

## Tutto il nucleare, reattore per reattore



### 1ª Generazione Chernobyl

■ Sono i reattori progettati e costruiti prima degli anni '70 e raffreddati ad acqua normale e gas/grafite. Sono di taglia "ridotta" con una potenza elettrica inferiore ai 300 megawatt. In Italia erano tre, spenti dopo il referendum del 1986: Latina, Garigliano e Trino. Chernobyl era di I generazione.



### 2ª Generazione Caorso

■ Reattori costruiti tra il '70 e l'80 e ancora operativi. Usano un sistema di refrigerazione ad acqua bollente. Sono di taglia media (fra i 300 e i 1000 Megawatt). Appartengono a questa categoria quello americano dell'incidente di Three Miles Island e in Italia quello, spento, di Caorso.



### 3ª Generazione Flamanville (Francia)

■ Simili come funzionamento a quelli precedenti ma diversi come filosofia di costruzione: sono studiati per evitare contaminazioni esterne in caso di incidente secondo criteri di sicurezza passiva. Sono chiusi in doppie camere di cemento. Il problema delle scorie è identico a quelli di II generazione.



### 4ª Generazione Il reattore che non c'è

■ Esistono solo sulla carta e dovrebbero rappresentare una svolta in termini di sicurezza e di scorie prodotte (fino a cento volte meno rispetto ai reattori di oggi). Sono allo studio da decenni e si ritiene che non saranno pronti prima del 2030-2040.



**I LIVELLI DI RISCHIO** La IAEA ha stabilito una scala di gravità degli incidenti possibili in una centrale nucleare

LIVELLO 0	LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	LIVELLO 4	LIVELLO 5	LIVELLO 6	LIVELLO 7
Deviazione Senza rilevanza sulla sicurezza	Anomalia Nessun rischio alla sicurezza della centrale	Incidente Malfunzionamento apparecchiature di sicurezza	Incidente serio Incidente sfiorato Difese esterne rimaste operative	Incidente grave senza rischio esterno	Incidente grave con rischio esterno	Incidente serio Rilascio di radionuclidi	Incidente molto grave Effetti su salute e sul territorio

# CGIL

## ASSEMBLEA di PROGRAMMA

# "L'ITALIA E LA CRISI. OCCUPAZIONE, DIRITTI, WELFARE:

# LE NUOVE SFIDE DELL'UGUAGLIANZA"

15-16-17 Luglio 2009  
**CHIANCIA NOTERME**  
Palamontepaschi Parco Fucoli

