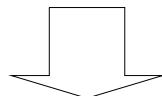


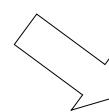
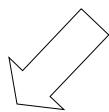
ENERGIA NUCLEARE

MAPPA CONCETTUALE

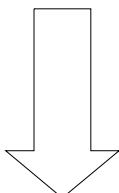
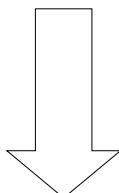
Legge di equivalenza tra
massa e energia
 $E=mc^2$



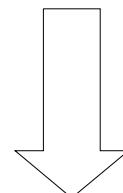
E' possibile ricavare energia
dalla "disintegrazione" di
materia



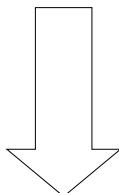
Fissione nucleare = divisione
di un nucleo di uranio 235,
con perdita di materia,
trasformata in energia



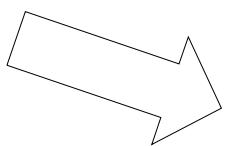
Fusione nucleare = unione di
due isotopi dell'idrogeno con
trasformazione in elio, con
perdita di materia,
trasformata in energia



Reazione nucleare
controllata:
centrale nucleare



Reazione nucleare
incontrollata:
bomba atomica



Reazione nucleare
incontrollata: bomba
H (all'idrogeno)

Uranio: risorsa esauribile con
il tempo

Problemi scorie radioattive: rischio incidenti – difficolta' e
costi di smaltimento, lunghissimi tempi di smaltimento