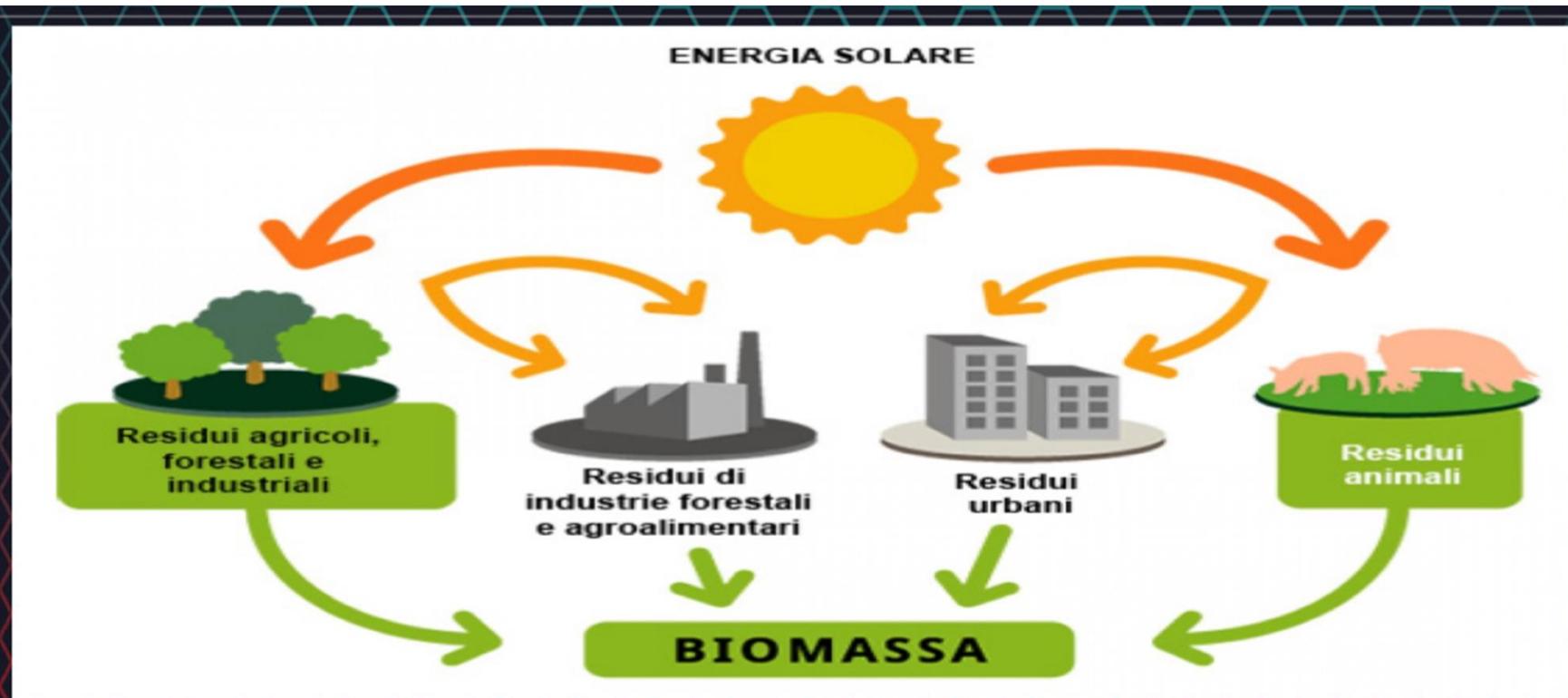




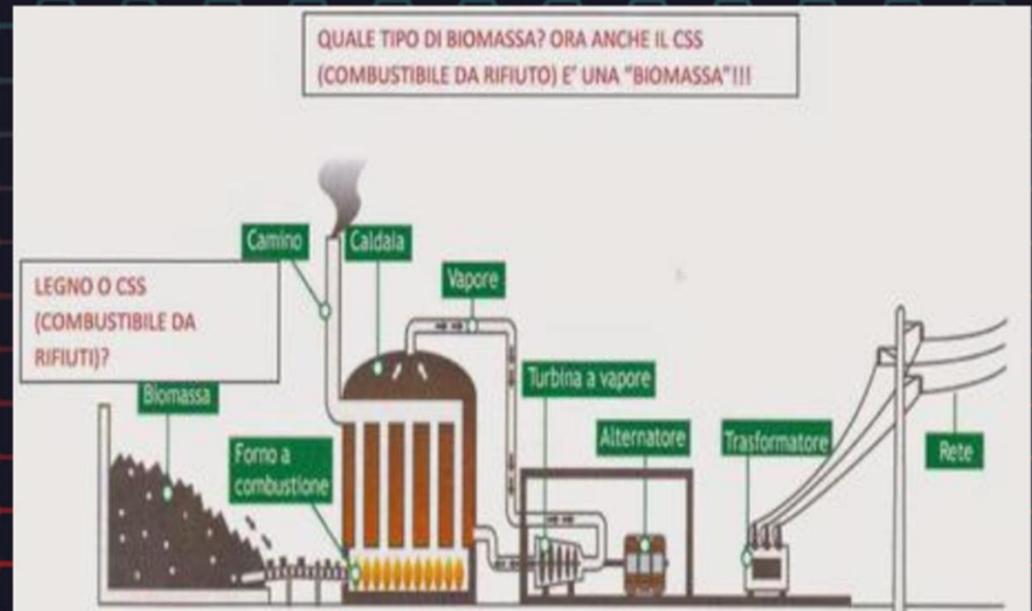
L'ENERGIA DELLE BIOMASSE



- L'energia delle biomasse è prodotta da materiali di origine organico-vegetale quali piante, alghe marine, rifiuti organici vegetali, legname, scarti di lavorazione dell'industria agroalimentare o del legno, scarti e reflui dell'allevamento del bestiame e residui delle attività agricole o forestali. Per incrementare il ricorso a questa fonte di energia, è stata anche intrapresa la coltivazione di vegetali destinati esclusivamente alla combustione.

CENTRALI A BIOMASSE

Esse sfruttano la combustione: la produzione di energia elettrica avviene grazie al vapore generato dalla combustione delle biomasse. Nel dettaglio le biomasse sono bruciate in una camera di combustione in modo tale da produrre il calore necessario a trasformare, nella caldaia, l'acqua in vapore. Il vapore è inviato sotto pressione alla turbina e in seguito viene di nuovo trasformato da un condensatore e l'acqua viene reinmessa nella caldaia. Ovviamente la turbina fa ruotare il rotore dell'alternatore che produce corrente *elettrica*.



”

Inoltre le biomasse vengono anche utilizzate per produrre carburanti biologici che non contengono metalli pesanti e sono meno dannosi per la salute dell'uomo e dell'ambiente.

”



VANTAGGI

Le biomasse sono risorse rinnovabili perchè permettono il riutilizzo di prodotti di scarto eliminando il problema del loro smaltimento e della loro distruzione.

Inoltre non necessitano di tecnologie particolari e permettono quindi di investire in energie rinnovabili più dispendiose a livello economico

Le biomasse, essendo naturali, non incidono sul riscaldamento globale e, facendo già parte del normale ciclo del carbonio, non incrementano i livelli naturali di gas serra.



GLI
SVANTAGGI

Uno dei problemi principali delle biomasse è la bassa quantità di energia che riescono a produrre con un' immensa quantità di biomasse.

Inoltre vi è il problema dell'ingente costo del trasporto, della manutenzione e del deposito delle biomasse che fanno aumentare anche il prezzo dell'energia prodotta.

Le biomasse durante la loro conservazione o comunque nel momento in cui si accumulano, producono dei gas inquinanti che possono danneggiare l'aria ma soprattutto la salute dell'uomo.

Il processo per la produzione di energia da biomasse inoltre, prevede che queste vengano essiccate prima del processo di combustione e durante questo periodo perdono anche una buona parte di energia

TEAM

- ***EDOARDO***
- ***GIUSEPPE***
- ***ILARIA***



THANKS!