

Questo “libro bianco” è basato su risultati ed elaborazioni sviluppati nell’ambito del progetto nazionale “Biofeedstock - Sviluppo di Piattaforme Tecnologiche Integrate per la Valorizzazione di Biomasse Residuali”, con la finalità di contribuire a una più estesa valorizzazione delle biomasse residuali in processi finalizzati alla produzione di biocombustibili e bio-chemicals sostenibili. Punto di partenza del progetto è la considerazione del ruolo delle bioenergie nei futuri sistemi energetici decarbonizzati *multicommodity*, in grado di fornire l’apporto di una fonte energetica rinnovabile programmabile, non dipendente dall’utilizzo di materie prime critiche, potenzialmente implementabile in schemi di conversione a emissioni di carbonio negative (NET), integrabile, in ottica di *cascading use*, in processi di recupero e valorizzazione materica propri della economia circolare. In un quadro di crescente integrazione e complementarità, anche grazie allo sviluppo di tecniche agronomiche avanzate, con i fabbisogni *food e feed*, e nel rispetto dei criteri ILUC alla base della preservazione del bilancio sul carbonio nei suoli. Il progetto Biofeedstock integra attività di studio, di ricerca sperimentale e di dimostrazione industriale per lo sviluppo di strumenti di supporto alla innovazione e per la realizzazione di percorsi dimostrativi. Obiettivo del progetto è di contribuire all’abbattimento di barriere di tipo tecnologico e logistico e di stimolare nuove logiche di mercato per un più efficace inserimento delle biomasse residuali in schemi avanzati di trasformazione e valorizzazione coerenti con i principi dell’economia circolare, attraverso l’integrazione di pretrattamenti in situ per la produzione di intermedi biogenici (*biofeedstock*) e la loro valorizzazione finale in ottica di bioraffineria.