

SPOKE	Spoke 7 – Smart agri-food
Acronimo Progetto:	BRAID
Titolo Progetto:	BRAID: Blockchain Ricerca per l'Autenticazione, Integrazione e Dinamiche dei Dati nella Supply Chain
Key-words	Digitale, Agri-food, Blockchain, Logistica, Sostenibilità, GPS, LTE, MEMS, Temperatura, Luminosità, Umidità, Qualità dell'aria, Dati, Integrità, Autenticità, Vino, Trasporto, Conservazione, Bottiglia, Accelerometro.
Tipologia di impresa	MI
Durata	12 mesi
Costi totali progetto:	98.735 €
Contributo totale richiesto:	62.495 €
Abstract	<p>Nell'ambito dell'agri-food digitale, il progetto BRAID mira a rivoluzionare la gestione della supply chain attraverso l'introduzione di una piattaforma basata sulla blockchain. Il suo fulcro è lo sviluppo e l'implementazione di tecnologie avanzate per una supply chain sostenibile, con enfasi particolare sulla gestione, integrazione e autenticazione di dati eterogenei.</p> <p>Al centro della nostra innovazione, progettiamo un prototipo di tracker GPS/LTE arricchito con sensori MEMS capaci di rilevare temperatura, luminosità, umidità, qualità dell'aria e movimenti attraverso una piattaforma inerziale a 6 assi. Questo dispositivo non solo monitorerà le condizioni dei prodotti trasportati, ma garantirà anche l'integrità e l'autenticità dei dati generati, sfruttando la natura immutabile della blockchain.</p> <p>La sfida principale è la gestione efficiente di volumi elevati di dati, assicurando la loro consultabilità e minimizzando le risorse richieste per la creazione e registrazione. Questo è cruciale per mantenere la sostenibilità del sistema in un settore dove le risorse sono essenziali. Il nostro focus specifico è il trasporto di vino, con una particolare attenzione al monitoraggio e alla gestione di una confezione da sei bottiglie di vino, garantendo che ogni fase del loro viaggio rispetti gli standard ottimali per la conservazione e l'autenticità del prodotto.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	7