



WP 3 – ATTIVITA' 3.1.3

INDIVIDUAZIONE DI BUONE PRATICHE PER
DISSEMINARE
L'INNOVAZIONE ALLE IMPRESE DEL TERRITORIO
ALPIMED
Case studies - Liguria

ATTIVITÀ AZIENDALI LIGURI DI INTERESSE

- A&A Fratelli Parodi SpA e la società collegata Archimede Ricerche Srl (chimica verde)
- EcoBike Courier (trasporti logistica green)
- Grafica KC (tipografia eco)
- Futuredata srl (riutilizzo materie prime da RAEE)
- Azienda Agricola S.Anna (sperimentazione utilizzo idrogeno in agricoltura)

A&A FRATELLI PARODI SPA E LA SOCIETÀ COLLEGATA ARCHIMEDE RICERCHE SRL

A. & A. Fratelli Parodi s.p.a.

— HOME LA SOCIETÀ SOLUZIONI DOVE SIAMO

Produciamo materie prime
a base vegetale



Le nostre Soluzioni



Industria



Cosmetica



Alimentare



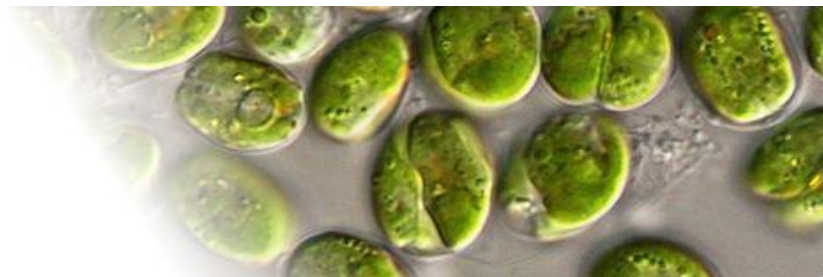
Mangimistica

A&A FRATELLI PARODI SPA E LA SOCIETÀ COLLEGATA ARCHIMEDE RICERCHE SRL

- A&A Fratelli Parodi SpA ha fatto della sostenibilità uno dei valori cardine della sua storia, iniziata nel 1955. A partire da quella data l'azienda si dedica alla raffinazione degli oli vegetali e alla valorizzazione di sottoprodotti animali nello stabilimento di Campomorone a Genova
- La famiglia Parodi introduce nuove modalità e produzioni, frutto di una filosofia incentrata su una chimica green in largo anticipo sui tempi.
- Questa visione, che unisce attenzione a qualità e performance del prodotto, al cliente, all'ambiente e all'innovazione, porta l'azienda a sviluppare, nel tempo, il know-how che oggi la contraddistingue e ad una struttura produttiva caratterizzata da grande elasticità e dalla capacità di diversificare ampiamente le proprie soluzioni, un vero e proprio traguardo nel settore della chimica industriale

A&A FRATELLI PARODI SPA E LA SOCIETÀ COLLEGATA ARCHIMEDE RICERCHE SRL

- **Archimede Ricerche Srl**, parte del gruppo genovese [A.&A. Fratelli Parodi](#), è la prima azienda in Italia ad aver realizzato su scala industriale la produzione di microalghe da impiegare nei settori cosmetico naturale (oli, pigmenti), mangimistico (acquacoltura) ed alimentare (nutraceutico).
- Archimede Ricerche ha sviluppato non solo un impianto industriale di fotobioreattori ma ha anche un processo integrato e sostenibile: l'energia necessaria al funzionamento del processo proviene in parte direttamente dal sole, grazie all'attività fotosintetica delle alghe, in parte dal calore prodotto da una centrale cogenerativa endotermica alimentata ad olio vegetale.



ECOBIKE COURRIER

EBC GREEN LOGISTICS

**La logistica con noi
è più etica e green.**

- EcoBike Courier, il primo corriere genovese ecologico (molto diffuso nel resto del mondo) che pedala per effettuare le consegne in città.
- Partner ideali in spedizioni urbane ecologiche dal 2011. Sostenibilità ambientale, sociale ed economica sono i loro valori, per questo utilizzano sempre il mezzo a minore impatto per consegnare la merce. Lavorano con industria alimentare, e-commerce, HO RE CA, retail e valorizzano «i progetti local».
- Forniscono sia imprese che privati cittadini.
- Dispongono di una flotta diversificata per soddisfare le diverse esigenze di consegna merci: dalle «cargo bikes» ai van elettrici

GRAFICA KC



TIPOGRAFIA ECOLOGICA

- Nel 2009 l'azienda ha scelto di rivoluzionare l'intero processo di stampa mettendo al centro il rispetto dell'ambiente, diventando così la prima tipografia certificata FSC® in Liguria e la prima certificata Eco-print© in Italia.
- Nel 2016 ha aperto una succursale all'interno del Carcere di Genova Pontedecimo, con lo scopo di formare e iniziare al lavoro di stampa e legatoria persone detenute. Oggi il figlio Giacomo continua il progetto costruito insieme al padre, aiutato dai validi collaboratori che da anni lavorano in KC.
- L'energia utilizzata è 100% proveniente da fonti rinnovabili, gli inchiostri sono a base acqua, cera vegetale e i sistemi di lavaggio sono fortemente ridotti e operati evitando l'utilizzo di solventi nocivi per l'ambiente. Le lastre offset vengono incise termicamente, evitando così lo sviluppo chimico e non viene utilizzato alcool isopropilico in stampa. Tutte le carte proposte sono certificate FSC® e vengono scelte studiando in maniera approfondita le schede tecniche. Le carte riciclate sono sbiancate senza l'utilizzo di Cloro e provengono da cartiere selezionate per serietà e trasparenza nei cicli produttivi.

FUTUREDATA SRL



- Futuredata è una start-up innovativa a vocazione sociale che dal 2018 sta sviluppando la piattaforma Ariadne, Data-driven Materials Recovery System, per promuovere la sostenibilità e l'economia circolare durante tutto il ciclo di vita degli Apparecchi Elettrici ed Elettronici (AEE) migliorando significativamente i processi di selezione e riciclo delle materie prime ivi contenute.
- Oggi i materiali presenti negli AEE sono poco e/o mal riciclati, tanto che di circa 40 materiali diversi presenti in un AEE, solo meno di 10 sono recuperati e riutilizzati, tutti gli altri vanno irrimediabilmente persi per sempre. La transizione ecologica richiede un crescente consumo di materie prime, tanto che la loro disponibilità rischia di comprometterne il successo.
- A fronte di una consolidata sensibilità verso il risparmio energetico e la promozione delle energie rinnovabili, molto poco si fa per promuovere i materiali “rinnovabili” / “rinnovati”. Il servizio è rivolto ai produttori di AEE che in questo modo aggiungono un valore ambientale ai prodotti e rispondono alla richiesta dei consumatori che sensibili alla lotta al cambiamento climatico.

- Ariadne raccoglie dai produttori di AEE le informazioni su dove, quali e quanti sono i materiali che li costituiscono un loro AEE, elabora questi dati e li mette a disposizione degli impianti che trattano i rifiuti da AEE (RAEE). Utilizzando apposite piattaforme collegate con il sistema, si potranno smontare e selezionare i vari componenti di un AEE in base alla qualità dei materiali ivi contenuti.
- Recuperare materiali critici e preziosi dai RAEE permette di preservare le risorse naturali, ridurre la produzione di CO₂, le aziende possono dimostrare il loro trasparenza e l'impegno per la valorizzazione delle miniere urbane, come fonte di materie prime seconde da reimmettere nella catena della fornitura.
- Il logo del progetto e un QR code identificano gli AEE presenti su Ariadne

AZ.AGRICOLA S.ANNA



L'azienda si distingue per i suoi obiettivi di sviluppo sostenibile:

- contribuire alla crescita del territorio locale attraverso la valorizzazione dell'agricoltura biologica, sociale e sostenibile e del turismo rurale
- favorire e introdurre tecnologie e sistemi sempre più innovativi finalizzati all'autoproduzione di energia (termica, elettrica, combustibile, ecc...) che consentano di rendere l'azienda completamente autonoma nelle esigenze quotidiane
- creare un sistema di monitoraggio remoto delle varie attività logistiche (Control Room Digital Farm), gestionali e produttive ottenuto attraverso tecniche di diagnostica e manutenzione mutuata da esperienze in ambiti tecnologicamente più avanzati, come il mondo ferroviario

AZ.AGRICOLA S.ANNA



L'azienda si distingue per le soluzioni individuate:

- ampliamento della gamma di prodotti (integratori alimentari) e servizi offerti attraverso l'agriturismo e il turismo rurale, con la valorizzazione dei terreni incolti e la coltivazione di piante officinali
- utilizzo di tecnologie come l'energia solare, geotermica, l'idrogeno che consentono l'autosufficienza energetica
- riciclo completo dei materiali utilizzati favorendo la decarbonizzazione e l'economia circolare dell'azienda
- Il software di supervisione (Control Room Digital Farm) gestisce il sistema di sensori locali che inviano in tempo reale i dati che vengono elaborati e trasmessi per:
 - l'immediata rilevazione degli scostamenti nelle colture con il relativo intervento di controllo e correzione
 - l'ottimizzazione energetica e l'utilizzo dei prodotti di supporto all'agricoltura in base alle reali esigenze