



Ardenti di Passione@[FUTUROREMOTO2017](https://www.futuroremoto2017.it)

ISTITUTO DI RICERCHE SULLA COMBUSTIONE - CNR

Piccoli esperimenti da banco mettono in connessione l'uso controllato del fuoco e la produzione di energia e nuovi materiali. Dalla formazione di fuliggine dalla fiamma della candela si osserva la formazione di prodotti della combustione in parallelo con la trasformazione del combustibile in calore (energia). La manipolazione di modellini in plastica, rappresentanti le strutture molecolari delle principali specie coinvolte nella reazione di combustione, mostra il mondo microscopico che è sotteso alla fenomenologia della combustione. Infine un modellino di un letto fluido racconta, in analogia col concetto di galleggiamento, una delle nuove tecnologie più promettenti per rendere possibile l'utilizzo di combustibili alternativi ai fossili. Queste attività servono da spunto per parlare dell'inquinamento causato dalla cattiva gestione delle risorse, il fuoco che assume un connotato negativo (le terre dei fuochi) e la qualità della nostra vita compromessa dalle emissioni dei processi di combustione (mezzi di trasporto, centrali elettriche, inceneritori ...).

L'idea è di mostrare come la capacità di imbrigliare e usare per mezzo di una trasformazione l'energia del fuoco con modalità e tecnologie appropriate sia nel futuro prossimo una necessità assoluta della nostra civiltà.

Responsabile Scientifico: dr. Barbara Apicella (<mailto:b.apicella@irc.cnr.it>)

Responsabile Organizzativo: ing. Antonio Tregrossi