



SMART SOURCE ENERGY

Summary

- | | | | | | |
|---|-----------------|---|----------------|---|-------------|
| 1 | Company Purpose | 2 | Problem | 3 | Solution |
| 4 | Why Now | 5 | Market size | 6 | Competition |
| 7 | Product | 8 | Business Model | 9 | Team |



01 Company Purpose

Generazione decentrata di energia: forniamo elettricità, calore ed energia frigorifera a partire da qualsiasi sorgente termica, in maniera economica, affidabile e sostenibile. Una piccola centrale energetica, direttamente al domicilio del cliente



02

Problem

Le imprese hanno bisogno di energia.

L'energia ha un costo, dipendente dalle quotazioni dei prodotti petroliferi.



Approvvigionamento

L'approvvigionamento energetico avviene tramite la rete di trasmissione, cui si paga un ulteriore costo, sotto forma di oneri di vario genere.



Aumenti

L'attuale esposizione alla volatilità dei prezzi dell'energia, determina costi considerevoli.



Oneri

Quando serve disporre di energia termica, essa viene generata separatamente dall'elettricità, e ciò comporta esborsi complessivamente maggiori.

03 Solution.

Il cogeneratore prodotto da SMART SOURCE ENERGY SRL può essere alimentato con biomasse solide o liquide, o qualsiasi altro combustibile o fonte termica.

L'economicità della sorgente termica si traduce in risparmio di costi.



03 Solution.

Il cogeneratore si presenta come un gruppo elettrogeno cabinato, e può essere fisicamente allocato all'interno o all'esterno dello stabilimento del cliente. L'installazione è particolarmente conveniente se effettuata da aziende agricole e/o del comparto agroalimentare che hanno a disposizione scarti e sottoprodotti biologici (biomasse di scarto) da smaltire: in un colpo solo si tagliano

i costi di smaltimento e i costi energetici, trasformando lo scarto in risorsa. Si perseguono politiche di sostenibilità ambientale. Si migliora il cash flow aziendale. Si affranca l'azienda dalla volatilità dei prezzi dell'energia. Si perseguono politiche di sostenibilità ambientale. Si migliora il cash flow aziendale. Si affranca l'azienda dalla volatilità dei prezzi dell'energia.

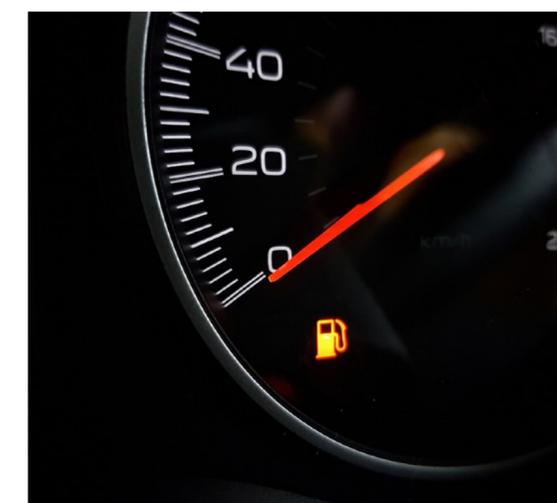


I temi della produzione di energia da fonti rinnovabili, dell'efficienza energetica, della lotta ai cambiamenti climatici sono vere e proprie emergenze dei nostri tempi.



04 Why Now

Così come per le tematiche dell'indipendenza energetica e dell'economia circolare. Sotto quest'ultimo aspetto, l'installazione del cogeneratore - alimentato da scarti e sottoprodotti biologici - ha anche la funzione di recuperare valore da un «rifiuto»



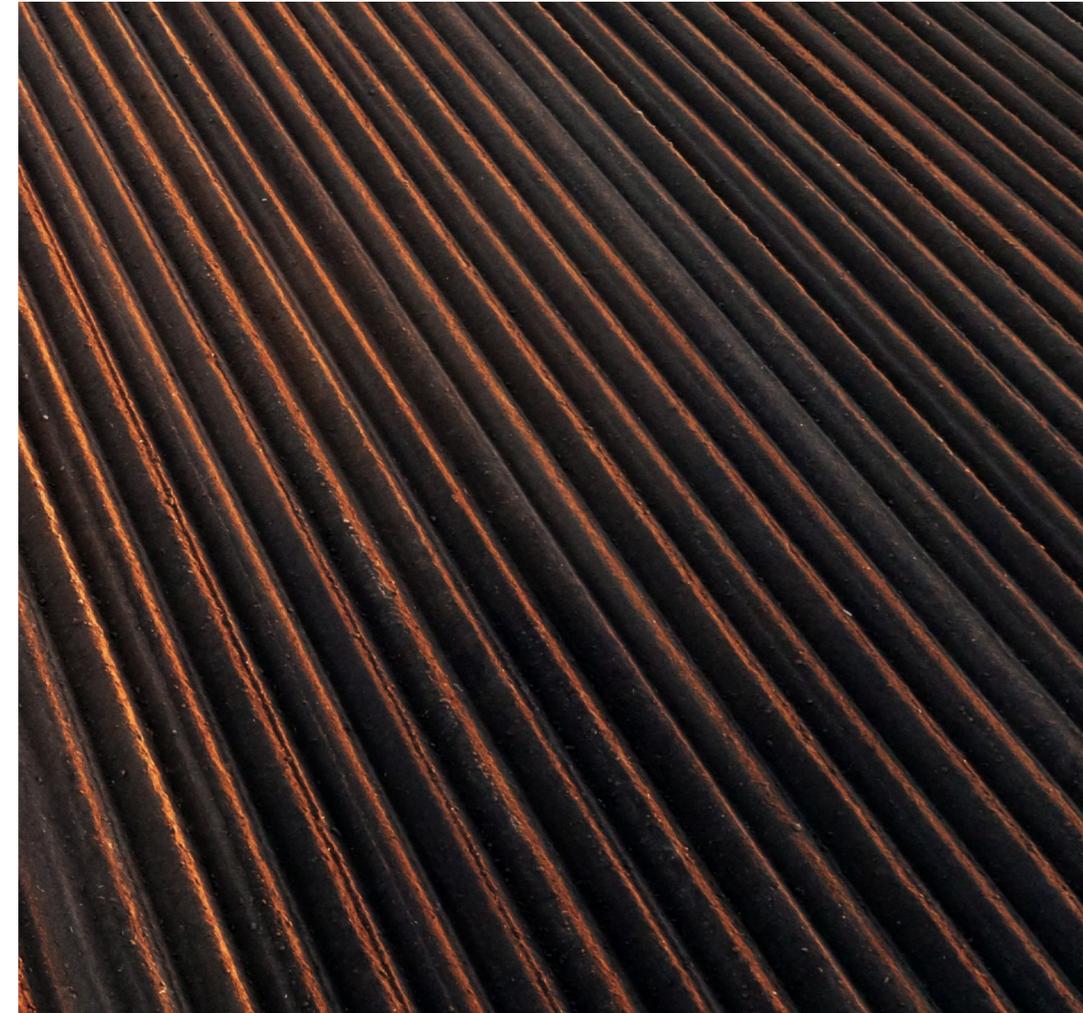
05

Market Size



Il target del cogeneratore è costituito anzitutto dai clienti che, direttamente o indirettamente, hanno disponibilità di biomasse da trattare come scarto o rifiuto (gestori e manutentori di risorse boschive/forestali, imprese agricole, imprese di trasformazione agroalimentare).

Il TAM (total addressable market) – prudentemente stimato da «Navigant Research» al 2020 – ammonta ad 11,5 miliardi di dollari. Esso può essere addirittura più vasto, grazie all'introduzione di innovazioni tecnologiche capaci di garantire una migliore sfruttabilità delle biomasse.



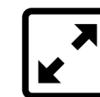
Market Size



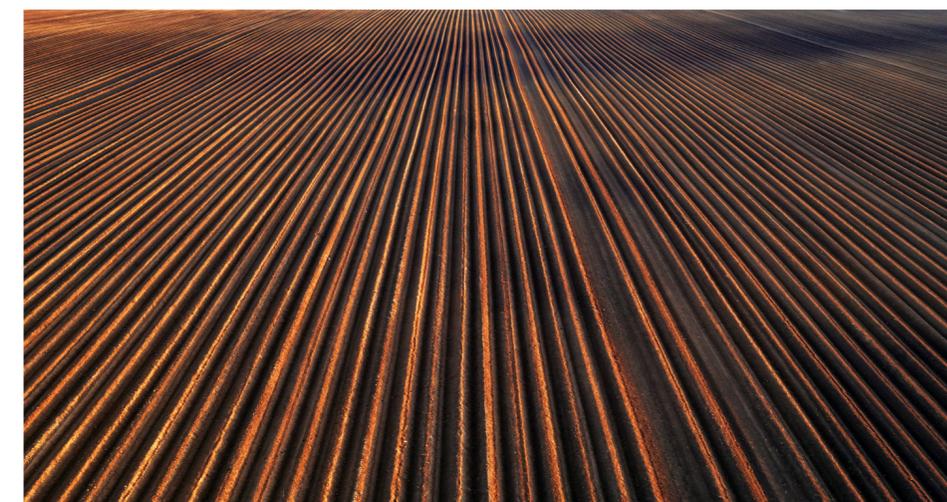
Il SAM (service addressable market) è riferito al segmento di mercato che può essere servito in ottica di «filiera corta», perché il cogeneratore SMART SOURCE ENERGY è modulare e di taglia medio-piccola. «Filiera corta» vuol dire che le biomasse sono valorizzate sul territorio dove sono presenti, senza costi di trasporto e connesso impatto ambientale. Siccome la cogenerazione decentrata di «filiera corta» è molto più conveniente economicamente e per l'impatto ambientale, può ragionevolmente dedursi che il SAM vale una quota pari almeno al 50% del TAM.



Il SOM (serviceable and obtainable market) consegue a politiche di «commercializzazione aggregata»: vengono selezionati cluster di utenti (Consorzi ASI, associazioni di produttori) ed associazioni di gestori di biomasse residuali (Coldiretti, associazioni di agricoltori e di categoria), per concordare una fornitura mirata a vantaggi di coloro che ne possono trarre il massimo beneficio. A causa del ridotto radicamento geografico e delle ridotte capacità di fare volumi produttivi, si ritiene che il SOM sia pari all'incirca all'1-2 % del SAM.



L'attività di «scaling» può, perciò, permettere una crescita esponenziale dei numeri e del valore della SMART SOURCE ENERGY SRL.



06 Competition

Per valorizzare energeticamente le biomasse sono attualmente utilizzate due alternative tecnologiche: a) turbine ORC, che lavorano con un ciclo a vapore organico (non acqua quindi); b) motori a combustione interna associati a pirogassificatori.

La prima opzione (turbine ORC) risulta economicamente molto onerosa e poco performante, soprattutto per taglie piccole, al disotto dei 300kw elettrici, per cui, in presenza di imprevisti o ulteriori costi accessori (trattamento biomasse e simili), finiscono per offrire un profitto poco più che simbolico e tempi di ammortamento assai lunghi.

La seconda opzione (motori a combustione interna associati a pirogassificatori) presenta costi di impianto alquanto elevati, manutenzioni spesso onerose, e la biomassa trattabile deve rientrare all'interno di specifiche stringenti, per poter produrre un syngas che non danneggi il motore.

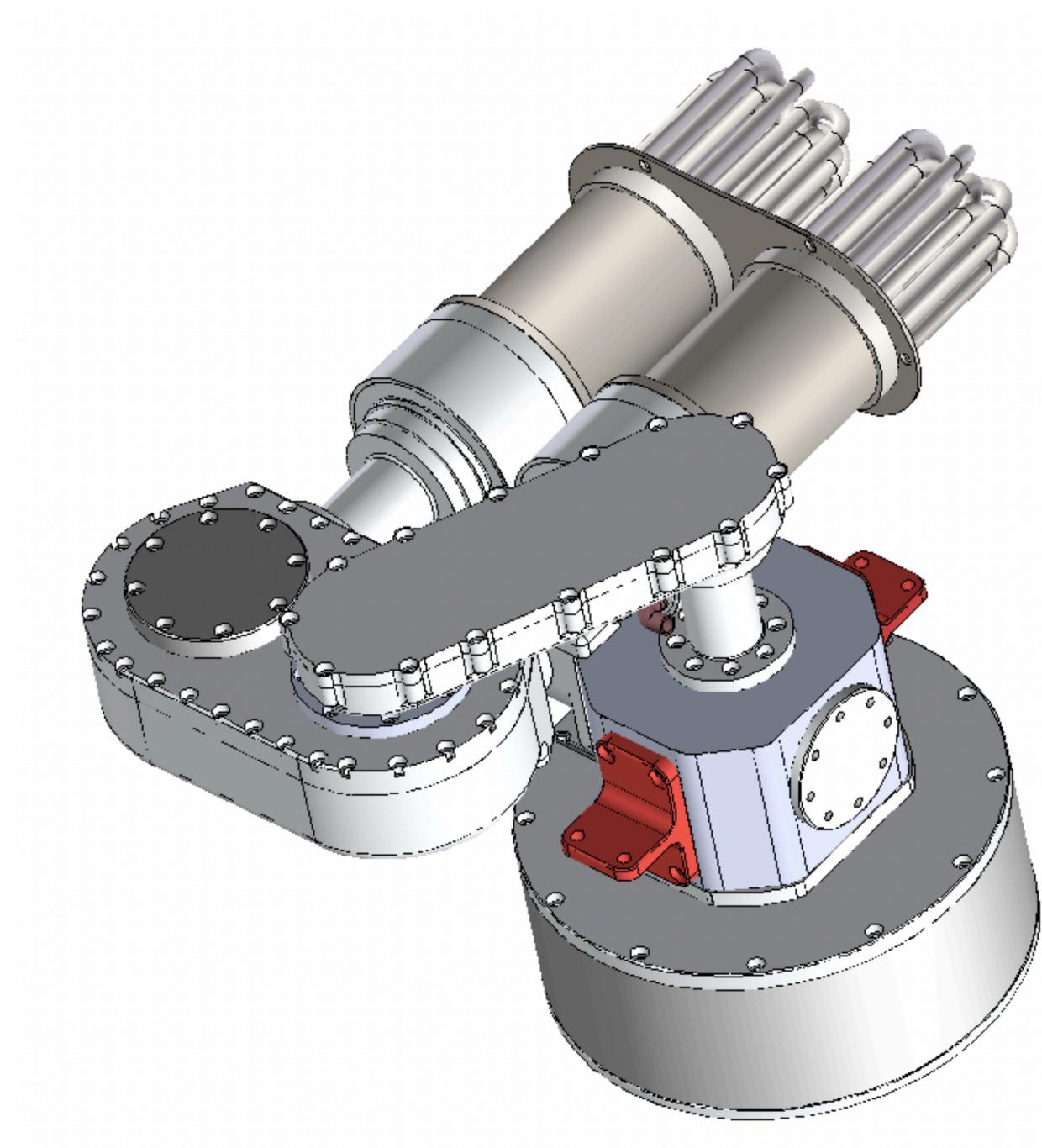
Il motore termico progettato dalla ns. società funziona con un ciclo riconducibile al ciclo Stirling. La macchina assorbe l'energia termica necessaria al funzionamento attraverso un fascio tubiero, posto a contatto con la fiamma (nel caso di combustione di biomasse); ne consegue che, anche in presenza di residui e polveri, o impurità, non vi è alcuna possibilità di recare danno al motore in esercizio.



07 Product

Il cogeneratore:

- È modulare e di piccola taglia
- È reversibile: può funzionare anche come frigorifero o come pompa di calore
- È versatile ed efficiente



08

Business Model

- Vendita
- Noleggio
- PPA (power Purchase Agreement)



Partner Chiave



- Organismi di ricerca
- Fornitori di particolari e componenti
- Distributori
- Associazioni ed enti di categoria

Attività Chiave



- R&D
- Assemblaggio
- Monitoraggio
- Rete di assistenza e manutenzione

Risorse Chiave



- Personale
- Networking con associazioni di imprese

Valore Offerto



- Ricavare energia a partire da scarti e sottoprodotti di lavorazione
- Produrre energia in maniera economica e sostenibile

Relazione con i clienti



- Diagnosi energetica e Consulenza
- Fornitura impianti cogenerativi o frigoriferi
- Assistenza e fornitura di servizi accessori

Canali



- Associazioni di categoria
- Distributori

Segmenti di clientela



- PMI
- Comunità energetiche
- Aziende agricole
- Logistica

Struttura dei costi

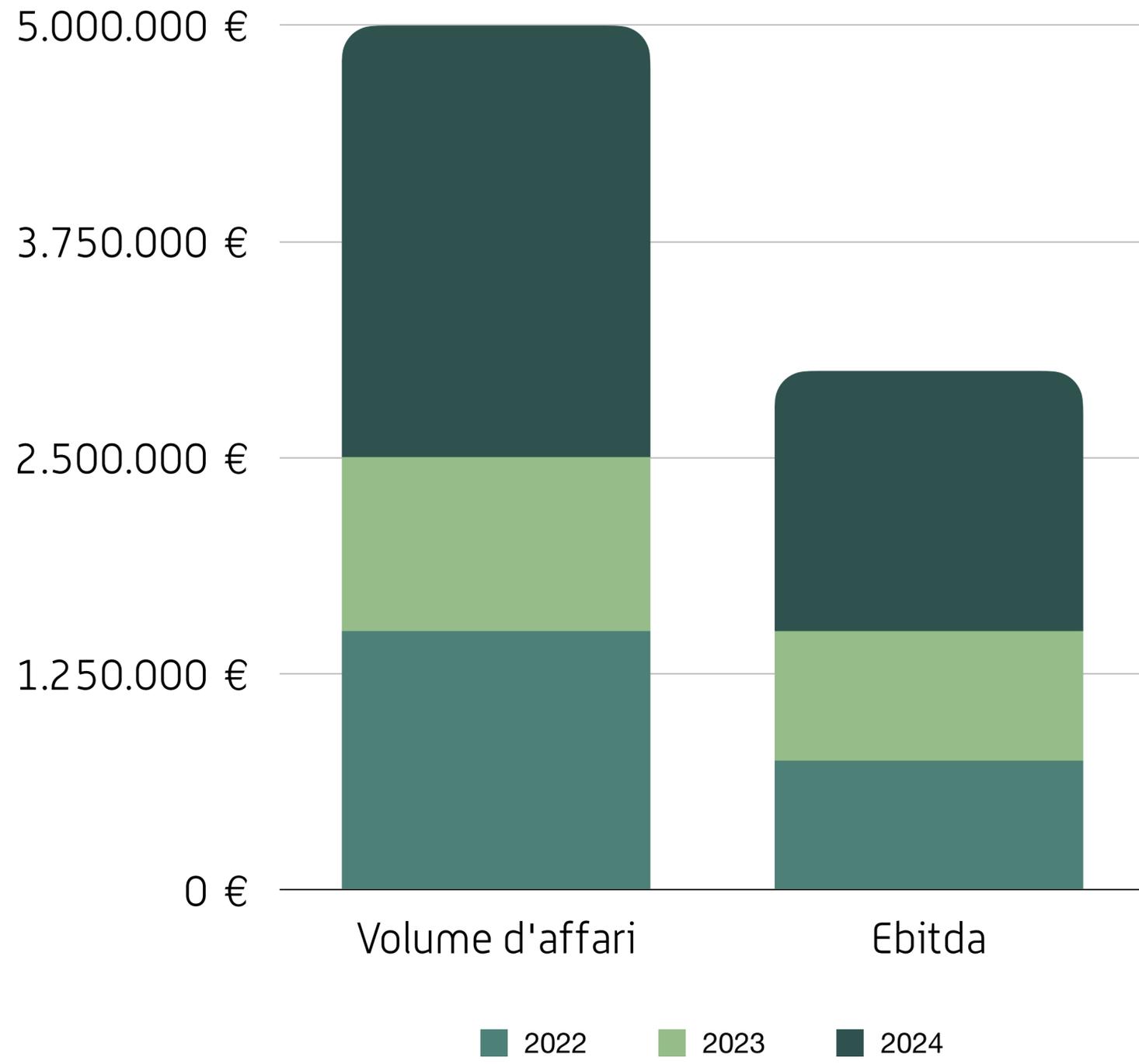
- Fabbricazione componenti
- Personale
- Assemblaggio impianti
- Logistica
- Assistenza e manutenzione



Flussi dei ricavi

- Canoni noleggio
- Corrispettivi di vendita
- Ricambistica
- Incentivi pubblici e privati
- Fornitura di servizi accessori e consulenza





09

The Team

Flavio Riccelli

Socio fondatore SSE

Avvocato civilista, si occuperà del coordinamento dei rapporti con i consulenti, collaboratori e fornitori, seguendo l'avanzamento della commessa; provvederà all'analisi del quadro normativo, tributario ed economico da porre alla base del piano industriale e del piano di marketing. Provvederà allo studio dei modelli di business ed alla redazione dei contratti.

Massimiliano Caputo

Socio fondatore SSE

Commercialista, si occuperà della gestione economico contabile della commessa e della materiale redazione dei piani di fattibilità e piani industriali.

Davide Gentile

Collaboratore, Direttore tecnico SSE

ingegnere meccanico, consulente di svariate realtà nel settore racing (Ducati, Suzuki, Yamaha, Kawasaki), con vastissima esperienza nella progettazione e messa a punto di motori termici, ivi inclusa la sensoristica e l'elettronica di controllo. Si occuperà di sovrintendere i processi di realizzazione di impianti, particolari e componenti.

Mario Mezzarobba

Consulente, Docente di Sistemi ed Azionamenti Elettrici presso l'Università di Trieste

ingegnere elettrico, curerà la progettazione della scheda elettronica dedicata, dei PLC e dei generatori elettrici (alternatori) dedicati, realizzati ad hoc.

Contact Us

Le Village CA

Siamo presenti in uno dei più grandi ecosistemi al mondo dedicato alle Startup e all'innovazione.



Napoli, Via Pitloo 8



Website www.smartsourceenergy.it



Phone +39 0810491538



Email info@smartsourceenergy.it



Linkedin www.linkedin.com

