



*L'acqua è il liquido più studiato ma è ancora capace di
sorprenderci.*

V. Elia, E. Napoli, G. Gurnari





La grande massa di risultati sperimentali, di seguito parzialmente riportati, indica l'estrema versatilità dell'acqua a cogliere segnali esterni di natura fisica e di basso contenuto energetico e modificarsi di conseguenza .

Ma soprattutto indica la nostra assoluta non conoscenza della sostanza che è la fonte della vita.



Procedura Iterativa per Evidenziare la Formazione di Aggregati di Molecole in Acqua Pura .

*Abbiamo studiato l'effetto di polimeri idrofili sia naturali: derivati della cellulosa, o sintetici come il Nafion. La procedura consiste nell'immergere questo materiale, in acqua bidistillata per alcuni minuti, poi estrarlo e asciugarlo nell'ambiente. Una volta asciugato viene immerso nell'acqua perturbata e reidrato. Le due fasi di asciugatura e reidratazione vengono iterate anche molte decine di volte. L'acqua così ottenuta è stata chiamata Iteratively Perturbed Water **IPW***

L'acqua, a contatto con una membrana idrofila (Nafion Cellulosa, Crabbyon, Cellofan) o perturbata con la procedura di preparazione dell'EDS, ha cambiato i suoi parametri chimico fisici.

Risultano variati:

- *Conducibilità elettrica*
- *pH*
- *Calore di mescolamento con acidi e basi*
- *Densità*
- *IR , UV*
- *Microscopia a fluorescenza*
- *Coefficienti di attività medio ionici*
- *Light scattering*
- *Dicroismo circolare*
- *Fluorescenza*





Quindi siamo in presenza di una nuova caratteristica dell'acqua che cambia la sua struttura molecolare a seguito di perturbazioni di natura fisica di piccola entità energetica .



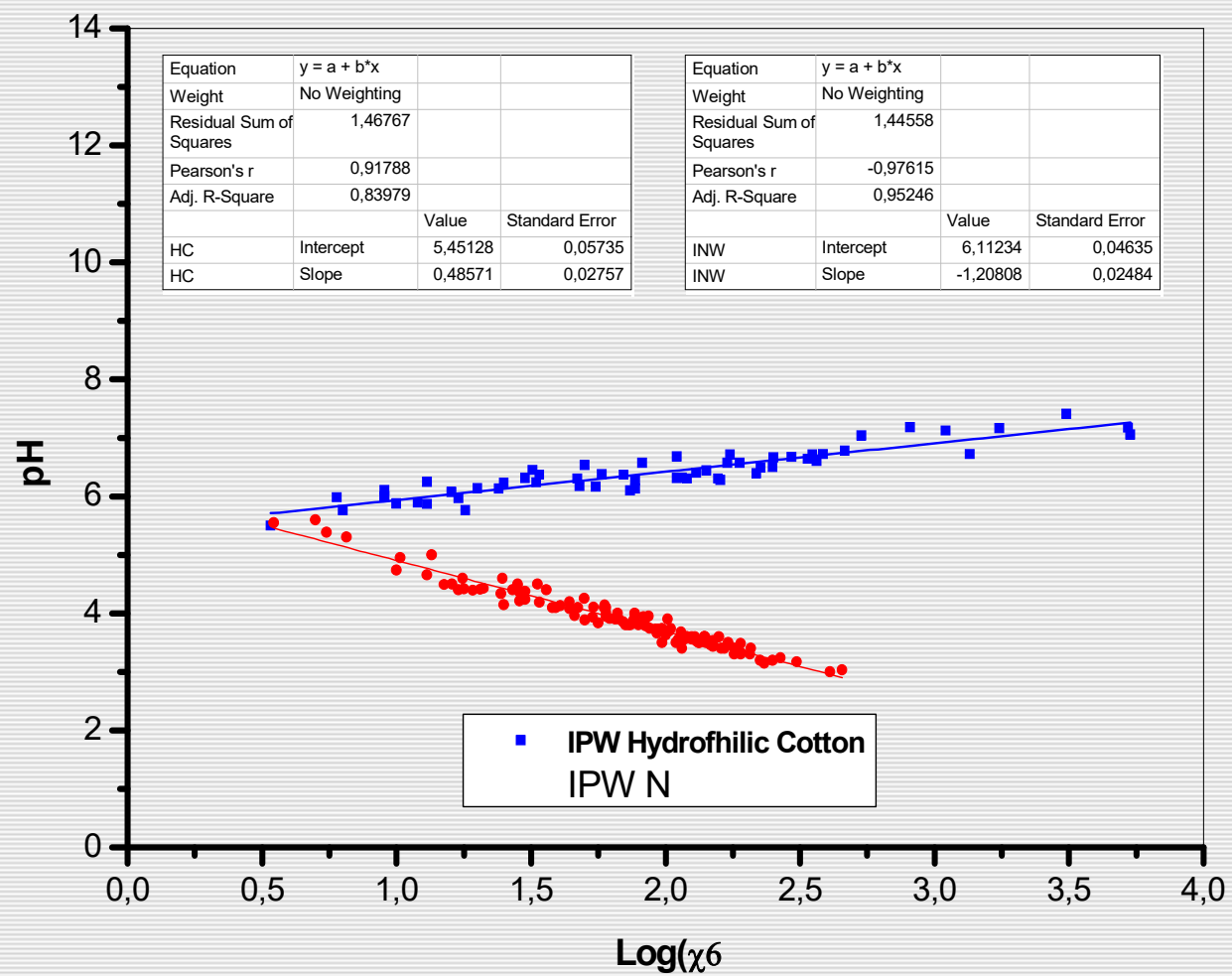
Quando una cosa è nuova dicono:
“Non è vera.”

Più tardi , quando la sua verità diventa evidente,
dicono :

“Comunque, non è importante”

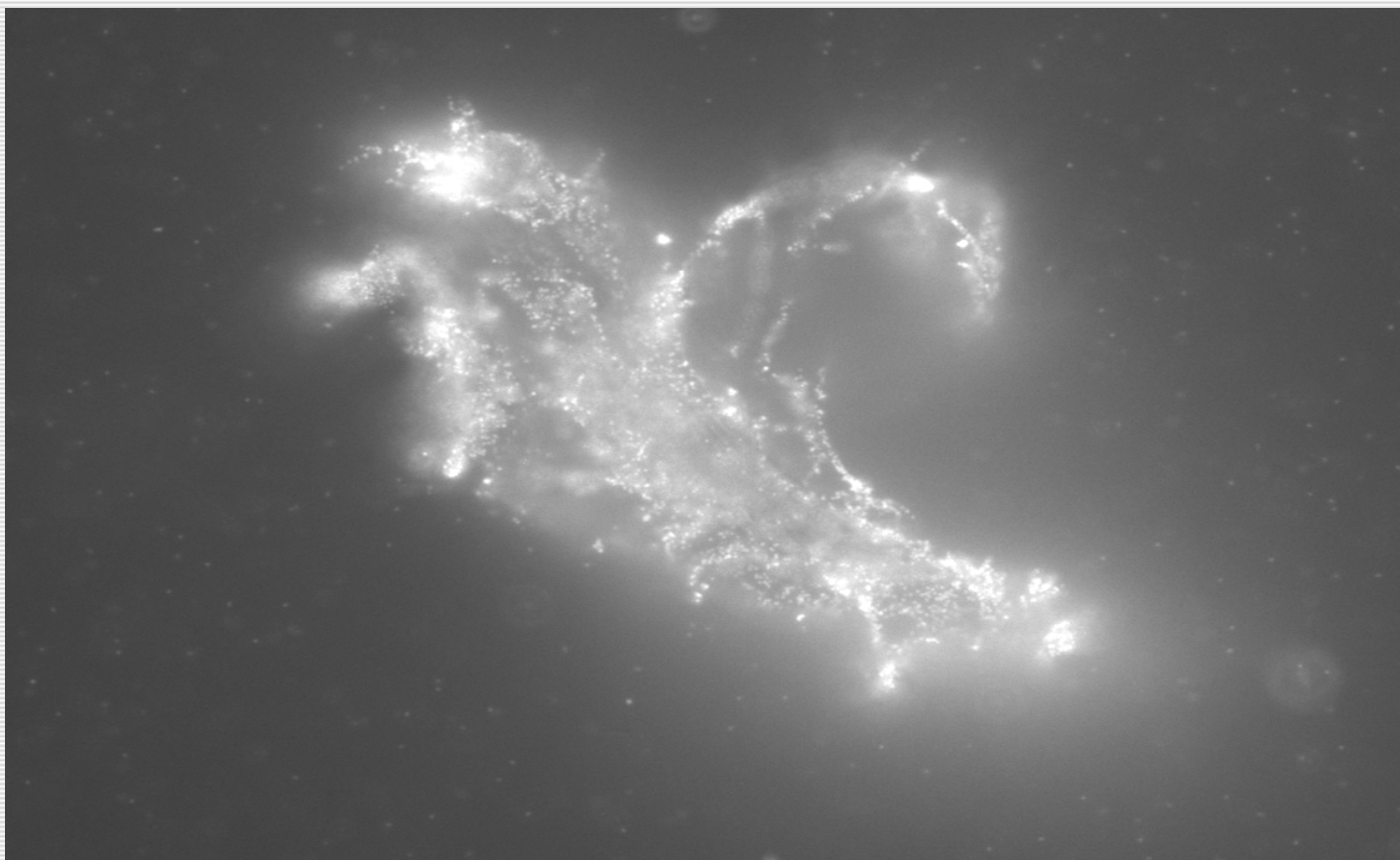
E quando la sua importanza non può essere negata,
dicono:

“In ogni caso, non è nuova.”





Microscopia a Fluorescenza

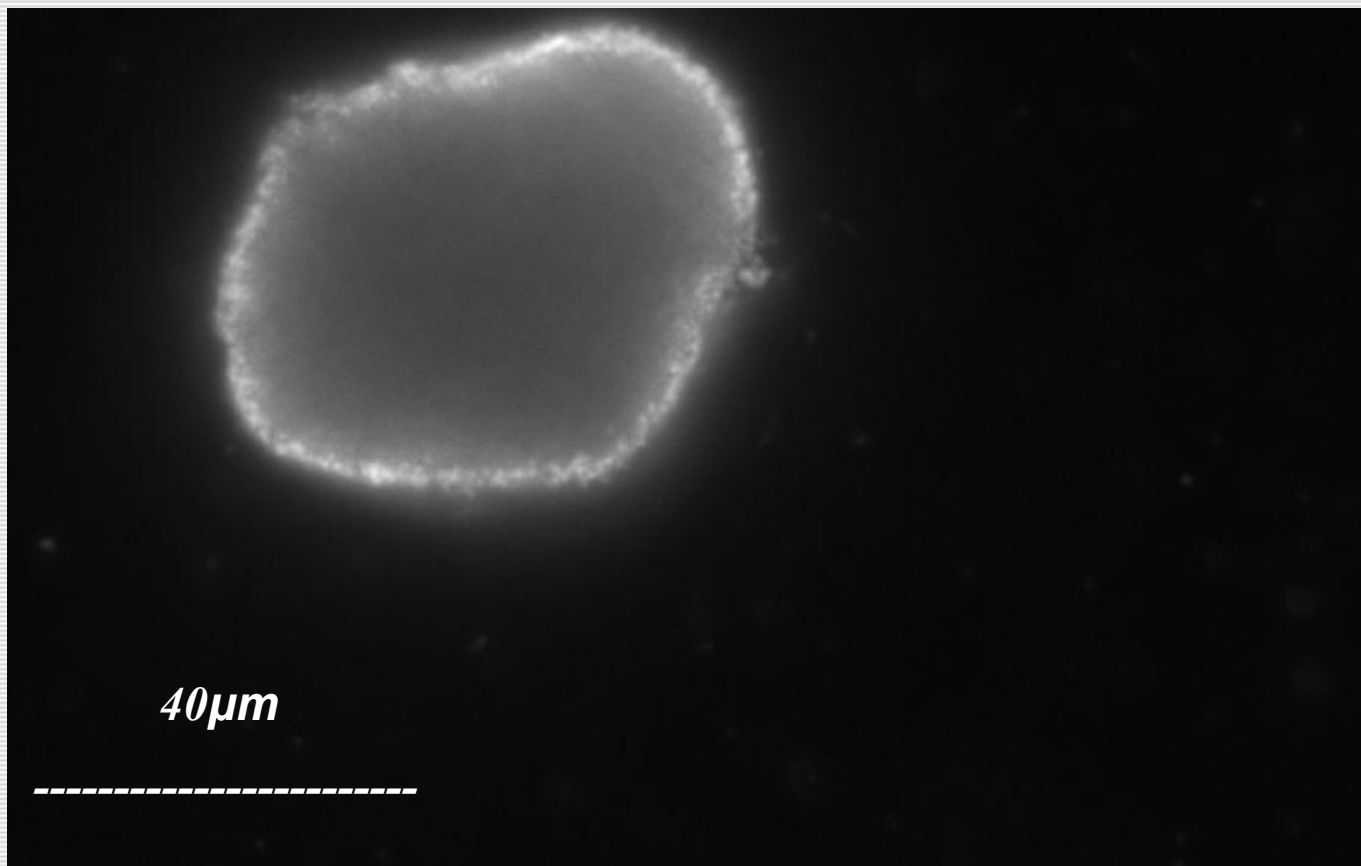


$40\mu\text{m}$

IPW N Iteratively Nafionized Water $\chi = 200 \mu\text{S/cm}$

V.Elia, G.Ausanio, A.De Ninno, F.Gentile, R.Germano, E.Napoli, M.Niccoli, 2013, Water Online

Aspirine EDS



40μm

Aspirine 12 CH $\chi = 94 \mu\text{S/cm}$

V. Elia, G. Ausanio, A. DeNinno, F. Gentile, R. Germano, E. Napoli, M. Niccoli, 2013 Homeopathy Online

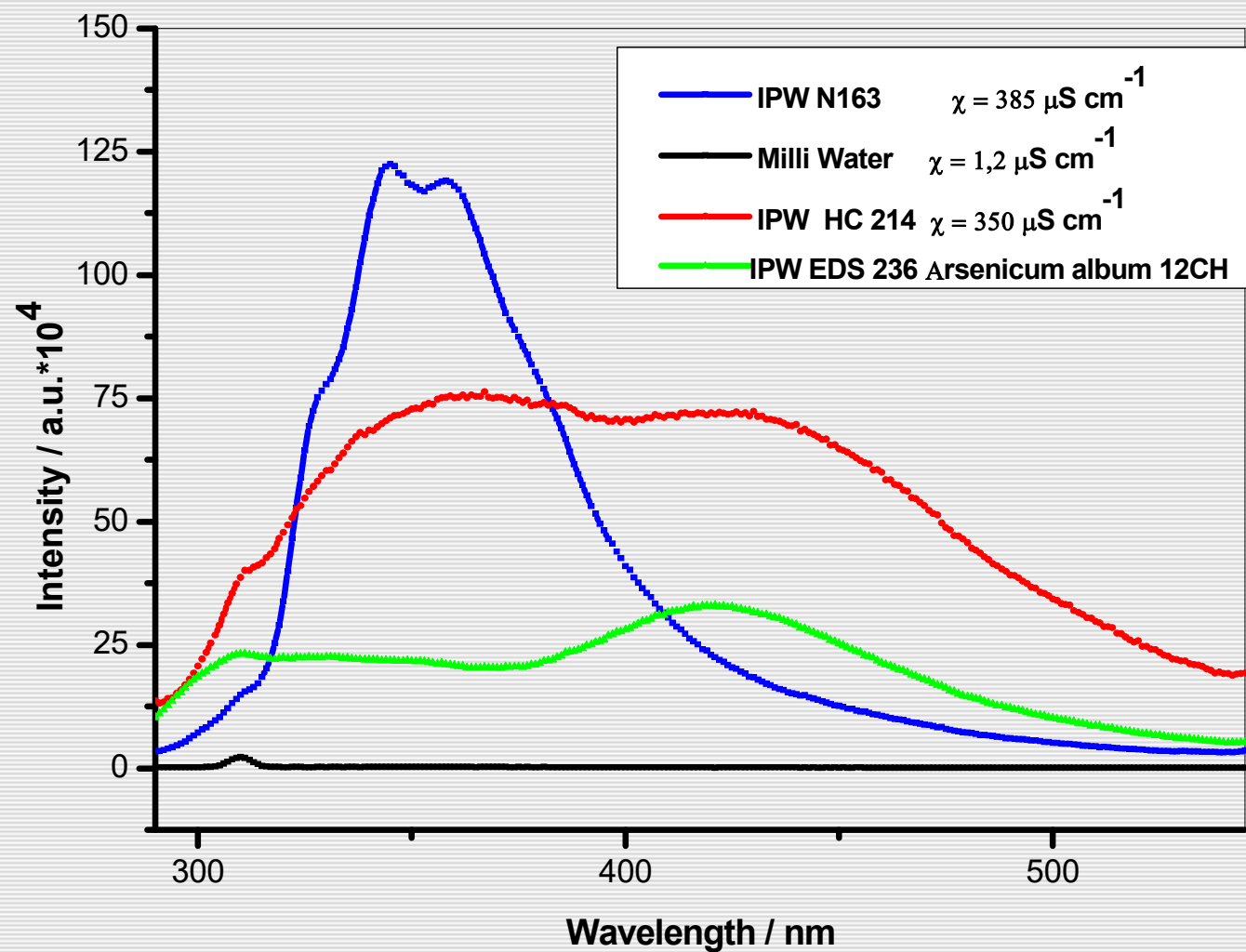


*Aggregati di
Molecole
visibili nel liquido !*



Spettri di Fluorescenza

Fluorescence Spectra of IPW N and IPW HC and EDS



*IPW: N, HC, F, EDS
contengono macromolecole
che si comportano come
delle macromolecole
biologiche*



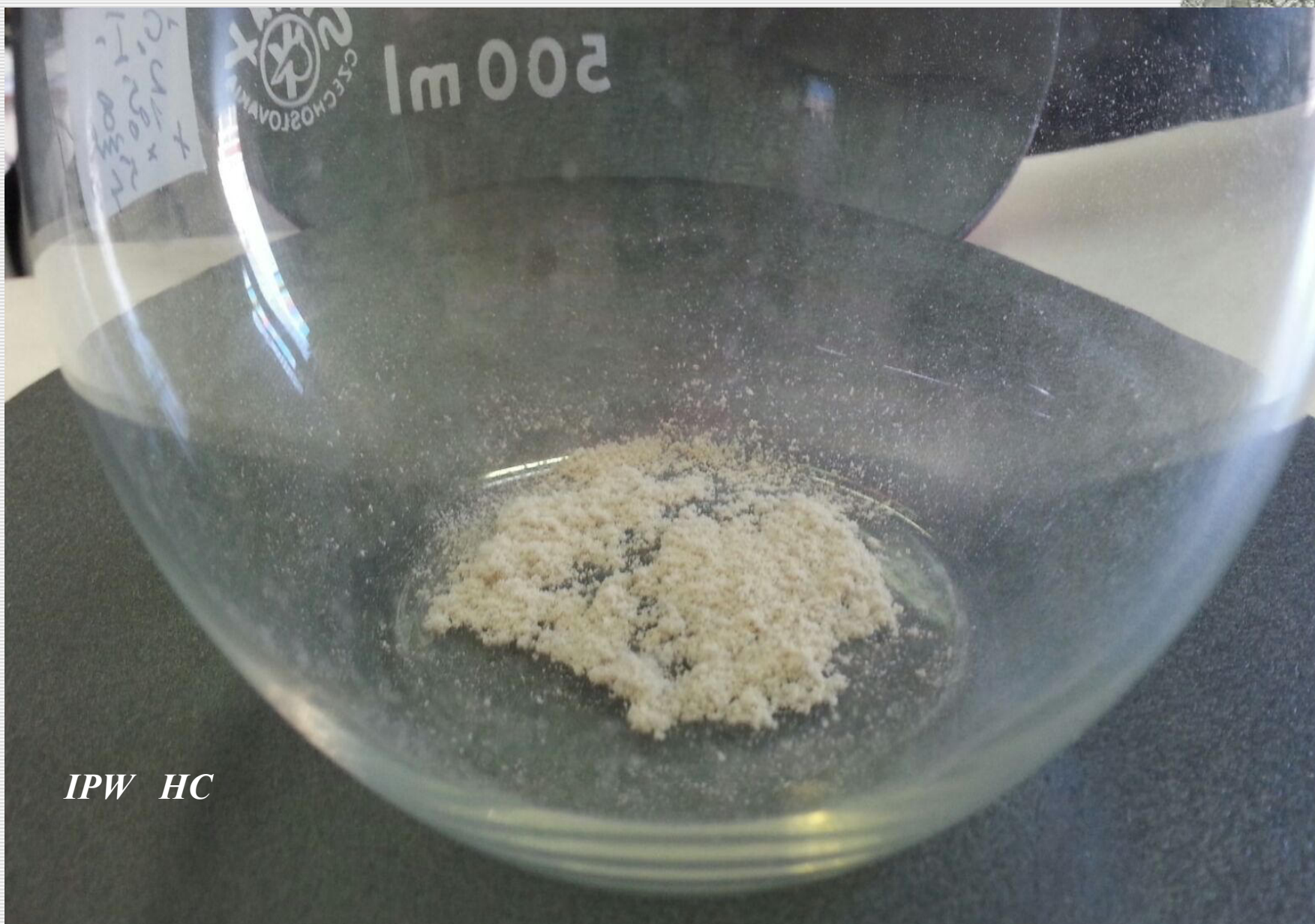


Da liquido a solido

La liofilizzazione , freeze drying, consiste nella disidratazione per sublimazione, sottovuoto spinto, di campioni surgelati. Applicata ai nostri liquidi produce una serie di solidi diversi in dipendenza della metodica di preparazione.



IPW N

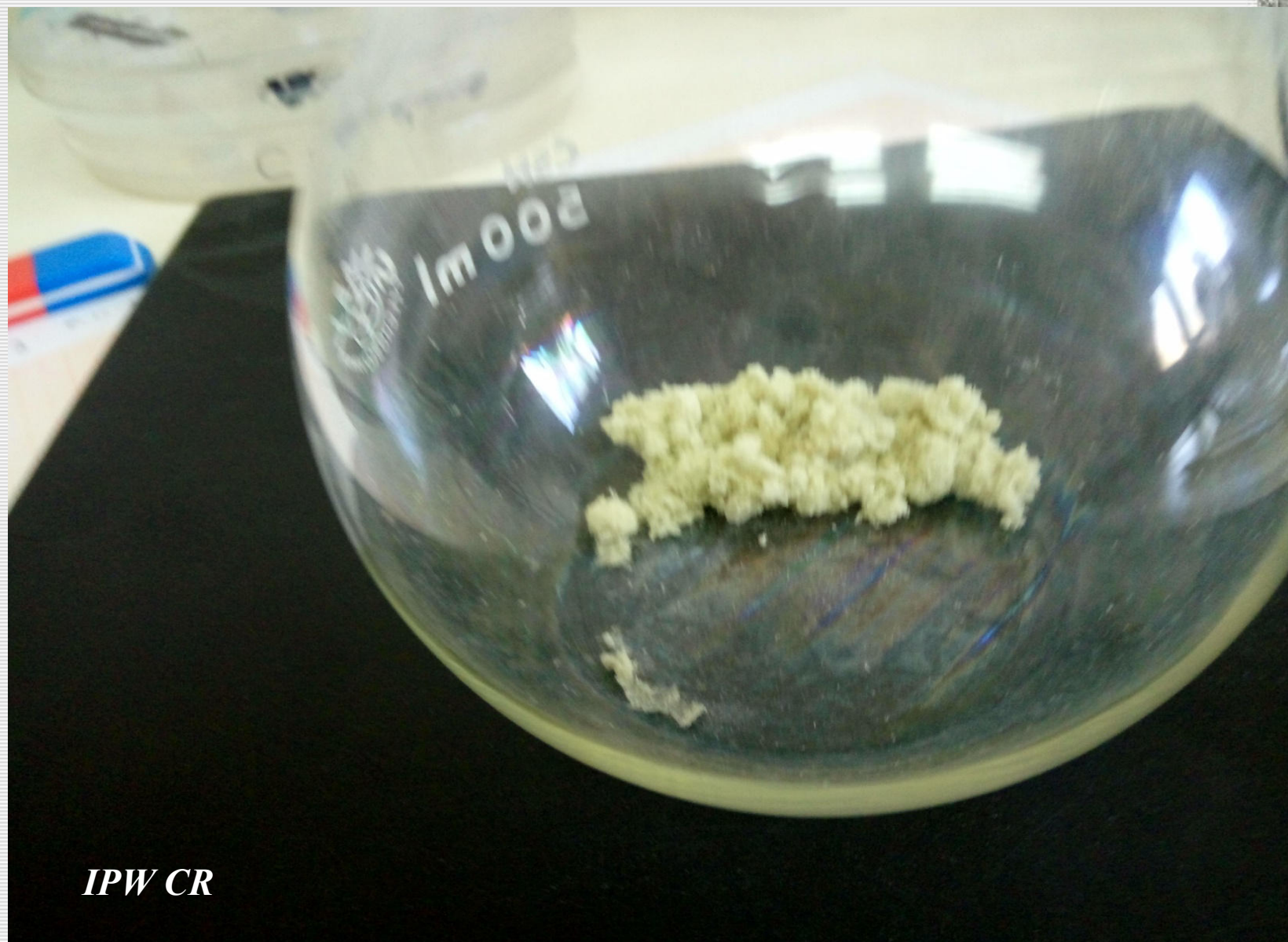


IPW HC

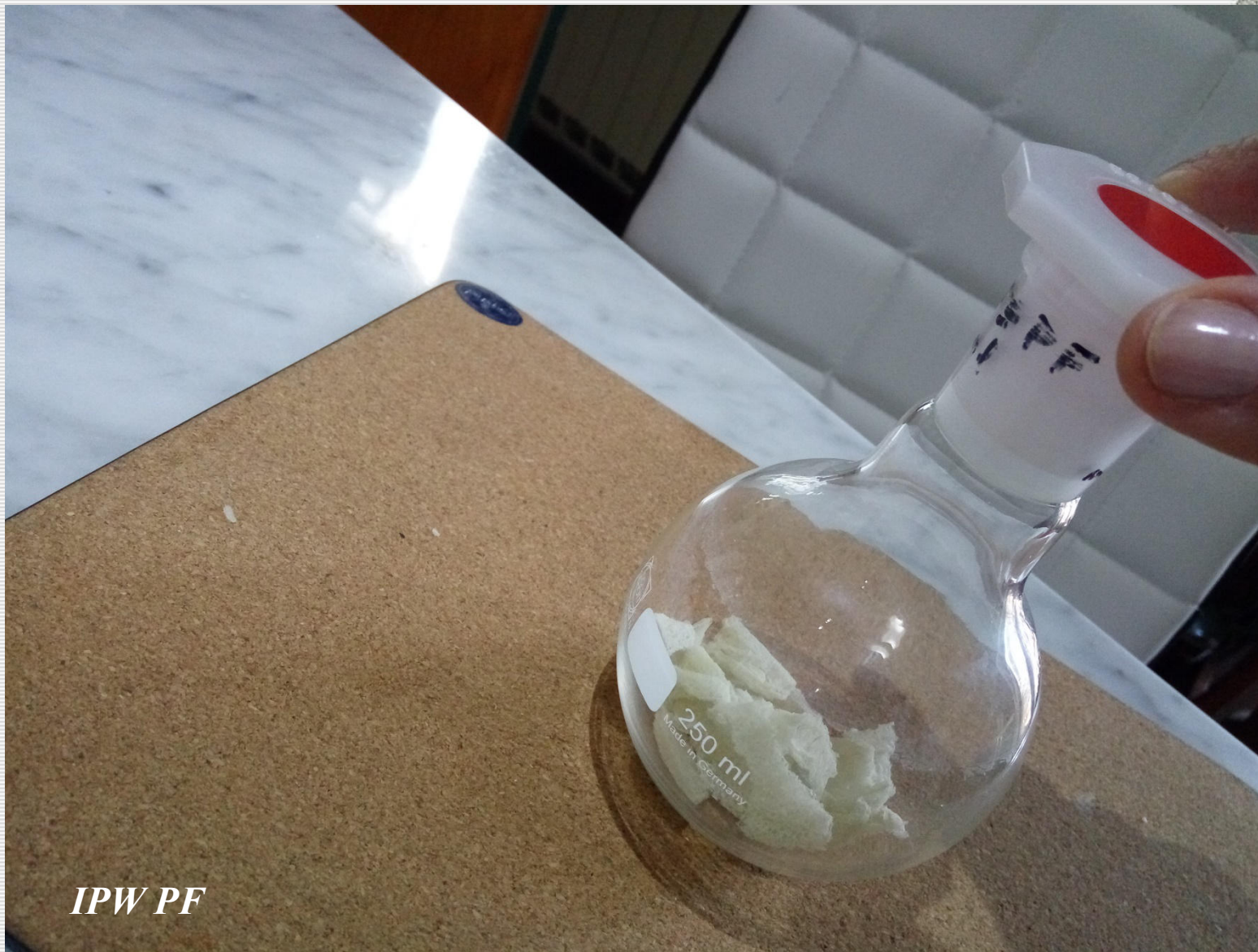




EDS

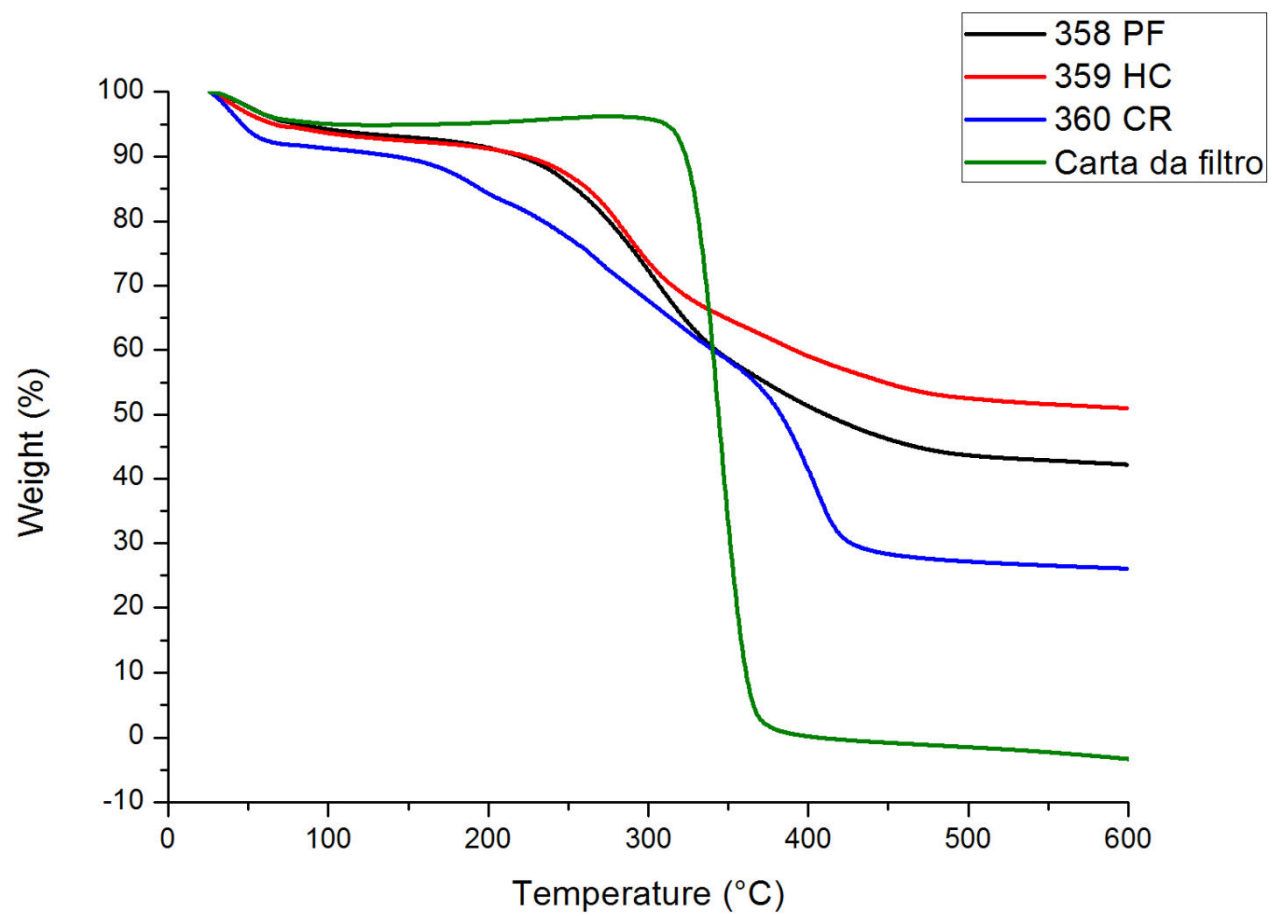


IPW CR



IPW PF







La straordinaria resistenza termica dei solidi liofilizzati apre prospettive, ad oggi impensabili, sulla natura delle acque termali. In queste acque potrebbero essere presenti i solidi descritti prima ed indurre effetti terapeutici che si aggiungerebbero a quelli dovuti alla natura chimica dei soluti in essa disciolti!



	IPW				Polimero		
	C	H	O		C	H	O
HC	4,8	5	90,2		52,1	8,4	39,5
PF	11,3	2,7	86,0		51,1	8,84	40,0
CR	16,3	4,1	79,6		48,4	10,4	41,2

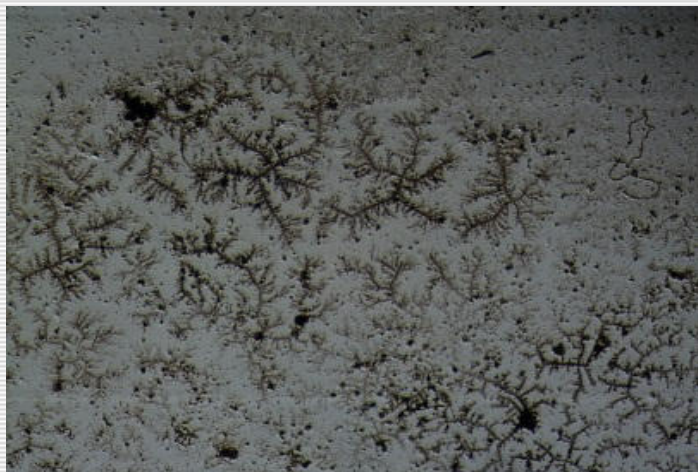


Microscopia ottica



HC ($\chi = 500\mu S\ cm^l$)

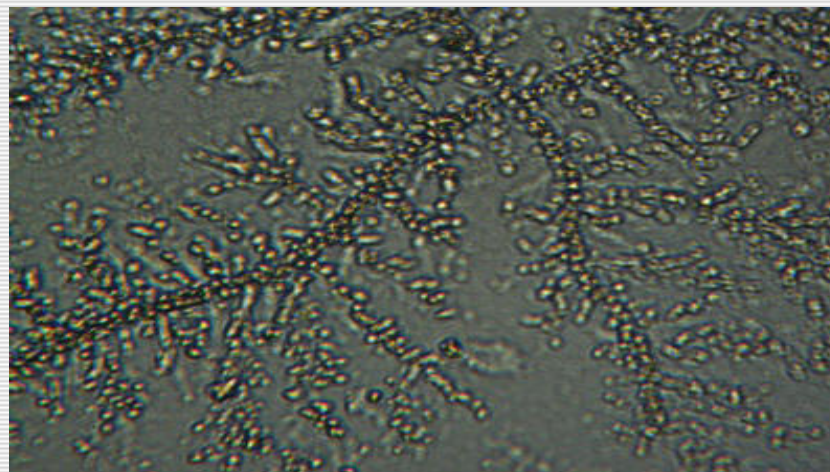
50X



125X



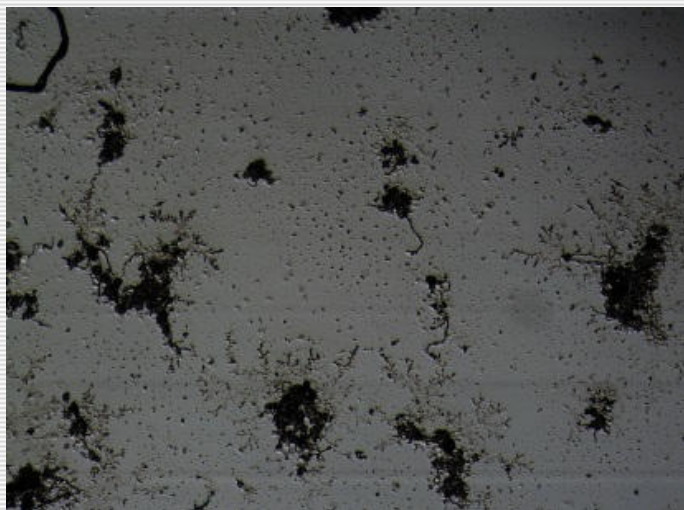
500X



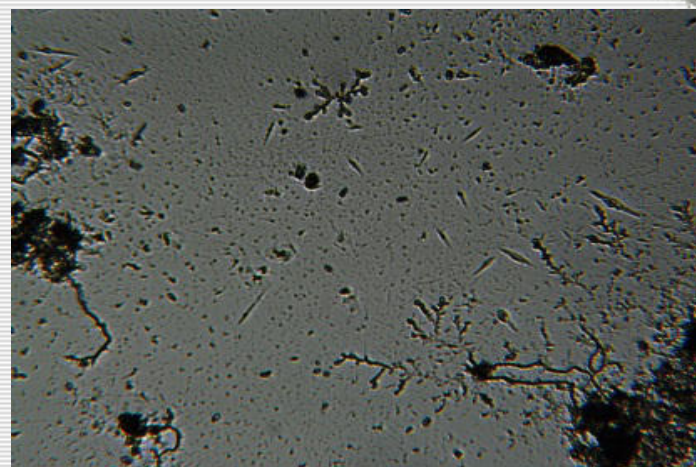


IPW CR ($\chi = 341 \mu\text{S cm}^{-1}$)

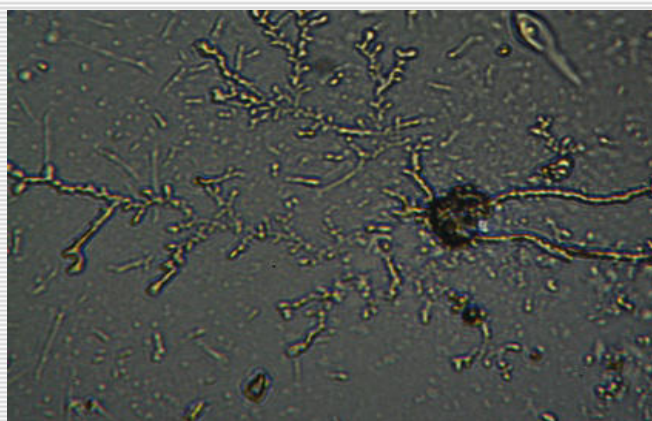
50X



125X



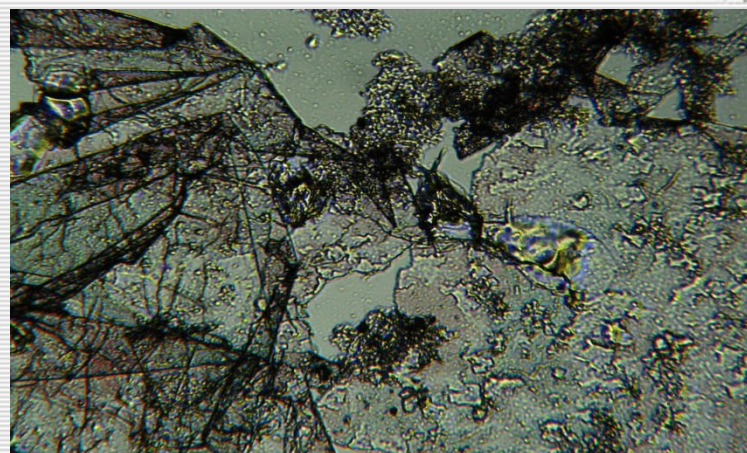
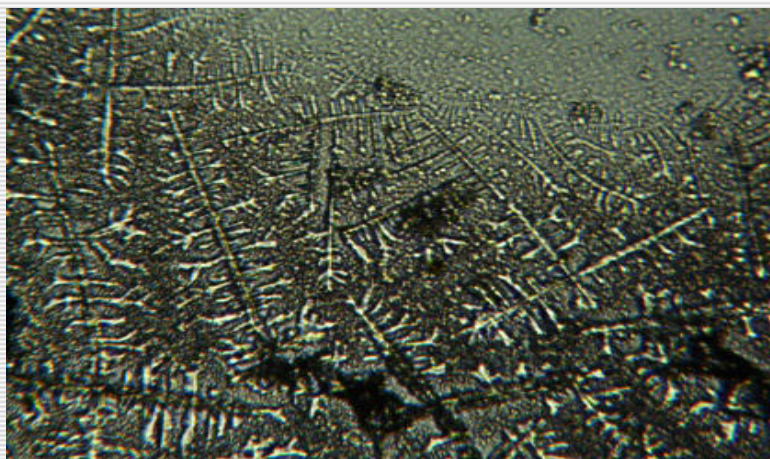
500X



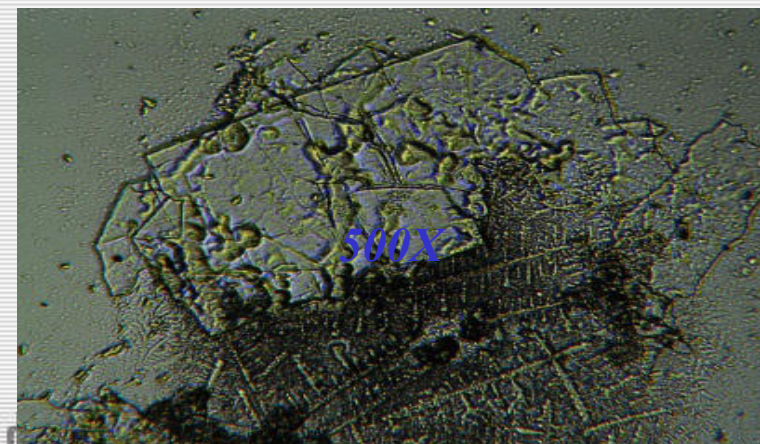
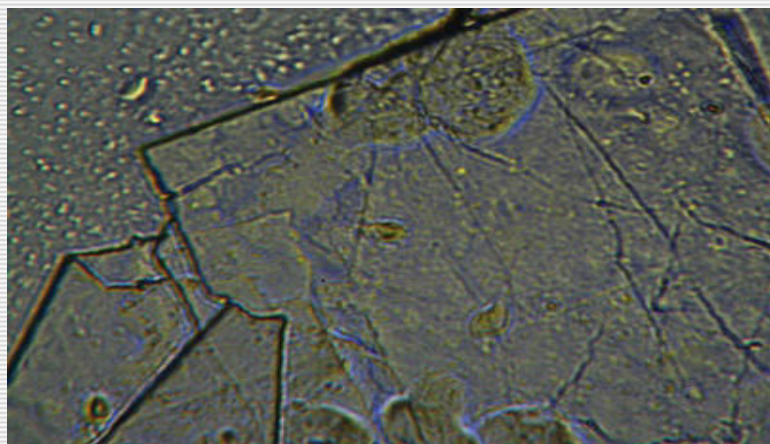


IPW CE 120nK ($\chi = 242\mu\text{S cm}^{-1}$)

125X



500X



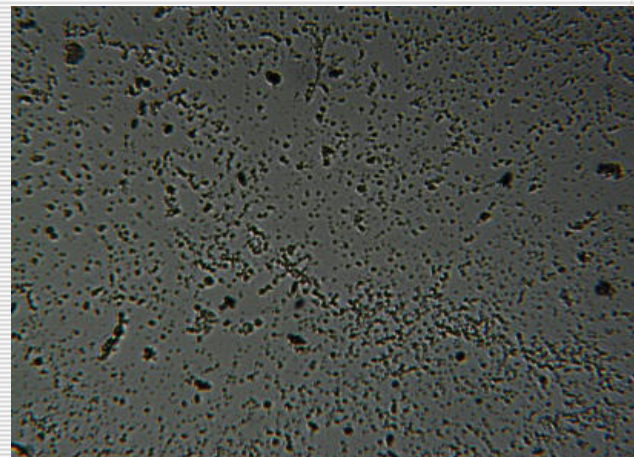
IPW N ($\chi = 1\,014\mu S\,cm^{-1}$)



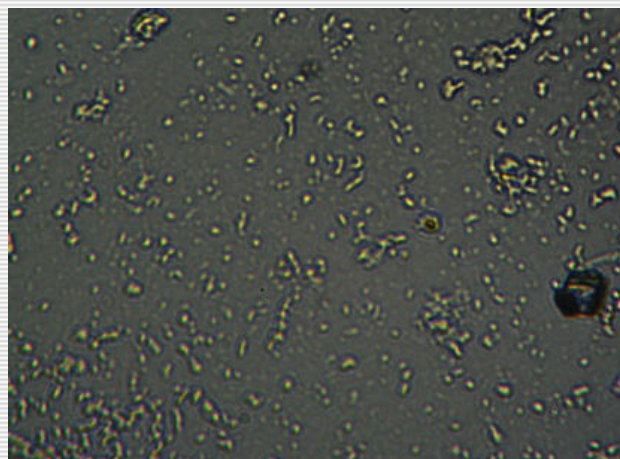
50X



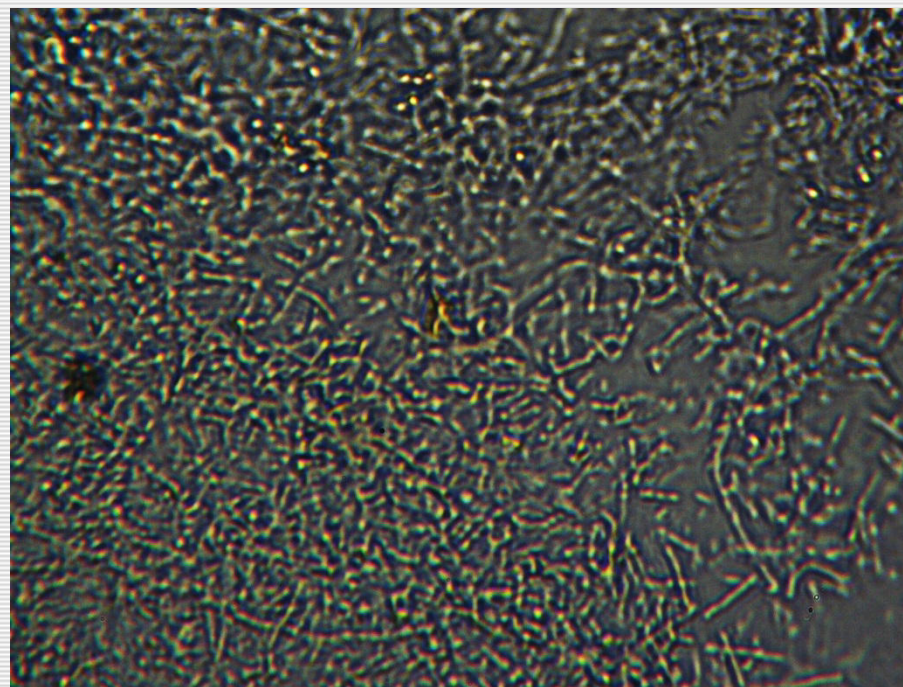
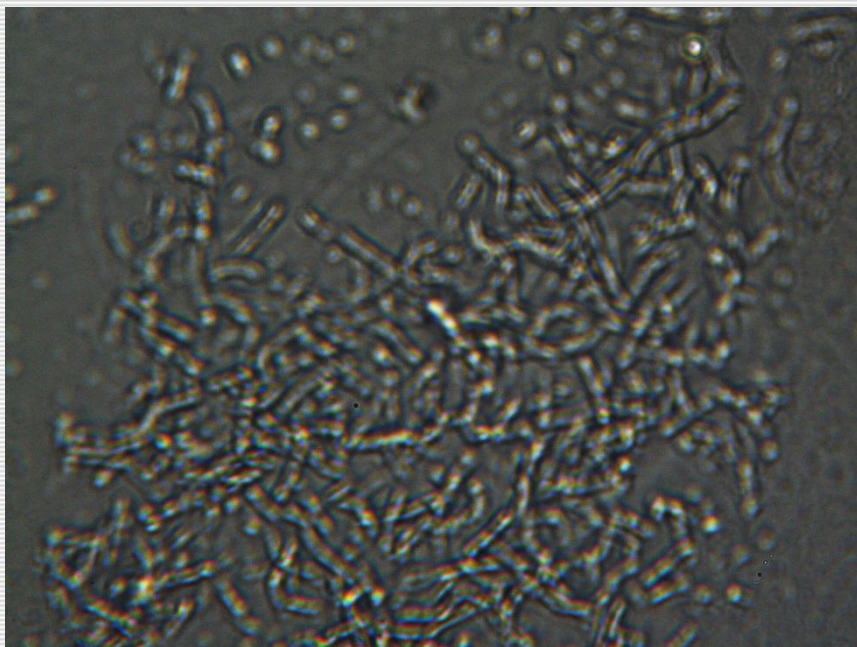
125X



500X



IPW EDS (Aspirina 30CH $\chi = 228\mu S\ cm^l\ pH = 7,6$) 500X





*E' stato ottenuto un **nuovo materiale solido** , la cui composizione chimica è idrogeno, carbonio e ossigeno.*

*Le acque perturbate contengono **macromolecole** che si comportano in modo simile a macromolecole biologiche*



*Tutto quello che non
sappiamo è molto più
di quello che
crediamo di sapere*



*Grazie per la vostra
attenzione*

