



## 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)



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ALPIMED**

**INNOV**

# 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



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ALPIMED**

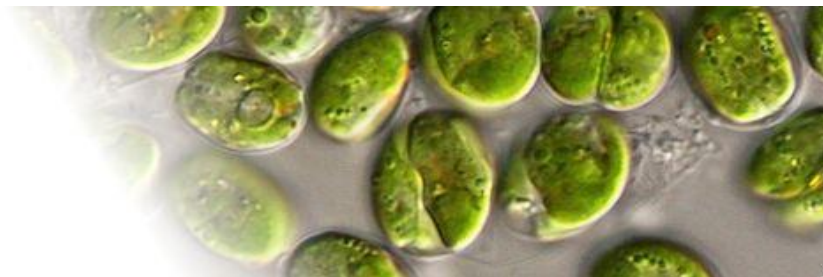
**INNOV**

# 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.



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ALPIMED**

**INNOV**

# 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



- 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.



# FUTUREDATA SRL



- 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 CO<sub>2</sub>, 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 mutate 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



## WP 3 – ACTIVITÉ 3.1.3

IDENTIFICATION DE BONNES PRATIQUES POUR  
DIFFUSER L'INNOVATION AUPRÈS DES ENTREPRISES  
DU TERRITOIRE ALPIMED  
Études de cas - Ligurie

# ACTIVITÉS COMMERCIALES D'INTÉRÊT EN LIGURIE

- A&A Fratelli Parodi SpA et sa société connexe Archimede Ricerche Srl (chimie verte)
- EcoBike Courrier (transports et logistique verts)
- Grafica KC (éco typographie)
- Futuredata srl (réutilisation des matières premières issues des DEEE)
- Exploitation Agricole S.Anna (expérimentation de l'utilisation de l'hydrogène en agriculture)

# A&A FRATELLI PARODI SPA ET SA SOCIÉTÉ CONNEXE ARCHIMEDE RICERCHE SRL

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

— HOME LA SOCIETÀ SOLUZIONI DOVE SIAMO

Nous produisons des  
**matières premières à  
base végétale**



Nos **solutions**



Industrie



cosmétiques



Alimentaire



Alimentation animaux



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ALPIMED**

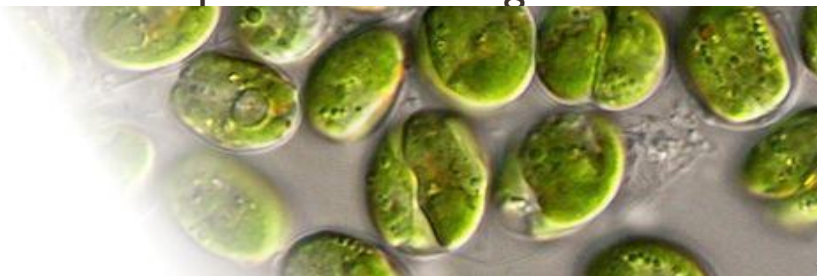
**INNOV**

# A&A FRATELLI PARODI SPA ET SA SOCIÉTÉ CONNEXE ARCHIMEDE RICERCHE SRL

- A&A Fratelli Parodi SpA a fait de la durabilité l'une des valeurs centrales de son histoire, qui a débuté en 1955. Depuis cette date, l'entreprise se consacre au raffinage des huiles végétales et à la valorisation des sous-produits animaux dans l'usine de Campomorone à Gênes.
- La famille Parodi a introduit de nouvelles méthodes et productions, fruit d'une philosophie centrée sur une chimie verte très en avance sur son temps.
- Cette vision, qui combine l'attention portée à la qualité et à la performance des produits, au client, à l'environnement et à l'innovation, a conduit l'entreprise à développer, au fil du temps, le savoir-faire qui la distingue aujourd'hui et à une structure de production caractérisée par une grande flexibilité et par la capacité de diversifier largement ses solutions, une véritable prouesse dans le secteur de la chimie industrielle

# A&A FRATELLI PARODI SPA ET SA SOCIÉTÉ CONNEXE ARCHIMEDE RICERCHE SRL

- **Archimede Ricerche Srl**, qui fait partie du groupe génois [A.&A. Fratelli Parodi](#), est la première entreprise en Italie à avoir réalisé à l'échelle industrielle la production de microalgues destinées à être utilisées dans les secteurs des cosmétiques naturels (huiles, pigments), des aliments pour animaux (aquaculture) et des denrées alimentaires (nutraceutiques).
- Archimede Ricerche a développé non seulement une usine industrielle de photobioréacteurs, mais aussi un processus intégré et durable : l'énergie nécessaire au fonctionnement du processus provient en partie directement du soleil, grâce à l'activité photosynthétique des algues, et en partie de la chaleur produite par une centrale de cogénération endothermique alimentée par de l'huile végétale.



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ALPIMED**

**INNOV**



# ECOBIKE COURRIER

EBC GREEN LOGISTICS

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

- EcoBike Courier, le premier coursier écologique de Gênes (très populaire dans le reste du monde) qui pédale pour effectuer des livraisons dans la ville.
- Des partenaires idéaux pour le transport urbain respectueux de l'environnement depuis 2011. La durabilité environnementale, sociale et économique est leur valeur, c'est pourquoi ils utilisent toujours les moyens ayant le moins d'impact pour livrer les marchandises. Ils travaillent avec l'industrie alimentaire, le commerce électronique, HO RE CA, le commerce de détail et valorisent les "projets locaux".
- Ils fournissent à la fois des entreprises et des particuliers.
- Ils disposent d'une flotte diversifiée pour répondre aux différents besoins de livraison de marchandises : des "vélos-cargos" aux camionnettes électriques



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ALPIMED**



# GRAFICA KC



TIPOGRAFIA ECOLOGICA

- En 2009, l'entreprise a choisi de révolutionner l'ensemble du processus d'impression en mettant l'accent sur le respect de l'environnement, devenant ainsi la première imprimerie certifiée FSC® en Ligurie et la première certifiée Eco-print© en Italie.
- En 2016, il a ouvert une antenne à l'intérieur de la prison de Pontedecimo de Gênes, dans le but de former et d'initier les détenus aux travaux d'impression et de reliure. Aujourd'hui, son fils Giacomo poursuit le projet construit avec son père, aidé par les précieux collaborateurs qui travaillent à KC depuis des années.
- L'énergie utilisée provient à 100% de sources renouvelables, les encres sont à base d'eau et de cire végétale, les systèmes de lavage sont fortement réduits et fonctionnent en évitant l'utilisation de solvants nocifs pour l'environnement. Les plaques offset sont gravées thermiquement, ce qui évite le développement chimique, et aucun alcool isopropylique n'est utilisé pour l'impression. Tous les papiers proposés sont certifiés FSC® et sont choisis après une étude approfondie des fiches techniques. Les papiers recyclés sont blanchis sans utilisation de chlore et proviennent de papeteries sélectionnées pour leur sérieux et leur transparence dans les cycles de production.



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ALPIMED**

**INNOV**

# FUTUREDATA SRL



- Futuredata est une start-up innovante à vocation sociale qui développe depuis 2018 la plateforme Ariadne, Data-driven Materials Recovery System, pour promouvoir la durabilité et l'économie circulaire tout au long du cycle de vie des appareils électriques et électroniques (EEE) en améliorant significativement les processus de sélection et de recyclage des matières premières qu'ils contiennent.
- Aujourd'hui, les matériaux des EEE sont mal et/ou peu recyclés, de sorte que sur environ 40 matériaux différents contenus dans un EEE, moins de 10 seulement sont récupérés et réutilisés, tous les autres étant irrémédiablement perdus pour toujours. La transition écologique nécessite une consommation croissante de matières premières, à tel point que leur disponibilité risque de compromettre sa réussite.
- Face à une sensibilisation bien établie aux économies d'énergie et à la promotion des énergies renouvelables, très peu de mesures sont prises pour promouvoir les matériaux "renouvelables" ou "rénovés". Ce service s'adresse aux producteurs d'EEE qui ajoutent ainsi une valeur environnementale à leurs produits et répondent à la demande des consommateurs sensibles à la lutte contre le changement climatique.

# FUTUREDATA SRL



- Ariadne recueille auprès des producteurs d'EEE des informations sur l'emplacement, la nature et la quantité des matériaux qui composent leurs EEE, traite ces données et les met à la disposition des installations qui traitent les déchets provenant des EEE (DEEE). Grâce à des plateformes spéciales connectées au système, les différents composants d'un EEE peuvent être démontés et triés en fonction de la qualité des matériaux qu'ils contiennent.
- En récupérant des matériaux essentiels et précieux des DEEE, il est possible de préserver les ressources naturelles et de réduire la production de CO2. De plus, les entreprises démontrent leur transparence et leur engagement envers l'exploitation des mines urbaines en tant que source de matières premières secondaires à réinjecter dans la chaîne d'approvisionnement.
- Le logo du projet et un code QR identifient l'EEE présents sur Ariadne

# EXPLOITATION AGRICOLE S.ANNA



L'entreprise se distingue par ses objectifs de développement durable :

- contribuer à la croissance du territoire local par la valorisation de l'agriculture biologique, sociale et durable et du tourisme rural
- promouvoir et introduire des technologies et des systèmes de plus en plus innovants visant à l'autoproduction d'énergie (thermique, électrique, combustible, etc.) afin de rendre l'exploitation complètement autonome dans ses besoins quotidiens
- créer un système de contrôle à distance des différentes activités logistiques (Control Room Digital Farm), de gestion et de production, obtenu grâce à des techniques de diagnostic et de maintenance empruntées aux expériences de domaines plus avancés technologiquement, comme le monde ferroviaire

# EXPLOITATION AGRICOLE S.ANNA



L'entreprise se distingue par les solutions adoptées :

- l'élargissement de la gamme de produits (compléments alimentaires) et de services offerts par le tourisme à la ferme et le tourisme rural, avec la mise en valeur des terres non cultivées et la culture de plantes médicinales
- l'utilisation de technologies telles que l'énergie solaire, la géothermie et l'hydrogène, qui permettent l'autosuffisance énergétique
- le recyclage complet des matériaux utilisés favorisant la décarbonisation et l'économie circulaire de l'entreprise
- Le logiciel de supervision (Control Room Digital Farm) gère le système des capteurs locaux qui envoient en temps réel les données qui sont traitées et transmises pour :
  - la détection immédiate des écarts de culture avec l'intervention correspondante de contrôle et de correction
  - l'optimisation énergétique et l'utilisation des produits d'aide à l'agriculture en fonction des besoins réels