

VISITA GUIDATA ALL'IMPIANTO BIOMASSE 10/05/2018

Societa Biogenera, con sede a Calenzano, la quale fornisce riscaldamento, acqua sanitaria e raffrescamento degli edifici pubblici e nuove costruzioni, attraverso combustione di legna vergine (cippato) producendo energia elettrica immessa nella Rete di Trasmissioni Nazionale.

Presso l'impianto a biomasse siamo stati accolti dal signore Francesco Aiazzi dipendente di ESTRA, il quale ci ha accompagnato durante la visita, mostrandoci il suo funzionamento e la sua struttura (compresa la fornace dove viene bruciato il cippato per produrre energia). La struttura e' controllata attraverso delle telecamere monitorate con un computer, importante e' in particolare la telecamera che tiene sotto controllo il fuoco della fornace, dal quale si puo' determinare la tipologia e l'umidita' del cippato. Nella sala di controllo sono presenti anche monitor che controllano l'andamento della temperatura e delle emissioni. La combustione del cippato avviene tramite determinati passaggi: le specie arboree e vegetali di diversa tipologia vengono triturati in scaglie di legno (cippato), Il cippato passa in un bruciatore a griglia mobile, caldaia a recupero ad olio diatermico con economizzatore sul circuito olio Turbogeneratore ORC a ciclo con fluido organico.