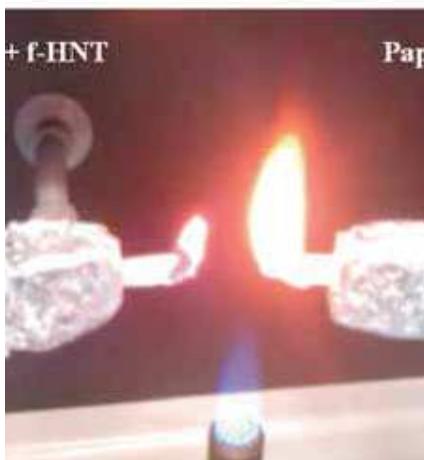
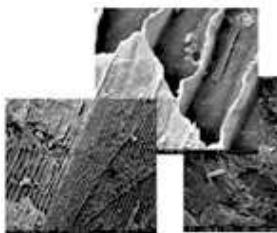




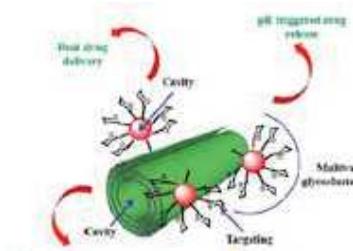
Bioplastica ottenuta combinando nanotubi di allosite e biopolimeri estratti da agrumi



Effetto di ritardo di fiamma in carta trattata con nanotubi di allosite modificati



Immagini al microscopia elettronico di campioni di legno archeologico trattati con nanotubi di allosite.



Nanomateriale composto per il drug-delivery intelligente.

LINEA DI RICERCA 09

NANOMATERIALI INTELLIGENTI SOSTENIBILI

La ricerca ha l'obiettivo di studiare nanotubi di allosite per la preparazione di green materials intelligenti. Particolare attenzione è rivolta alla comprensione dei meccanismi di rilascio, mediante stimoli chimico-fisici, di specie attive dalla cavità dell'allosite.

I campi di interesse sono:

- 1) sviluppo di materiali biodegradabili come alternative sostenibili alle plastiche preparate da combustibili fossili.
- 2) preparazione e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati funzionali al consolidamento e alla protezione a lungo termine dei Beni Culturali.
- 3) sintesi e caratterizzazione di nanomateriali per il trasporto e il rilascio di farmaci in risposta a stimoli chimico-fisici

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

giuseppe.lazzara@unipa.it

