

**PER UN RAPIDO CALCOLO INDICATIVO, RIFERITO AL COSTO DELL'IMPIANTO E ALLE SUE CARATTERISTICHE A SECONDA DELLA TIPOLOGIA DEI RIFIUTI, OCCORRONO I SEGUENTI DATI:**

**Smaltimento dei rifiuti mediante il processo di gassificazione al plasma (che li trasforma in gas di sintesi con successiva produzione di energia elettrica, calore o metanolo) oppure con il metodo di pirolisi al plasma (che li trasforma in combustibili all'interno degli appositi impianti, compreso il complesso ibrido)**

- A. Nazione, regione e parametri climatici.
- B. Capacità produttiva necessaria giornaliera e annua, espressa in tonnellate.
- C. Caratteristiche della materia prima:
  - 1. Tipologia dei rifiuti dal punto di vista dello stato di aggregazione (solidi, liquidi, gassosi, dispersi) e informazioni sulle quantità giornaliere e annue.
  - 2. Composizione granulometrica (dimensioni dei componenti della materia prima).
  - 3. Composizione morfologica dei rifiuti (componenti principali).
  - 4. Composizione chimica dei rifiuti (massa, %):

W umidità	A ceneri (componente inorganica)	C carbonio	H idrogeno	O ossigeno	N azoto	S zolfo	Cl cloro	Altro	TOTALE
									100 %

- 5. Potere calorifico (inferiore) dei rifiuti, MJ/kg.

**Smaltimento dei rifiuti liquidi mediante il processo di idrocracking plasmochimico finalizzato a produrre i combustibili**

Denominazione del parametro	Unità di misura	Valore o formula per il calcolo
Massa molecolare media		
Temperatura di ebollizione	°C	
Capacità termica	kJ/(kg K)	C(t) =
Calore latente di evaporazione (vaporizzazione)	kJ/kg	
Energia di dissociazione di legame	kJ/kg	
Temperatura di cracking	°C	

**Composizione chimica dei rifiuti (massa, %):**

W umidità	A ceneri (componente inorganica)	C carbonio	H idrogeno	O ossigeno	N azoto	S zolfo	Cl cloro	Altro	TOTALE
									100 %

oppure formula bruta: C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>O<sub>z</sub>N<sub>k</sub>

**Postcombustione dei gas di scarico mediante il trattamento plasmochimico**

- 1. Volume del gas di scarico
- 2. Composizione chimica del gas di scarico
- 3. Temperatura del gas di scarico
- 4. Temperatura massima del gas di scarico prodotto durante il processo tecnologico impiegato in azienda