

Business Plan

.....

– SEDE –

Indirizzo Sede Legale

....., – (....)

Indirizzo Sede Operativa

....., – (....)

Indirizzo PEC

.....@.....

Partita IVA

.....

Numero Repertorio Economico Amministrativo (REA)

.....-.....

Amministratore Delegato:

.....
....., – (....)

Telefono:

+.....

Fax:

-

E-mail:

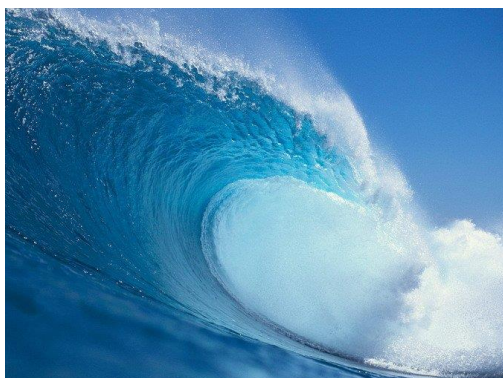
.....@.....

Indice

1.	Sommario.....	Pag. 1
1.1	Descrizione.....	Pag. 1
1.2	Il Problema.....	Pag. 14
1.3	La Soluzione.....	Pag. 15
1.4	Highlights.....	Pag. 15
1.5	Passi verso il Successo.....	Pag. 16
2.	Team e Organizzazione.....	Pag. 17
2.1	Missione Aziendale.....	Pag. 17
2.2	Gestione e Team.....	Pag. 17
2.3	Scopi e Obiettivi della Società.....	Pag. 18
3.	Prodotti e Servizi.....	Pag. 19
4.	Analisi del Mercato.....	Pag. 20
4.1	Scenari di Mercato.....	Pag. 20
4.2	Clienti.....	Pag. 20
4.3	Concorrenza.....	Pag. 20
5.	Strategia e Implementazione.....	Pag. 21
5.1	Punti Principali.....	Pag. 21
5.2	Acquisizione di Clienti.....	Pag. 21
5.3	Strategia di Prezzo e Modello di Profitto.....	Pag. 21
6.	Piano Finanziario e Proiezioni Economiche.....	Pag. 22

GIAR

Girante A Reazione

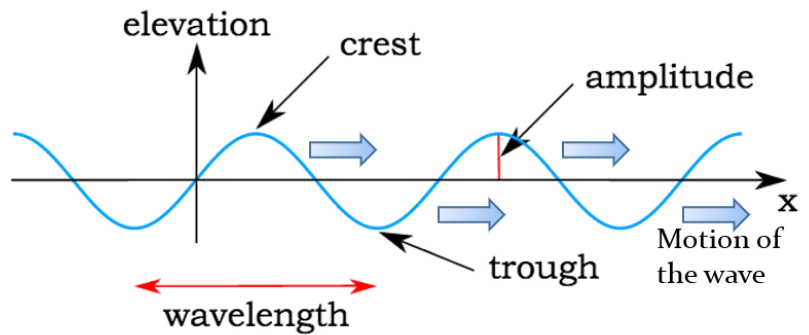


GIAR Energy presenta
La Turbina Universale

1. Lo scenario

La sempre crescente richiesta di disponibilità di energia da parte dell'industria impone di approvvigionarne sempre di più, con gravi conseguenze per l'Ambiente perché prodotta prevalentemente da combustibili che consumano ossigeno atmosferico e rilasciano grandi quantità di anidride carbonica e polveri inquinanti.

1.1. Energia dal moto ondoso (OWC)



Il mare costituisce una riserva di energia rinnovabile inesauribile ed in larga parte non sfruttata, con una produzione elettrica potenziale stimata fino a 90.000 TWh/y.

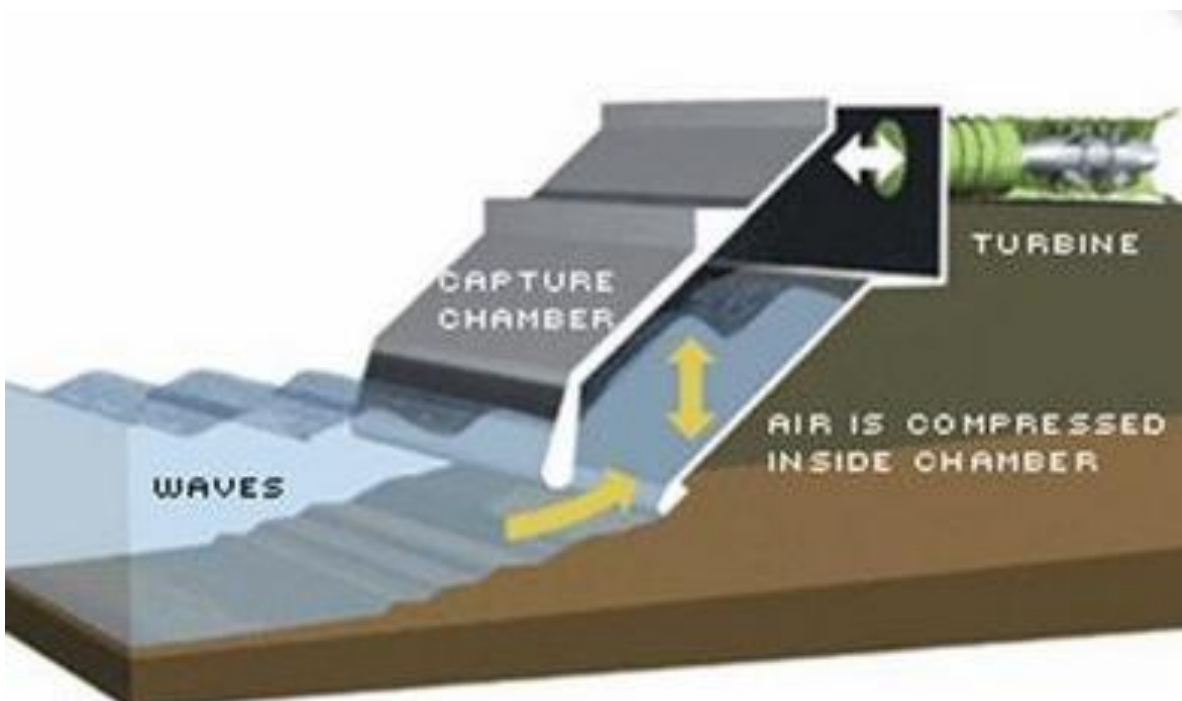
Da oggi al 2030, si prevede che la produzione di energia dal moto ondoso avrà una crescita maggiore rispetto a tutte le altre fonti rinnovabili, con un mercato potenziale stimato nell'ordine di 100 miliardi di dollari.

Nel panorama delle fonti rinnovabili, le tecnologie volte allo sfruttamento del moto ondoso sono sempre state oggetto di grande interesse.

Tuttavia – nonostante l'energia del moto ondoso sia quella studiata da più tempo e perciò quella che ha visto il maggior numero di sperimentazioni, soluzioni e prototipi impiantistici – essa non è ancora molto diffusa per via delle specifiche complessità che presenta.

Tra le principali tecnologie atte a produrre energia dal moto ondoso, quella che sfrutta il principio della Colonna d'Acqua Oscillante (OWC: Oscillating Water Column) è oggetto di ricerca e di crescente attenzione sia in Italia sia in altri Paesi.

Fig. 1: Schematizzazione funzionamento tecnologie OWC

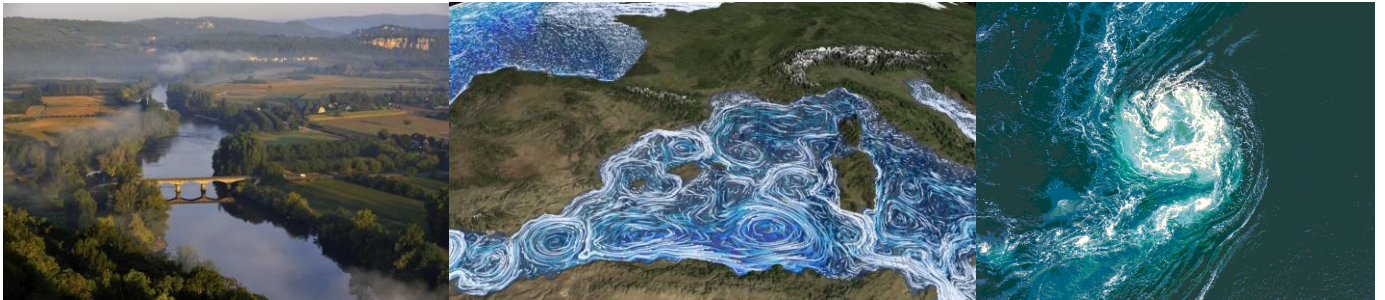


Gli impianti OWC possono essere:

- Offshore (marittimi) → con il vantaggio di operare ad alti livelli di altezza d'onda e, pertanto, di poter produrre grandi quantitativi di energia;
- Onshore (terrestri) → con il vantaggio di comportare contenuti costi di realizzazione e di connessione alla rete elettrica.

Il Mar Mediterraneo presenta condizioni peculiari, da cui deriva la necessità di ulteriori ricerche e sperimentazioni per riuscire ad estrarre energia anche dalle onde basse.

1.2. Energia da correnti di fiume, di mare e di maree



L'energia elettrica ottenuta dallo sfruttamento dell'energia cinetica proveniente dalle correnti di fiume, di mare e di maree ha uno straordinario potenziale nello scenario futuro della generazione elettrica da fonti rinnovabili. Inoltre – essendo le correnti di fiume, di mare e di maree più prevedibili rispetto al vento ed all'energia solare – sono sicuramente idonee per l'impiego di dispositivi per la produzione di energia.

Le correnti di fiume sono state la prima fonte di energia rinnovabile ad essere utilizzata, sin dai tempi dei greci e dei romani, che sfruttavano l'energia dell'acqua in movimento per far funzionare i mulini per la macinazione del grano, fino ad arrivare alle odierne tecnologie idroelettriche. Tuttavia, molto può essere ancora fatto per incrementare i rendimenti energetici.

E' opinione condivisa da tutti gli studiosi che il mare diventerà la più grande fonte di energia rinnovabile al mondo, non soltanto grazie allo sfruttamento delle sue onde ma anche grazie allo sfruttamento delle sue correnti.

Le correnti marine e di maree hanno un immenso potenziale di generazione elettrica: secondo uno studio del 2006 a cura del Dipartimento degli Interni degli Stati Uniti, riuscendo ad estrarre anche soltanto lo 0,1% dell'energia della Corrente del Golfo si potrebbe fornire alla Florida il 35,0% dei suoi fabbisogni elettrici.

1.3. Energia eolica



Contrariamente all'energia proveniente dalla combustione di carburanti fossili, l'energia eolica è rinnovabile, abbondante, ampiamente distribuita, pulita; non comporta emissioni di gas serra in atmosfera nella sua produzione e non consuma acqua. Gli effetti che produce sull'Ambiente sono molto meno nocivi rispetto a quelli prodotti dalle fonti energetiche non rinnovabili.

Il vento terrestre (onshore) è una fonte di energia elettrica più economica rispetto alle centrali a carbone o a gas; il vento offshore è più stabile e più forte di quello terrestre e gli impianti offshore hanno un impatto visivo minore, ma i loro costi di costruzione e di manutenzione sono considerevolmente più elevati.

Il vento è una fonte di energia non programmabile, caratterizzata da valori medi annui piuttosto stabili ma anche da variazioni significative su scale temporali più brevi. Per questo motivo, al fine di ottenere un approvvigionamento elettrico più stabile, viene utilizzato in combinazione con altre fonti di energia.

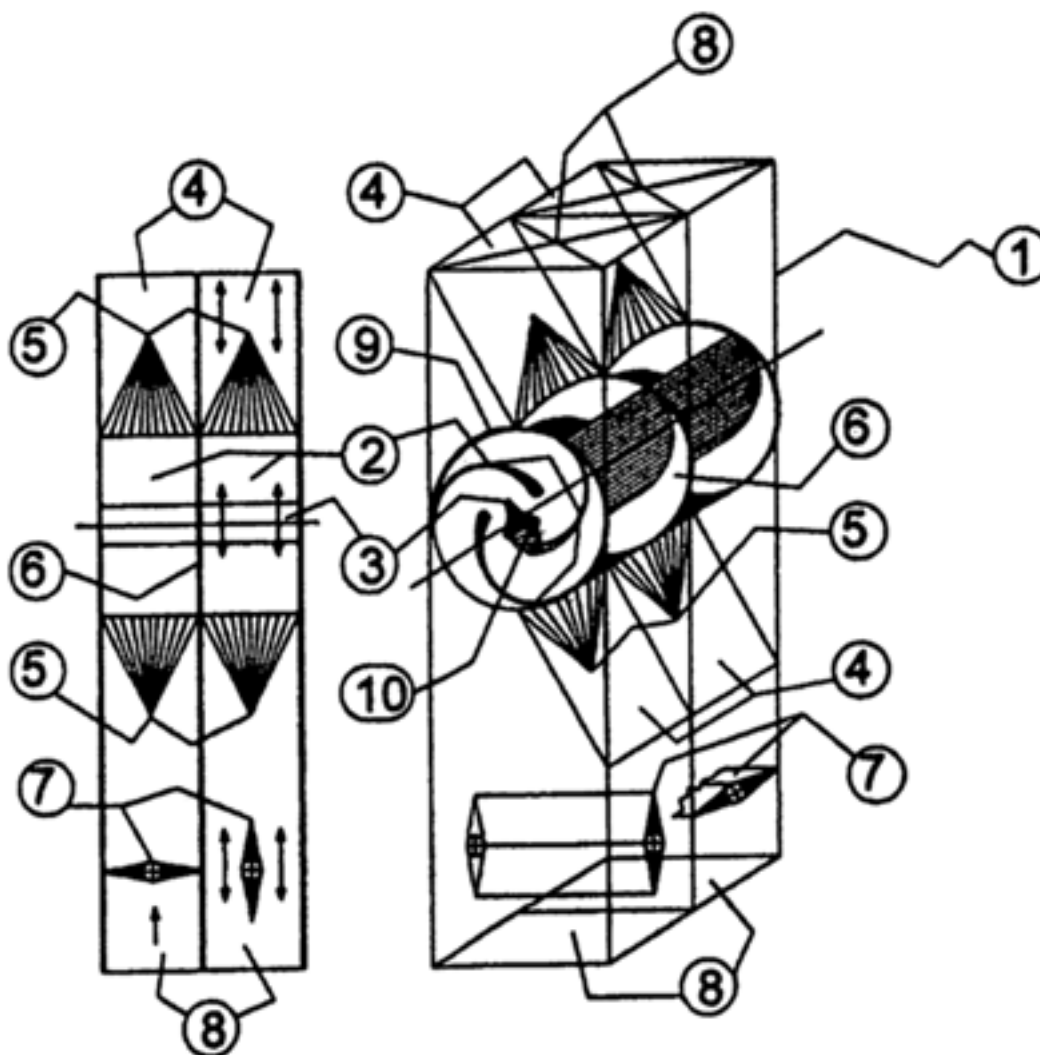
2. Il Brevetto GIAR

GIAR è la Turbina Universale che sfrutta le proprietà dei fluidi – **aria e acqua** – per estrarre energia in modo efficiente da molteplici fonti rinnovabili, con Brevetto per Invenzione Industriale valido in 23 Paesi europei e dotata di Certificazione del Rendimento meccanico medio rilasciata dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Camerino: **94%**. Ottenuta in seguito a test condotti in ambito fluviale mediante prototipo in scala 1:1 presso il sito di Pievebovigliana (MC), tale Certificazione colloca il Brevetto GIAR al grado "TRL 7" nella scala dei Livelli di Maturità Tecnologica (Technology Readiness Levels) definita dallo standard ISO 16290:2013.

L'Invenzione può essere classificata come turbina ad asse verticale, libera o intubata.

Si tratta di una Turbina a Reazione aerologica ad alto Rendimento che converte le energie rinnovabili – provenienti dal moto ondoso, dalle correnti di fiume, di mare e di maree e dal vento – in energia meccanica disponibile sull'asse del dispositivo stesso, che può essere trasformata in energia elettrica per i più ampi utilizzi.

Fig. II: Struttura della Turbina GIAR



La Turbina GIAR ha la caratteristica di non invertire il senso di rotazione del suo rotore all'invertirsi del senso di passaggio del fluido all'interno del suo condotto, così da apportare notevoli vantaggi nelle applicazioni pratiche.

Quando il fluido entra in contatto con le pale del rotore della turbina, trasferisce a queste ultime gran parte della sua energia cinetica e di pressione, che viene trasformata in energia meccanica disponibile direttamente all'asse della turbina per successive applicazioni.

La Turbina GIAR presenta un nucleo centrale rotante a sezione poligonale che ha la funzione di dividere e di orientare il passaggio del fluido all'interno del rotore, in modo da incrementare l'efficienza complessiva. Le superfici del nucleo centrale, che possono essere piane, concave o convesse, formano insieme alle pale una sezione ridotta per il passaggio del fluido (tipo tubo Venturi): durante l'attraversamento, il fluido trasforma l'energia di pressione che ancora possiede in energia cinetica, che viene poi recuperata dalle pale nella fase di uscita del fluido dal corpo del rotore.

Essendo la Turbina GIAR simmetrica, garantisce gli stessi livelli di Rendimento energetico anche all'invertirsi del senso di passaggio del fluido.

3. Le ragioni per cui la Turbina GIAR è più efficiente delle altre

Nel 2013 il Brevetto GIAR è stato originariamente sviluppato per affrontare le particolari sfide del moto ondoso nei sistemi OWC, ma – dato che estrae energia dai fluidi (aria e acqua) sfruttandone le proprietà – può essere utilizzato per la generazione di energia elettrica anche dalle correnti di fiume, di mare e di maree e dal vento.

Durante il periodo intercorso tra la concessione del Brevetto europeo (09/11/2016) ed oggi, sono stati compiuti ulteriori studi per l'applicazione della Turbina GIAR nelle correnti di fiume, di mare e di maree mediante l'impiego di moduli galleggianti.

Nel 2019 sono stati effettuati test in applicazione fluviale mediante un modello in scala 1:1 per la Certificazione prestazionale della Turbina GIAR – redatta a cura del Dipartimento di Fisica dell'Università di Camerino – che ha confermato l'elevatissimo Rendimento meccanico medio dell'Invenzione: 94%.

Garantendo il normale deflusso delle acque, la Turbina GIAR non arreca alcun danno alla fauna; essendo silenziosa, nella molteplicità delle sue applicazioni la Turbina GIAR non arreca alcun danno all'Ambiente.

Nei paragrafi seguenti vengono descritti i vantaggi della tecnologia GIAR in relazione a ciascuna delle sue diverse applicazioni.

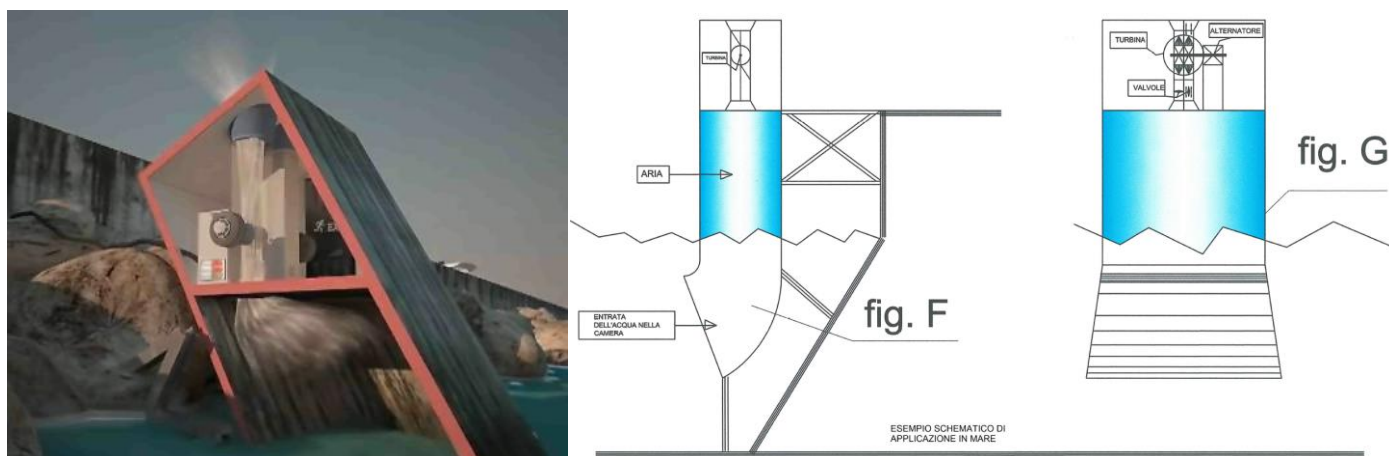
3.1. Energia dal moto ondoso (OWC)

La tecnologia GIAR trova applicazione negli impianti OWC sia terrestri (dighe foranee dei porti: per connessione a rete elettrica) sia offshore (piattaforme: per connessione a rete elettrica o per autoconsumo); si rivolge a soggetti istituzionali, compagnie elettriche e investitori privati.

La Turbina GIAR dimostra maggior Rendimento rispetto alle turbine concorrenti con qualsiasi altezza d'onda, ponendosi come miglior soluzione per l'impiego nelle camere oscillanti degli impianti OWC degli EcoPorti.

Potendo funzionare già a 20 cm di altezza d'onda – quando le turbine concorrenti faticano persino ad attivarsi – la Turbina GIAR ha le credenziali per rappresentare la miglior fonte pulita per produrre energia da utilizzare per la generazione di Idrogeno nel cold ironing portuale.

Fig. III: Applicazione Turbina GIAR per la produzione di energia dal moto ondoso

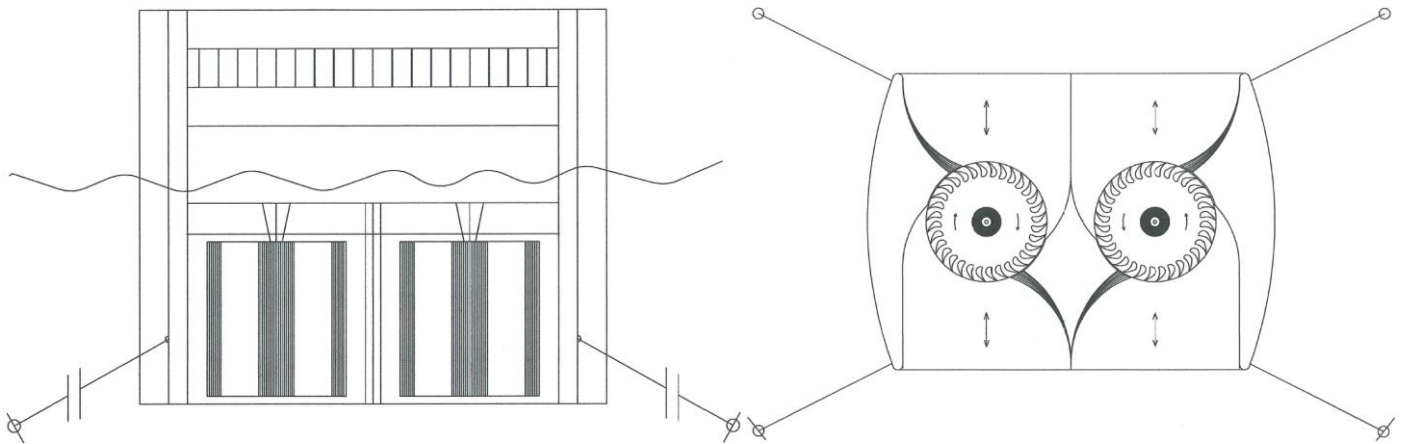


- Rispetto alle tecnologie OWC esistenti, la tecnologia GIAR apporta grandi vantaggi di ordine tecnico in virtù delle seguenti caratteristiche.
- A. E' formata da un unico corpo turbina frazionabile per mezzo di paratie e dischi divisorii, che realizzano comparti commisurati a percentuali crescenti rispetto all'intero corpo turbina, in modo da garantire sempre il massimo Rendimento.
 - B. E' in grado di sviluppare alti momenti torcenti disponibili all'asse della turbina anche con basso numero di giri.
 - C. E' in grado di erogare una elevata potenza specifica.
 - D. E' poco rumorosa ed ha basse vibrazioni.
 - E. Assicura facile accesso agli interventi di manutenzione delle componenti elettriche ed ha bassi rischi di corrosione, in virtù del fatto che l'alternatore è situato esternamente rispetto al corpo turbina.
 - F. Ha la caratteristica della Cilindrata Variabile, che permette alle camere oscillanti (OWC degli EcoPorti) di entrare in risonanza con la frequenza del moto ondoso, come è necessario negli impianti OWC, per incrementare l'efficienza complessiva ed ottenere sempre altissimi rendimenti energetici.
 - G. Sempre grazie alla caratteristica della Cilindrata Variabile, è attiva sia con onde basse sia con onde alte, così da risolvere sia i problemi di avviamento della turbina con basse pressioni sia i problemi di stallo della stessa (perdita di potenza) con alte pressioni, cosa che si verifica comunemente negli impianti OWC.
 - H. Essendo una Turbina a Reazione, determina che la velocità di ingresso e la velocità di uscita del fluido – **aria** – siano molto ridotte, da cui derivano bassissimi livelli di rumorosità.
 - I. E' compatta nelle dimensioni e nei limiti di ingombro (la riduzione del diametro si traduce in minori velocità periferiche).
 - L. Essendo simmetrica, è in grado di garantire gli stessi altissimi rendimenti energetici anche quando il flusso dei fluidi si inverte.
 - M. Perfettamente idonea per l'impiego in impianti OWC, rappresenta la migliore alternativa alla problematica e meno performante Turbina Wells ad asse orizzontale.

3.2. Energia da correnti di fiume, di mare e di maree

Molti dei vantaggi descritti nelle applicazioni in impianti OWC caratterizzano la tecnologia GIAR anche in applicazioni per lo sfruttamento delle correnti di fiume, di mare e di maree.

Fig. IV: Applicazione Turbina GIAR per la produzione di energia da correnti di fiume, di mare o di maree



- Particolarmente nelle applicazioni fluviali, la tecnologia GIAR apporta grandi vantaggi di ordine tecnico in virtù delle seguenti caratteristiche.
- A. E' formata da un unico corpo turbina frazionabile per mezzo di paratie e dischi divisorii, che realizzano comparti commisurati a percentuali crescenti rispetto all'intero corpo turbina, in modo da garantire sempre il massimo Rendimento.
 - B. E' in grado di sviluppare alti momenti torcenti disponibili all'asse della turbina anche con basso numero di giri.
 - C. E' in grado di erogare una elevata potenza specifica.
 - D. E' poco rumorosa ed ha basse vibrazioni.
 - E. Assicura facile accesso agli interventi di manutenzione delle componenti elettriche ed ha bassi rischi di corrosione, in virtù del fatto che l'alternatore è situato esternamente rispetto al corpo turbina.
 - F. Ha la caratteristica della Cilindrata Variabile, che le consente di ottenere rendimenti energetici elevatissimi e costanti indipendentemente dalle portate idriche.
 - G. Sempre grazie alla caratteristica della Cilindrata Variabile, può operare dove altre turbine non possono operare, vale a dire anche con basse pressioni.
 - H. Essendo una Turbina a Reazione, determina che la velocità di ingresso e la velocità di uscita del fluido – **acqua** – siano molto ridotte. Ciò comporta una ridotta velocità di passaggio dei sedimenti che sono in sospensione nel fluido che attraversa l'impianto, cosa che porta ad una minima usura delle componenti dell'impianto stesso, sia nelle sue parti fisse sia nelle sue parti mobili (rotore).
 - I. Sempre in virtù dell'essere una Turbina a Reazione, in ambito fluviale garantisce maggior Rendimento rispetto alla Turbina Banki (turbina a flusso incrociato), il cui Rendimento nelle applicazioni fluviali oscilla tra 40% e 86% in funzione delle portate idriche.
 - L. Per via delle sue caratteristiche progettuali, è la Turbina GIAR stessa a "creare" il salto fluviale: il suo posizionamento determina l'innalzamento della vena fluida e dunque un dislivello (Δh), una differenza di altezza tra la vena fluida in entrata e la vena fluida in uscita dall'impianto, lasciando completamente inalterata la vena fluida a valle dell'impianto stesso, proprio come se l'impianto non ci fosse.

Proprio grazie a questa sua peculiarità, nelle applicazioni fluviali la tecnologia GIAR può apportare specifici vantaggi complementari, con ottime ricadute in termini di sostenibilità ambientale.

- a. In virtù del Δh che consegue al posizionamento dell'impianto, consente di sfruttare appieno l'altezza della vena fluida in entrata, mantenendola sempre al di sotto del livello degli argini di contenimento esistenti.
In tal modo consente di sfruttare appieno l'altezza degli argini fluviali, senza necessità di effettuare lavori aggiuntivi di predisposizione per la realizzazione dell'impianto, così da abbinare bassi costi di realizzazione e salvaguardia dell'Ambiente.
Per gli impianti fluviali con tecnologia GIAR, pertanto, le altezze dei salti idrici sono proporzionali alle altezze degli argini fluviali: più alti sono gli argini fluviali, più alti sono i salti idrici sfruttabili, con conseguente maggiore produzione di energia elettrica.
- b. Può consentire la navigabilità di corsi d'acqua precedentemente non navigabili.
- c. Può migliorare la navigabilità di corsi d'acqua già navigabili.
- d. Può contribuire significativamente alla riduzione del fenomeno dell'intrusione marina ("cuneo salino") connesso all'abbassamento della vena fluida dei fiumi in prossimità delle foci fluviali marittime, causato dalle variazioni climatiche, che ha la conseguenza di rendere improduttive vaste superfici di terreno in prossimità di tali aree.
In corrispondenza delle foci fluviali, infatti, l'ulteriore innalzamento del cuneo salino dovuto alla mancanza di pressione provoca l'inutilizzabilità dell'acqua pompata che risale verso l'alto, in quanto salina, perciò il pompaggio di acque idonee all'uso irriguo avviene a profondità sempre maggiori con costi sempre maggiori.
L'innalzamento del livello dei fiumi determinato dal posizionamento della Turbina GIAR ha l'effetto di agevolare i prelievi idrici per i canali di irrigazione, così da rimpinguare anche le falde acquifere.
- e. Può svolgere una funzione di rilievo sotto il profilo urbanistico: la realizzazione di installazioni sequenzializzate dà vita al virtuoso connubio di generazione elettrica rinnovabile e attraversamento fluviale.

Fig. V: Configurazione moduli per correnti di fiume, di mare o di maree

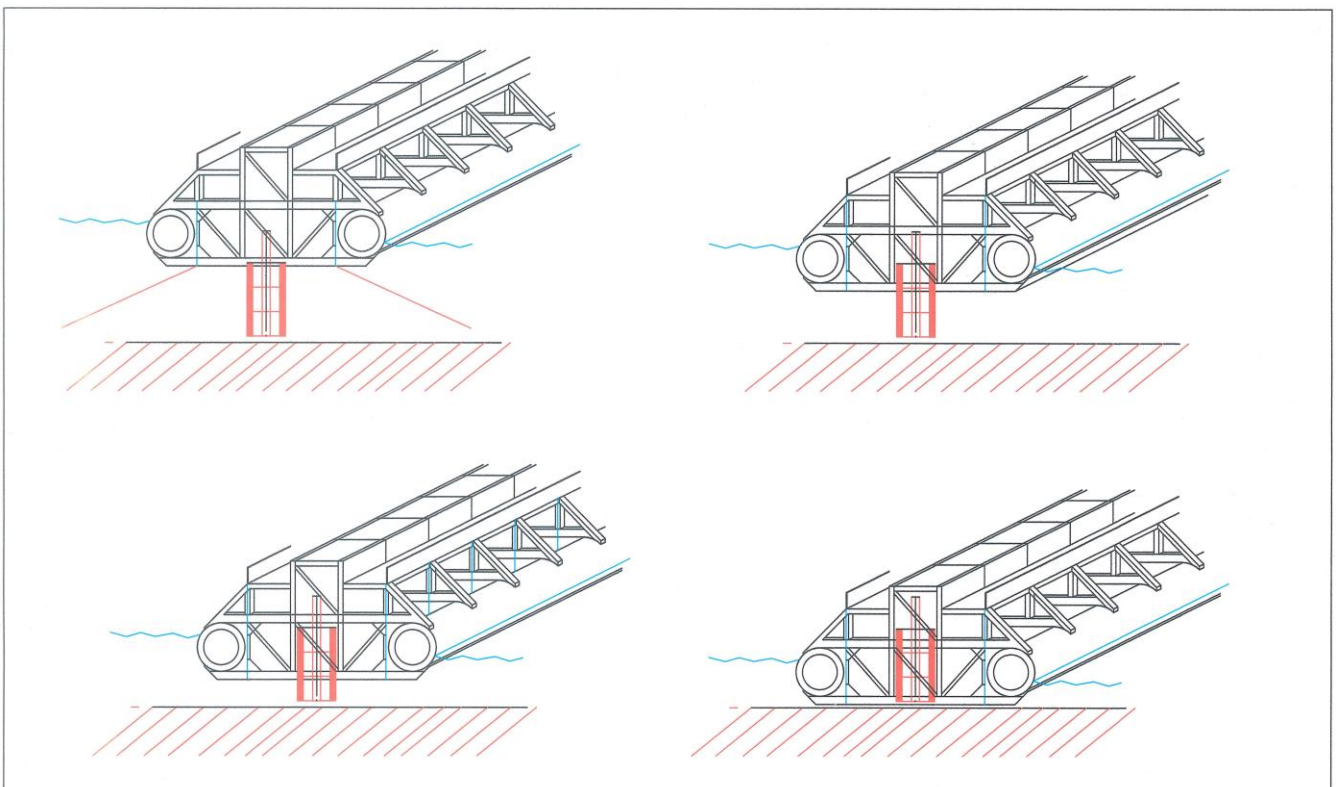
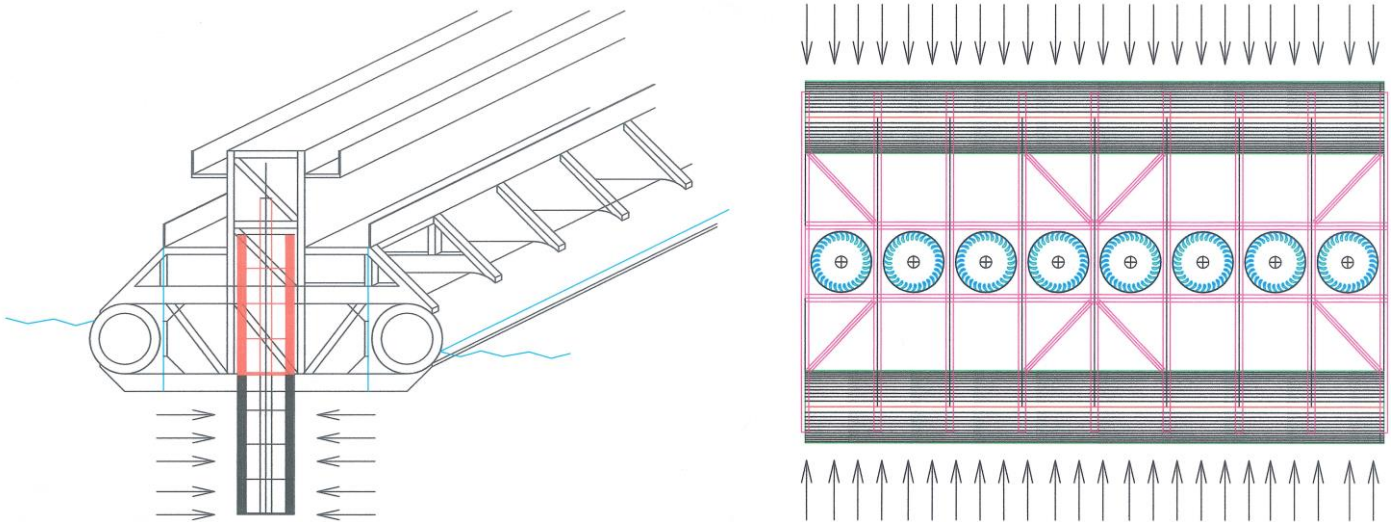


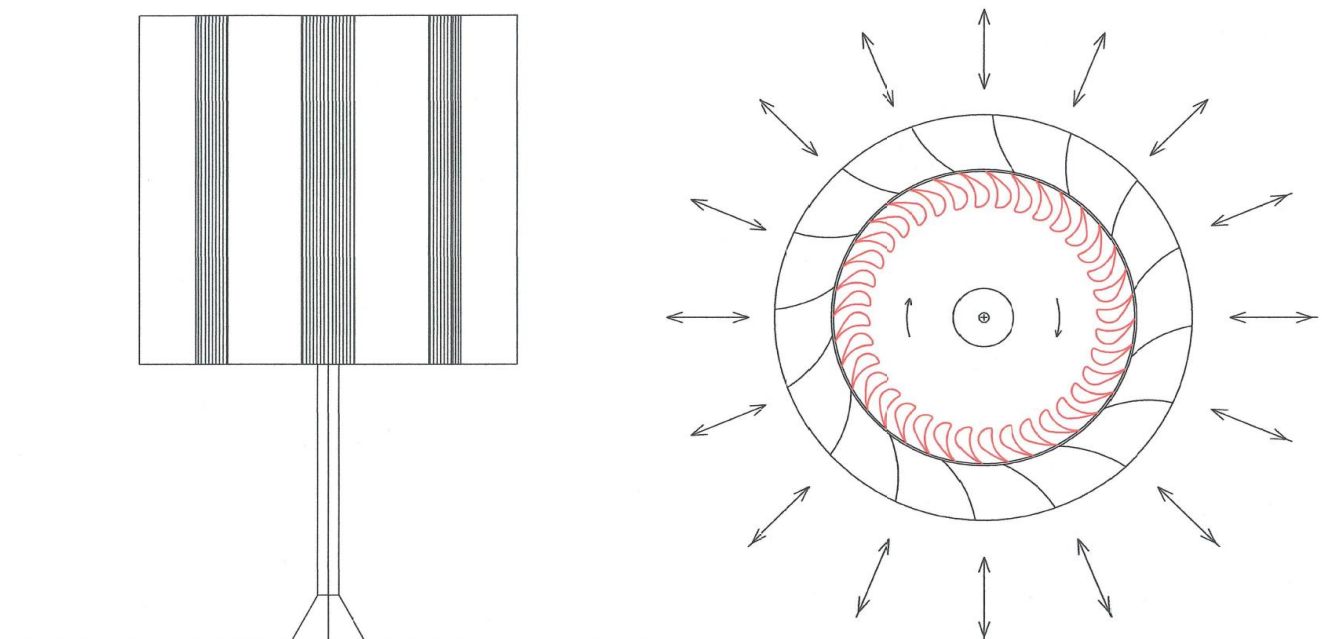
Fig. VI: Modulo galleggiante



3.3. Energia eolica

- ▶ La Turbina GIAR può essere impiegata in un'ampia gamma dimensionale e di potenze anche nelle applicazioni eoliche, in virtù dei seguenti vantaggi:
- A. E' adatta sia in parchi eolici (per connessione a rete elettrica) sia in località isolate (per connessione a rete elettrica o per autoconsumo);
- B. Ha minimo impatto ambientale (impatto visivo molto basso, impatto acustico molto basso);
- C. Ha minima necessità di manutenzione, in virtù del suo minimo numero di componenti e parti mobili;
- D. Essendo indipendente dalla direzione del vento, a differenza delle pale eoliche tradizionali, non ha necessità di orientamento.

Fig. VII: Applicazione Turbina GIAR per la produzione di energia dal vento



4. Confronto con le diverse tipologie di turbine impiegate per la produzione di energia elettrica

Le turbine presenti sul mercato mostrano numerose criticità, fra cui basso Rendimento, utilizzo esclusivo in impianti di alta o di bassa potenza, elevata rumorosità, inattività a flusso inverso, complessità di costruzione ed elevati costi di manutenzione.

- La seguente tabella sinottica riporta le caratteristiche delle principali turbine attualmente in uso a confronto con le caratteristiche della Turbina GIAR.

TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE						
	Girante a Reazione	Attiva anche a flusso inverso (*)	Cilindrata Variabile (**)	Pale tipo NACA (***)	Bassa rumorosità	Attiva anche a bassissime pressioni (****)	Idonea anche con pressioni e portate variabili (*****)
GIAR	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Wells	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
Francis	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Kaplan	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Banki	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Pelton	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

* La Turbina GIAR produce energia anche quando la direzione di flusso dei fluidi si inverte.

** La caratteristica della Cilindrata Variabile assicura l'ottimizzazione dei parametri di risonanza degli impianti OWC, incrementandone l'Efficienza complessiva.

*** Le pale tipo NACA rendono la Turbina GIAR una Turbina a Reazione.

**** La Turbina GIAR può funzionare anche in presenza di bassissimi salti.

***** Nell'assicurare il massimo Rendimento ottimizzando la pressione e la velocità dei fluidi, la caratteristica della Cilindrata Variabile rende la Turbina GIAR il dispositivo più idoneo per la produzione di energia dai fluidi.

- Vengono di seguito riportate le principali criticità delle turbine più diffuse, superate dalla tecnologia GIAR.

Turbina Wells → principali criticità:

- Non ha la caratteristica della Cilindrata Variabile, perciò non è in grado di incrementare l'Efficienza complessiva degli impianti OWC per mezzo dell'ottimizzazione dei parametri di risonanza;
- Non si attiva operando con basse pressioni (bassi salti);
- Va in stallo (perdita di potenza) operando con alte pressioni, che sono tipiche negli impianti OWC;
- Ha elevata rumorosità;
- Ha bassissimo Rendimento.

Turbina Francis → principali criticità:

- Non ha la caratteristica della Cilindrata Variabile, perciò non è in grado di incrementare l'Efficienza complessiva degli impianti OWC per mezzo dell'ottimizzazione dei parametri di risonanza;
- Si attiva con salti a partire da circa 3 metri;
- Non produce energia quando la direzione di flusso dei fluidi si inverte. Al contrario, poiché agisce come una pompa, quando la direzione di flusso dei fluidi si inverte assorbe energia.

Turbina Kaplan → principali criticità:

- Non ha la caratteristica della Cilindrata Variabile, perciò non è in grado di incrementare

l'Efficienza complessiva degli impianti OWC per mezzo dell'ottimizzazione dei parametri di risonanza;

- Il suo utilizzo è limitato a salti compresi tra 2 e 20 metri;
- Non è una turbina a flusso invertibile, perciò non è idonea per gli impianti OWC.

Turbina Banki → principali criticità:

- Non ha la caratteristica della Cilindrata Variabile, perciò non è in grado di incrementare l'Efficienza complessiva degli impianti OWC per mezzo dell'ottimizzazione dei parametri di risonanza;
- Non è una Turbina a Reazione: la spinta sulle pale è dovuta alla forza centrifuga esercitata dal flusso d'acqua costretto ad incurvarsi lungo il profilo delle pale stesse, quindi non c'è differenza di pressione nell'acqua tra il punto di ingresso ed il punto di uscita dalle pale;
- Non si attiva in presenza di bassi salti, è adatta per salti d'acqua da 5 a 100 metri;
- Il suo utilizzo è limitato ad impianti di piccola potenza;
- Non è una turbina a flusso invertibile, perciò non è idonea per gli impianti OWC.

Turbina Pelton → principali criticità:

- Non ha la caratteristica della Cilindrata Variabile, perciò non è in grado di incrementare l'Efficienza complessiva degli impianti OWC per mezzo dell'ottimizzazione dei parametri di risonanza;
- E' adatta per alti salti e basse portate;
- Non è una Turbina a Reazione;
- Non è una turbina a flusso invertibile, perciò non è idonea per gli impianti OWC.

5. Applicazione in progetti attinenti alla generazione di Idrogeno e posizionamento nella filiera



I Piani di gestione dello Spazio Marittimo (PSM) si pongono come finalità generale la coesistenza di usi diversi nelle acque marine secondo modalità che garantiscano il raggiungimento ed il mantenimento del buono stato ecologico del mare e la conservazione del paesaggio e del patrimonio culturale. I Piani per le tre aree marittime italiane sono orientati alla crescita e allo sviluppo – che deve essere equilibrato e proiettato nel medio-lungo periodo – dei settori marittimi, maturi o emergenti, secondo modalità che valorizzino le vocazioni dei territori ed il benessere delle comunità costiere e dell'intera comunità nazionale.

Dati gli obiettivi strategici definiti su scala nazionale e gli obiettivi specifici declinati nelle aree marittime, le linee guida prevedono l'individuazione di misure e di azioni finalizzate al loro raggiungimento (D.P.C.M. 1 dicembre 2017, par. 20), cui verranno associati indicatori al fine di poter dare seguito al monitoraggio in fase di attuazione e di poter procedere efficacemente in caso di disallineamenti tra obiettivi previsti e quanto prodotto.

Finalità specifica delle misure e delle azioni dei PSM è la gestione unitaria delle interazioni tra gli usi e delle interazioni tra usi ed obiettivi trasversali.

L'analisi degli usi, sia attuali sia da sviluppare, ha confermato come l'esigenza primaria cui il PSM deve essere rispondente sia proprio la gestione unitaria delle interazioni tra gli usi, per diminuire le conflittualità, e per rafforzare le sinergie tra usi ed obiettivi trasversali.

Si registrano infatti numerose combinazioni di usi in ciascuna sub-area ed in ciascuna Unità Produttiva (UP), che devono essere regolamentate direttamente dai Piani oppure dalle amministrazioni competenti seguendo le raccomandazioni e gli indirizzi dei Piani stessi, soprattutto: laddove siano state assegnate priorità multiple in una medesima UP; laddove siano indicati altri

usi compatibili con l'uso prioritario o limitato; laddove la vocazione sia ad uso generico.

Nel contesto attuale, dunque, **la produzione di energia elettrica dalle correnti di fiume e dal moto ondoso può essere focalizzata sulla generazione di Idrogeno Verde per Elettrolisi.**

In ambito portuale questo processo – notoriamente energivoro (occorrono oltre 4 kWh di energia elettrica per produrre 1 m³ di H₂, quindi occorrono 48 kWh per produrre 1 kg di H₂) – può beneficiare dell'interfacciamento dell'energia prodotta dalla tecnologia GIAR tramite una serie di turbine che possono essere installate nelle casse oscillanti collocabili lungo le dighe foranee dei porti.

La Turbina GIAR possiede infatti caratteristiche di funzionamento tali da assicurare una buona costanza di Rendimento anche in ambito portuale – che è l'ambito più sfidante – così da poter fornire l'energia necessaria al funzionamento di elettrolizzatori con capacità produttiva anche medio-alta.

Le Hydrogen Valley che stanno sorgendo presso alcuni porti italiani sono ecosistemi perfetti per l'inserimento della tecnologia GIAR, che può accoppiarsi agli elettrolizzatori come sorgente di energia elettrica con Garanzia di Origine (GO) per la generazione di Idrogeno.

Essendo le correnti fluviali ed il moto ondoso risorse completamente naturali e quindi ecologiche, **la GO dell'Idrogeno generato a partire dalla produzione elettrica della Turbina GIAR è perfettamente in linea con i criteri che contraddistinguono la generazione di Idrogeno Verde.**

6. Video (links)

- GIAR – La Turbina Universale – Presentazione Video ITA (2022)
- GIAR – The Universal Turbine – Presentazione Video ENG (2022)
- Turbina GIAR – Primo video rendering...4 anni prima che fosse un Brevetto (Oct 2012)
- Turbina GIAR – Primo prototipo, Prima prova sperimentale (Nov 2012)
- Turbina GIAR – Primo prototipo, Seconda prova sperimentale (Dec 2012)
- Turbina GIAR & Turbina Wells – Prime prove sperimentali in galleria del vento (Jan 2013)
- Turbina GIAR vs Turbina Wells – Prove sperimentali comparative in galleria del vento (Feb 2013)
- Turbina GIAR – Notiziario televisivo TG3 Marche (23/03/2013)
- Turbina GIAR – Test sperimentale Certificazione Rendimento meccanico medio (Jun 2019)

1.2. Il Problema

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

1.3. La Soluzione

La soluzione è un finanziamento di € 15.000.000,00 in 10 anni che consenta a la realizzazione di un impianto OWC con 100 Turbine GIAR della Potenza di 150 kW ciascuna.

.....

.....

.....

.....

1.4. Highlights

Piano decennale della situazione contabile dell'impresa – dal 2023 al 2032 – che mostra gli utili conseguiti in seguito all'ottenimento del finanziamento.



Year	Sales	Costs	Net Profit
2022	- €	10.000,00 €	- 10.000,00 €
2023	900.000,00 €	15.023.260,00 €	- 14.123.260,00 €
2024	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2025	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2026	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2027	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2028	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2029	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2030	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2031	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2032	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €

1.5. Passi verso il Successo

All'ottenimento del finanziamento, esso verrà messo in conto capitale della società.

Verrà quindi effettuata la richiesta di concessione demaniale per l'installazione dell'impianto OWC per la produzione di energia elettrica mediante l'impiego di Turbine GIAR.

Nel primo anno verranno espletati tutti gli adempimenti connessi e verrà eseguita la progettazione dell'impianto OWC stesso.

Nel secondo anno l'impianto OWC verrà installato, con entrata in funzione prevista entro il/...../.....

2. Team e Organizzazione

2.1. Missione Aziendale

.....
.....
.....

2.2. Gestione e Team

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Inserire immagine organigramma aziendale)

Professional and Advisory Support	
Board of Directors
Management Advisory Board
Attorney
Accountant
Insurance Agent
Banker
Consultant(s)
Mentors and Key Advisors

2.3. Scopi e Obiettivi della Società

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Prodotti e Servizi

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Analisi del Mercato

4.1. Scenari di Mercato

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.2. Clienti

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.3. Concorrenza

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Strategia e Implementazione

5.1. Punti Principali

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.2. Acquisizione di Clienti

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.3. Strategia di Prezzo e Modello di Profitto

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Piano Finanziario e Proiezioni Economiche

► Spese di Avviamento e Finanziamenti

Start-Up Expenses

Fixed Costs

Raw materials	14.818.260,00 €
Services	75.000,00 €
Enjoyment of third parties	130.000,00 €
Amortisation	1.500.000,00 €
Total Fixed Costs	16.523.260,00 €

Average Monthly Costs

Others	11.666,67 €
Salaries / Wages	10.500,00 €
Total Average Monthly Costs	22.166,67 €
Number of Months:	12
Total Monthly Costs	266.000,00 €

Total Start-Up Expenses **16.789.260,00 €**

Start-Up Assets

Owner Funding

..... - Cash	126.000,00 €
..... - Cash	112.000,00 €
..... - Cash	21.000,00 €
..... - Cash	14.000,00 €
..... - Cash	7.000,00 €
Total Owner Funding	280.000,00 €

Loans

Financing 1	15.000.000,00 €
Total Loans	15.000.000,00 €

Other Funding

Grant 1	- €
Grant 2	- €
Total Other Funding	- €

Total Start-Up Assets **15.280.000,00 €**

► Previsione Vendite Decennale



► Cash Flow

CASH BALANCE	2022	2023	2024	2025
Date Ending	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2024	31/12/2025
Cash at Beginning of Period	- 276.000,00 €	1.224.000,00 €	- 11.389.260,00 €	6.184.000,00 €
Cash at End of Period	- 276.000,00 €	- 12.889.260,00 €	4.684.000,00 €	7.684.000,00 €

CASH BALANCE	2026	2027	2028	2029
Date Ending	31/12/2026	31/12/2027	31/12/2028	31/12/2029
Cash at Beginning of Period	9.184.000,00 €	12.184.000,00 €	15.184.000,00 €	18.184.000,00 €
Cash at End of Period	10.684.000,00 €	13.684.000,00 €	16.684.000,00 €	19.684.000,00 €

CASH BALANCE	2030	2031	2032
Date Ending	31/12/2030	31/12/2031	31/12/2032
Cash at Beginning of Period	21.184.000,00 €	24.184.000,00 €	27.184.000,00 €
Cash at End of Period	22.684.000,00 €	25.684.000,00 €	12.184.000,00 €

► Payback Time

Payback Time [y]
4,88

A completamento della presente relazione si allegano di seguito:

- *Prospetto economico dettagliato del piano di investimento decennale;*
- *Visura camerale della società*

PROSPETTO ECONOMICO DETTAGLIATO DEL PIANO DI INVESTIMENTO DECENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO OWC CON TECNOLOGIA "GIAR" DELLA POTENZA DI 15 MW PER LA GENERAZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE DAL MOTO ONDOSO IN ECOPORTO

.....

Indirizzo Sede Legale:

....., – (.....)

Indirizzo Sede Operativa:

....., – (.....)

Indirizzo PEC:

.....@.....

Partita IVA:

.....

Numero Repertorio Economico Amministrativo (REA):

.....-.....

MACRODATI DEL PIANO DI INVESTIMENTO DECENNALE PER LA
 REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO OWC CON TECNOLOGIA
 "GIAR" DELLA POTENZA DI 15 MW PER LA GENERAZIONE
 DI ENERGIA RINNOVABILE DAL MOTO ONDOSI
 IN ECOPORTO

Lunghezza EcoPorto [m]	400,00
Dimensioni Camere Oscillanti (l x p x h) [m]	4,0 x 3,0 x 7,0
Numero Turbine [n.]	100
Altezza Media Annua Onda [m]	2,50
Importo Finanziato [€]	15.000.000,00
Interessi - Tasso [%]	2,50
Interessi - Quota Annua [€]	375.000,00
Capitale Sociale Azienda [€]	280.000,00
Potenza Disponibile Impianto OWC [kW]	15.000,00
Generazione Elettrica Annua [kWh]	45.000.000,00
Incentivo Generazione Elettrica [€/kWh]	0,080000
Contributo Annuo [€]	3.600.000,00

Highlights

Year	Sales	Costs	Net Profit
2022	- €	10.000,00 €	- 10.000,00 €
2023	900.000,00 €	15.023.260,00 €	- 14.123.260,00 €
2024	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2025	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2026	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2027	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2028	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2029	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2030	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2031	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €
2032	3.600.000,00 €	525.000,00 €	3.075.000,00 €



► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2022 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	-
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	-
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	276.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	10.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	-
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	-
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	- 276.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	-
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	-
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	- 276.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	- 276.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2022 [€]

ATTIVO → TOTALE		580.000,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	-
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	-
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	580.000,00
	II - Crediti → TOTALE	300.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	300.000,00
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	280.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		556.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	556.000,00
	I - Capitale	280.000,00
	IV - Riserva legale	-
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	200.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	200.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2023 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	900.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	900.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	15.289.260,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	14.818.260,00
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	3.600.000,00
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	6.500.000,00
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	1.392.000,00
	▪ Oneri allacciamento elettrico	856.550,00
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	2.469.710,00
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	75.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	130.000,00
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	1.500.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	- 14.389.260,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	-
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	-
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	- 14.389.260,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	- 14.389.260,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2023 [€]

ATTIVO → TOTALE		366.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	15.289.260,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	15.289.260,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	2.390.740,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	2.390.740,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		13.780.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	13.780.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	200.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	200.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2024 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	3.000.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	3.000.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2024 [€]		
ATTIVO → TOTALE		2.316.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	416.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	416.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	20.809.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	20.809.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		12.280.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	12.280.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	12.375.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	12.375.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2025 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	4.500.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	4.500.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2025 [€]		
ATTIVO → TOTALE		4.266.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	1.500.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	22.309.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	22.309.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		10.780.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	10.780.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	10.875.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	10.875.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2026 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ <i>Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica</i>	-
	▪ <i>Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)</i>	-
	▪ <i>Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)</i>	-
	▪ <i>Oneri allacciamento elettrico</i>	-
	▪ <i>Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)</i>	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	6.000.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	6.000.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2026 [€]

ATTIVO → TOTALE		6.216.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	1.500.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	23.809.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	23.809.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		9.280.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	9.280.000,00
	I - Capitale	9.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	9.375.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	9.375.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2027 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	7.500.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	7.500.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2027 [€]		
ATTIVO → TOTALE		8.166.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	1.500.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	25.309.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	25.309.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		7.780.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	7.780.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	7.875.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	7.875.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2028 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	9.000.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	9.000.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2028 [€]		
ATTIVO → TOTALE		10.116.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	1.500.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	26.809.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	26.809.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		6.280.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	6.280.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	6.375.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	6.375.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2029 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	10.500.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	10.500.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2029 [€]

ATTIVO → TOTALE		12.066.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	1.500.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	28.309.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	28.309.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		4.780.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	4.780.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	4.875.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	4.875.000,00
E	Ratei e risconti	-

2030

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2030 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	12.000.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	12.000.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2030 [€]

ATTIVO → TOTALE		14.016.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	1.500.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	29.809.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	29.809.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		3.280.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	3.280.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	3.375.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	3.375.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2031 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	13.500.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	13.500.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2031 [€]		
ATTIVO → TOTALE		15.966.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	1.500.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	31.309.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	31.309.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		1.780.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	1.780.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	1.875.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	1.875.000,00
E	Ratei e risconti	-

► CONTO ECONOMICO AL 31/12/2032 [€]		
A	Valore della produzione → TOTALE	3.600.000,00
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	3.600.000,00
A5	Altri ricavi e proventi → TOTALE	-
	Contributi in conto esercizio	-
	Altri	-
B	Costi della produzione → TOTALE	416.000,00
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	-
	▪ Opere ausiliarie sostegno carpenteria metallica	-
	▪ Carpenteria metallica (parti fisse e mobili)	-
	▪ Componenti elettriche (Cabina, Generatore, Inverter, Trasform. BT/MT)	-
	▪ Oneri allacciamento elettrico	-
	▪ Preventivazione maggiori costi per imprevisti (inc. servitù)	-
B7	Per servizi (inc. manutenzione)	150.000,00
B8	Per godimento di beni di terzi (costo concessione demaniale)	-
B9	Per il personale → TOTALE	126.000,00
	a) salari e stipendi	105.000,00
	b) oneri sociali	21.000,00
	c), d), e) TFR, altri costi del personale	-
B10	Ammortamenti e svalutazioni → TOTALE	15.000.000,00
	a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
	b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	15.000.000,00
B14	Oneri diversi di gestione	140.000,00
	Differenza tra Valore della produzione e Costi della produzione (A-B)	3.184.000,00
C	Proventi e oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
C16	Altri proventi finanziari → TOTALE	-
	b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni	-
	d) proventi diversi dai precedenti	-
C17	Interessi e altri oneri finanziari → TOTALE	375.000,00
	Risultato prima delle imposte (A-B+C)	3.559.000,00
C20	Imposte sul reddito di esercizio → TOTALE	-
	Imposte correnti	-
	Imposte differite e anticipate	-
C21	Utile/Perdita d'esercizio	3.559.000,00

► STATO PATRIMONIALE AL 31/12/2032 [€]		
ATTIVO → TOTALE		17.916.740,00
B	Immobilizzazioni → TOTALE	1.500.000,00
	I - Immobilizzazioni immateriali	-
	II - Immobilizzazioni materiali	1.500.000,00
	III - Immobilizzazioni finanziarie	-
C	Attivo circolante → TOTALE	32.809.000,00
	II - Crediti → TOTALE	-
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	-
	Imposte anticipate	-
	IV - Disponibilità liquide	32.809.000,00
D	Ratei e risconti	-
PASSIVO → TOTALE		280.000,00
A	Patrimonio netto → TOTALE	280.000,00
	I - Capitale	15.280.000,00
	IV - Riserva legale	1.500.000,00
	VI - Altre riserve	-
B	Fondi per rischi e oneri	-
C	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	-
D	Debiti → TOTALE	375.000,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	-
	esigibili oltre l'esercizio successivo	375.000,00
E	Ratei e risconti	-