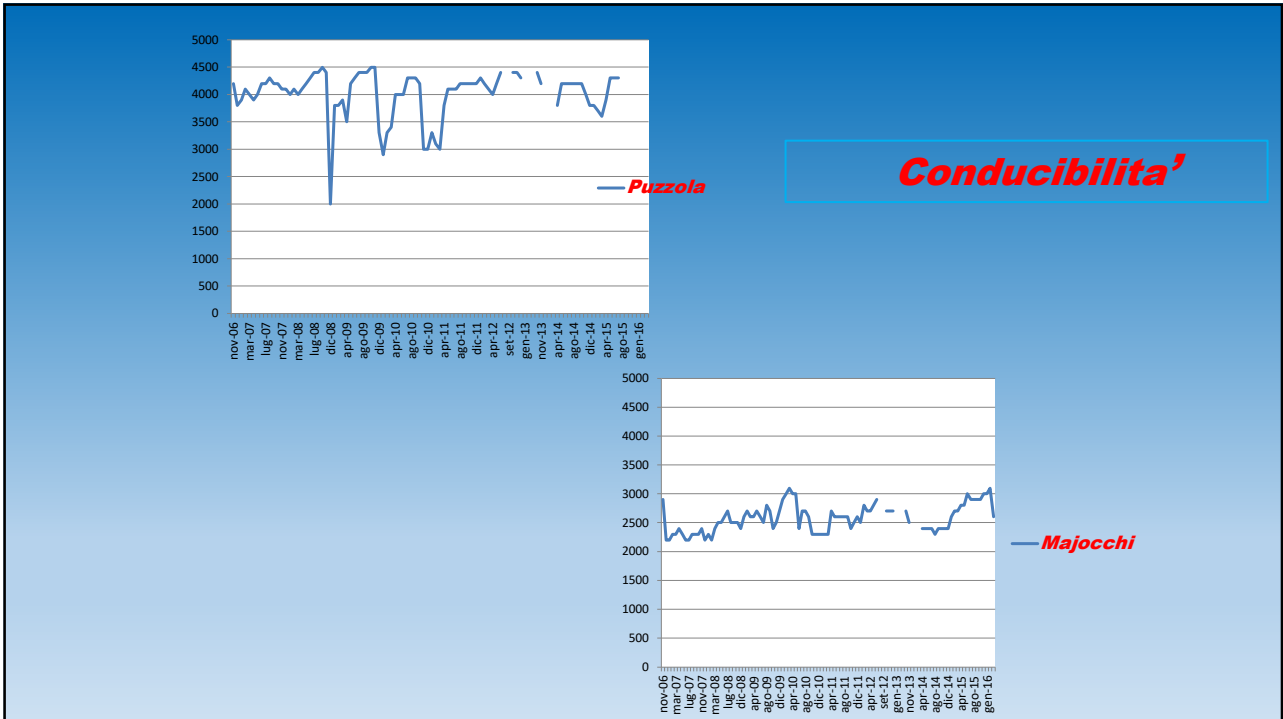
Sorgente	Uso	Conducibilità a 20°C ($\mu\text{S/cm}$)	Temperatura (°C)	Portata (l/min)	Portata (m³/d)
Bove	si	8100	35,8	100	144
Donzelle	no	7300	28,0	1	1.4
Leone	no	7100	28,0	2	2.8
Marte	si	7100	33,5	60	86.4
Sale	si	8300	35,5	60	86.4
Puzzola	si	3300	23,0	3	4.2
Maiocchi	si	2900	26,5	50	72
Porretta Nuova	si	2800	30,0	3	4.2
Porretta Vecchia	no	3100	31,0	50	72

17

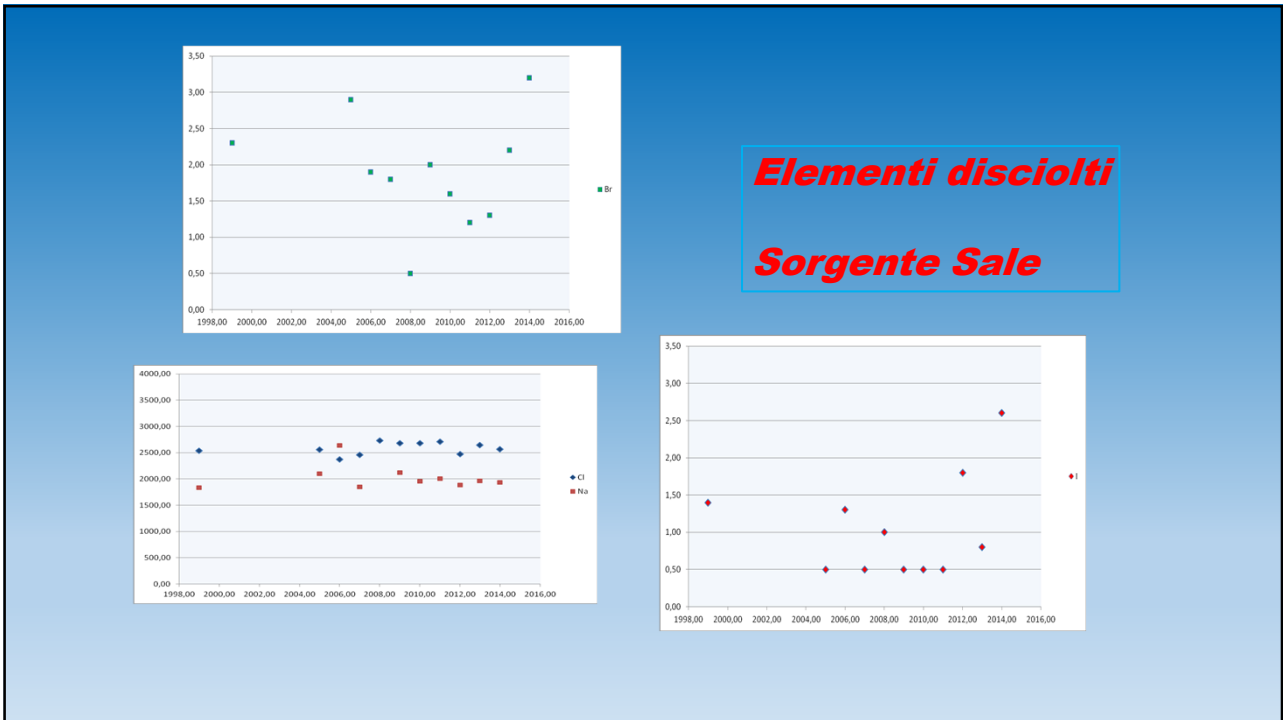
Il giacimento porrettano produce 130 mila metri cubi di acqua termale all'anno
Una piscina olimpionica ha un volume di circa 2500 metri cubi
quindi potremmo riempire 52 piscine ogni anno



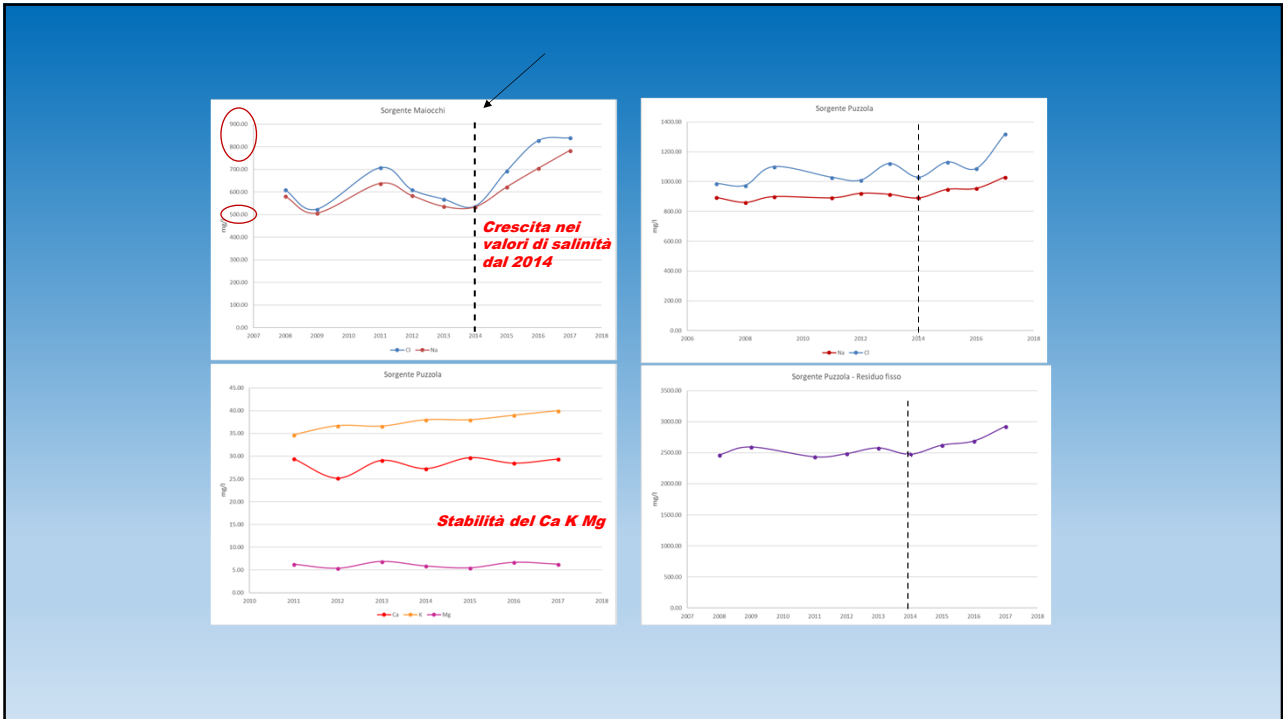
18



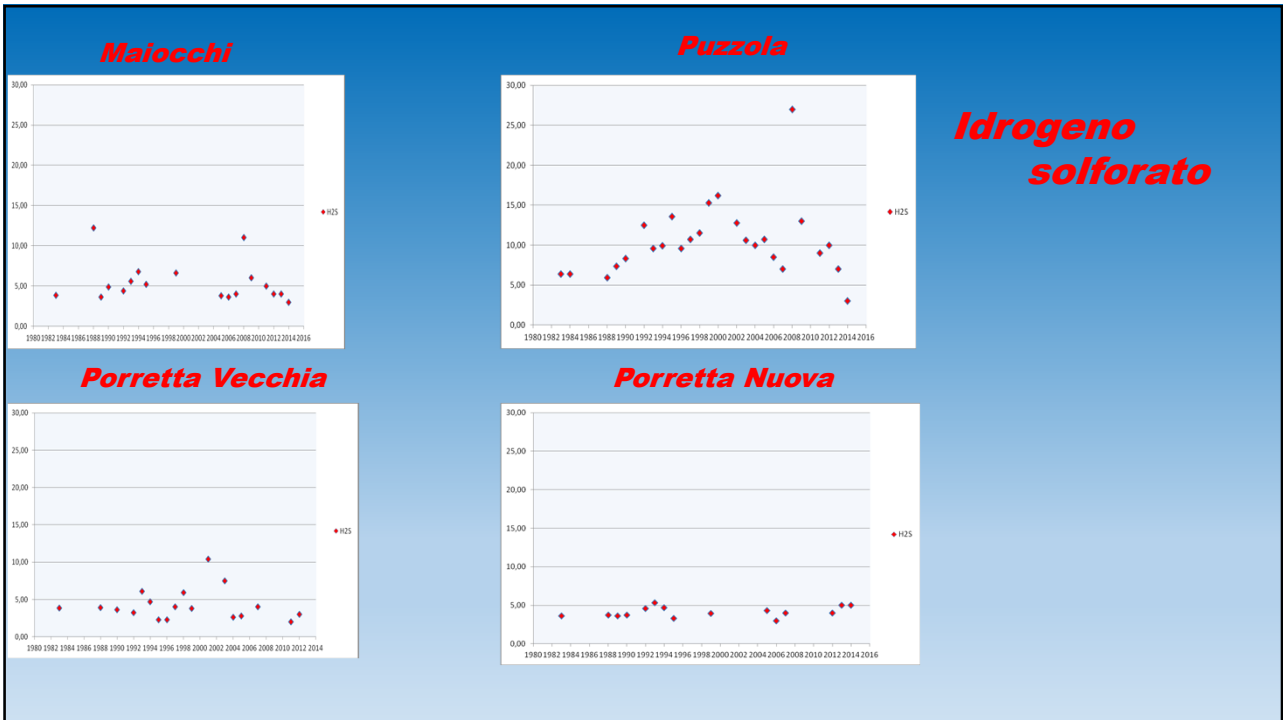
19



20



21



22



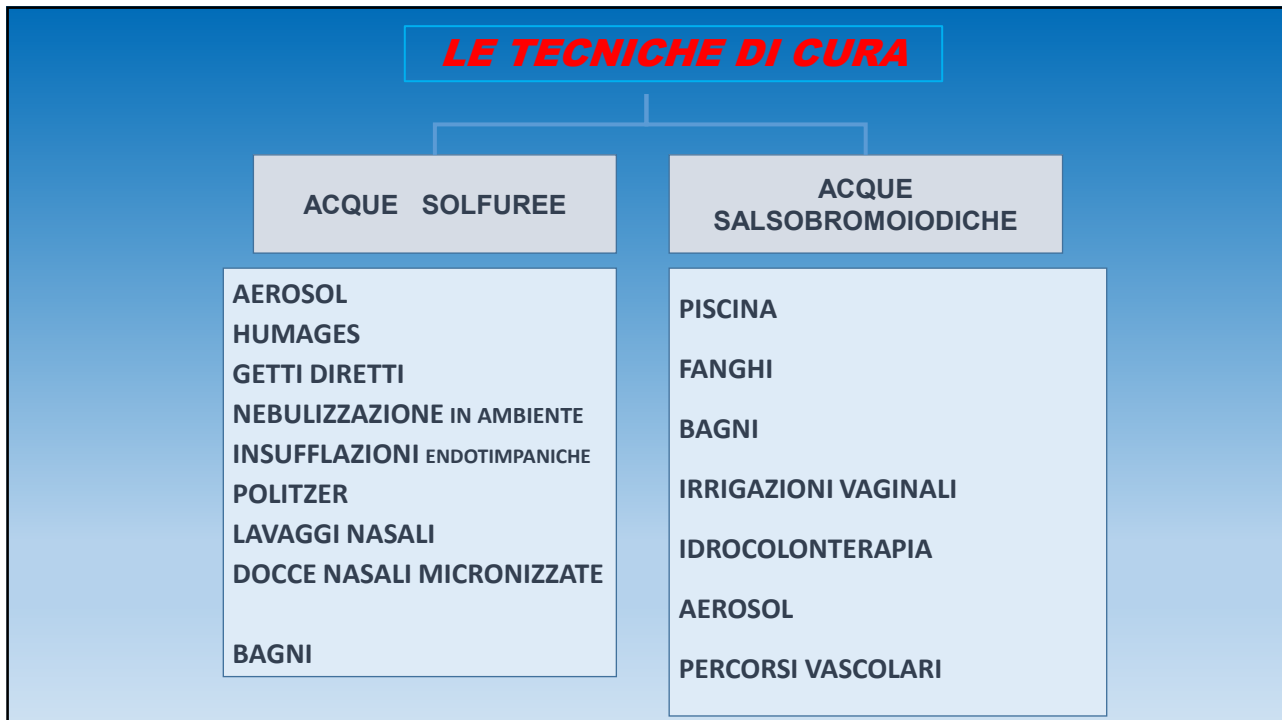
23

Le patologie che curiamo sono 26

- RESPIRATORIE
- OTORINOLARINGOIATRICHE
- ARTROREUMATICHE
- DELL'INTESTINO
- GINECOLOGICHE
- VASCOLARI
- DERMATOLOGICHE

RIABILITAZIONE

24



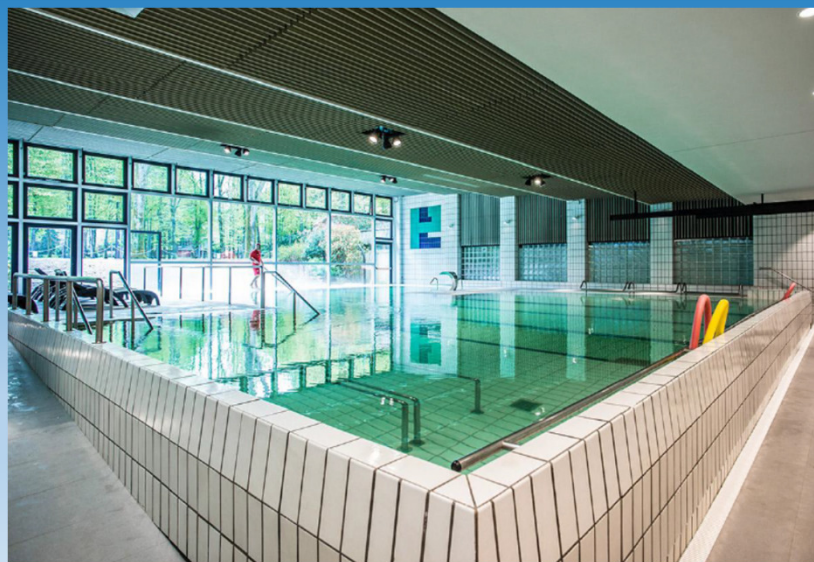
25

***I moderni strumenti inalatori
e il reparto inalatorio pediatrico***



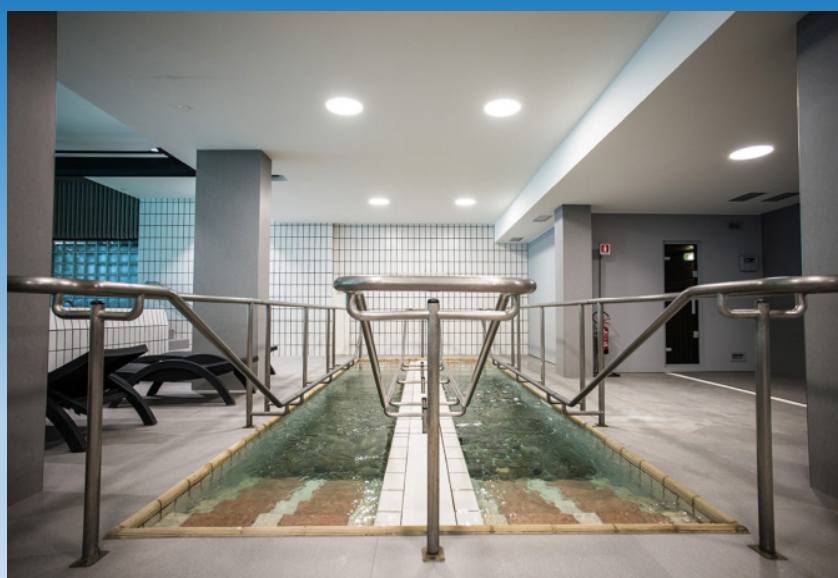
26

Piscina termale salsobromoiodica



27

I percorsi vascolari



28

La palestra fisioterapica



29

Fango terapia



30



31

**INNOVAZIONE
NELLA
TRADIZIONE**

Prof. Fulvio Ciancabilla

32

Tre università lavorano con noi per carpire i segreti ancora presenti in questo magnifico giacimento

FIRENZE

IDROCHIMICA E METANO



MODENA – REGGIO

GEOLOGIA STRUTTURALE



BOLOGNA

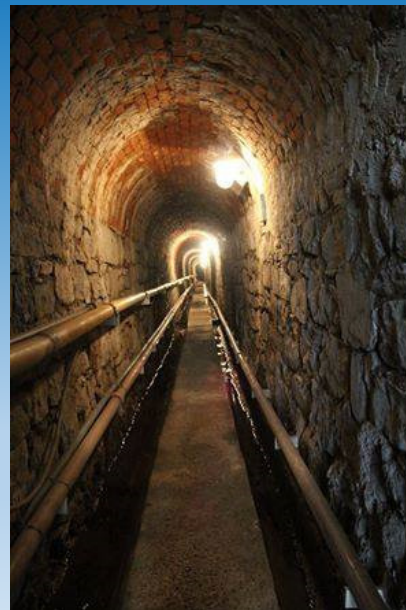
IDROGEOLOGIA



33



La galleria delle sorgenti



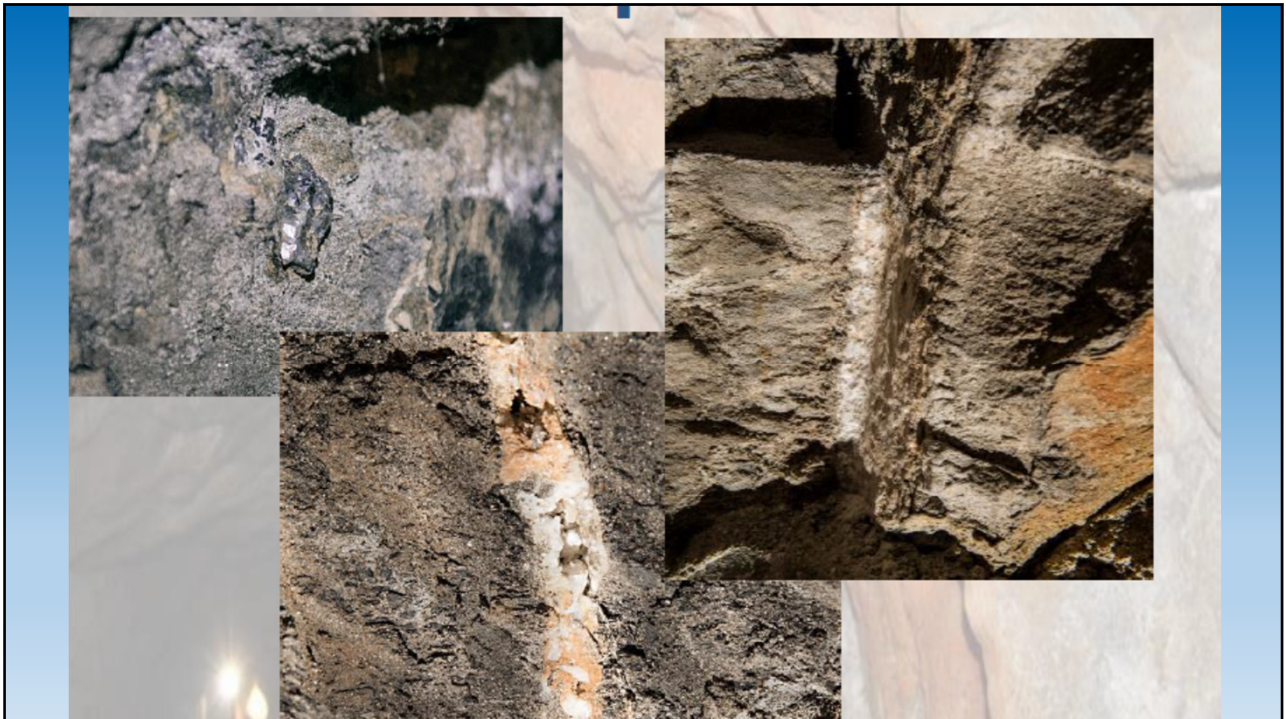
34



35



36



37

..... tanta gente.....



38

.....ed alcuni vips.....



39



40

