

PMI



FINANZA D'IMPRESA®
DIVISIONE ENERGIA

ENTI
PUBBLICI

IL TEAM FINANZA D'IMPRESA

GRANDI
AZIENDE



Le Competenze Tecniche

(Breve Profilo della Scrivente)



Il Team FINANZA D'IMPRESA detiene tutti i requisiti richiesti per la partecipazione alle molteplici tipologie di intervento in ambito finanziario ed energetico

Gli elementi distintivi

- ✓ **Capacità di integrare competenze diverse che rendono esclusivo il “prodotto” inteso come modello organizzativo di business**

L'operatività

- ✓ **Tempestività dell'azione commerciale, progettazione ed elaborazione dati con software di proprietà**
- ✓ **Network con importanti Imprenditori di settore, Banche e Università per l'efficacia dello sviluppo commerciale dell'iniziativa**

Le Competenze Tecniche

(Mercati & Finanza)



In ambito finanziario:

- ✓ **Requisiti finanziari per servizi di advisory in operazioni di Finanza d'Impresa e Finanza Innovativa**

Gli elementi distintivi

- ✓ **Ingegneria finanziaria applicata alla realizzazione di un output di prodotto studiato ad hoc per il raggiungimento di obiettivi di minimizzazione delle garanzie richieste e del capitale in termini di equity apportabile dai finanziatori (massima leva finanziaria e ricerca del punto di massima efficienza) in ogni iniziativa imprenditoriale**

Il target di clientela

- ✓ **Privati**
- ✓ **Enti Pubblici**
- ✓ **Aziende Industriali, Agricole, PMI**

Le Competenze Tecniche

(Energie Alternative)



In ambito energetico:

- ✓ **Requisiti tecnici e organizzativi per la progettazione e realizzazione di impianti di produzione energia da fonti alternative**

Gli elementi distintivi

- ✓ **Capacità di approcciare il tema energia alternativa in termini innovativi (stretto legame con centri di ricerca, banche, università)**
- ✓ **Attenzione al territorio, miglioramento e salvaguardia dell'ambiente**

Il target di clientela

- ✓ **Privati**
- ✓ **Enti Pubblici**
- ✓ **Aziende Industriali, Agricole, PMI**

Il Microeolico: il Nuovo Business



FINANZA D'IMPRESA®
DIVISIONE ENERGIA

Riepilogo di mercato

Analisi Costi-Benefici

Il Business Plan

Il Software

I Vantaggi del Partner

Riepilogo di mercato



L'analisi di tutti gli aspetti economici relativi ad un impianto di produzione di energia da fonti rinnovabili è complessa: nella maggior parte dei casi è richiesto un forte impegno di capitale iniziale e basse spese di manutenzione.

Per poter fare una stima corretta sulla convenienza, è necessario parlare di valore dell'energia prodotta e non di costo dell'energia: spesso si ha un costo per kWh prodotto notevolmente superiore al costo del kWh acquistato dalla rete elettrica.

Ne consegue che la convenienza all'installazione di un impianto dipende fortemente da eventuali forme di incentivazione.

In alcuni casi (impianti stand-alone) l'investimento iniziale è già ammortizzato, poichè il costo per allacciare l'utenza alla Rete è superiore a quello dell'installazione dell'impianto.

Negli altri casi, ogni installazione deve essere valutata nel suo particolare contesto (condizioni locali, normative, irraggiamento, ventosità, aree disponibili, difficoltà di collegamento alla rete elettrica, etc.).

Da qui l'importanza di badare attentamente alla programmazione dei flussi di cassa generati dall'investimento (in riferimento anche ai benefici economici dell'iniziativa).

Analisi costi-benefici

In ambito finanziario “l’orizzonte temporale” (arco di tempo nel quale si valuta la bontà di un investimento) assieme al capitale e al rischio è una delle tre variabili che vanno assolutamente considerate.

Non esiste un orizzonte temporale breve o lungo in senso assoluto, ma va relativizzato e contestualizzato.

In ambito di investimento azionario ad esempio il breve periodo è sicuramente un periodo inferiore ad 1-3 mesi, il medio periodo un orizzonte compreso tra i 3 e i 12 mesi, sopra l'anno si parla di lungo periodo (chiaramente per un investitore che si propone investimenti mordi e fuggi secondo una logica di speculazione, anche pochi giorni possono essere considerati un orizzonte temporale lungo).

Generalmente il lungo periodo è un arco di tempo in cui si può compiere un intero ciclo economico.

Più è lungo l'orizzonte temporale di un investimento e più, a parità di condizioni, aumenta il rischio: logica conseguenza è che un investimento di lungo periodo dovrebbe essere più remunerativo di un investimento a breve, non fosse altro che per un discorso di liquidità del capitale nel corso del tempo.

Nella gestione progetti il rischio è un aspetto fondamentale ed inevitabile: la parola stessa "progetto" (derivata da proiettare verso il futuro idee od azioni) implica che non tutte le situazioni/eventi sono certi e che rimane un'incertezza che può generare eventi ed effetti anche dirompenti sugli obiettivi di progetto.

Il Business Plan

Un business plan (o piano di business, o progetto d'impresa) è una rappresentazione degli obiettivi e del modello di business di un'attività d'impresa.

Viene utilizzato sia per la pianificazione e gestione aziendale che per la comunicazione esterna, in particolare verso potenziali finanziatori o investitori.

Un business plan si compone di almeno tre parti fondamentali: una prima parte introduttiva in cui si presenta l'idea imprenditoriale e l'imprenditore stesso con le sue principali qualità; una seconda parte tecnico/operativa in cui si deve fornire un quadro chiaro di cosa si vuole fare, come e dove si vuole farlo; una terza parte in cui verranno inserite le previsioni economico/finanziarie.

Lo strumento può anche diventare rapidamente obsoleto, ma ha un altissimo valore se fatto e se usato correttamente.

In pratica è una sorta di vademecum dell'azienda o della business idea e deve essere verificato costantemente.

Il business plan viene riconosciuto dalla maggior parte delle banche di investimento ed è uno strumento che, se redatto da persone competenti, contiene ricerche di mercato aggiornate.

Un software per il Microeolico



L'analisi fin qui esposta vuole evidenziare le criticità del settore.

Innanzitutto, la necessità di attingere a forme consistenti di incentivazione: si parla tanto di grid-parity, ma senza dubbio, al di là degli aspetti etici, è risaputo che in pochi sarebbero disposti ad investire senza un ritorno economico.

In secondo luogo, l'importanza della precisione nelle proiezioni finanziarie dei flussi di cassa (per ridurre al minimo l'incidenza dell'imprevisto, visto che ci si muove in un'ottica di lungo termine).

A ciò si aggiungono i continui e repentini cambiamenti nella normativa di riferimento (Conto Energia) a cui stiamo assistendo negli ultimi anni ed a cui vanno imputati i comportamenti legati all'ansia e all'incertezza degli operatori del settore.

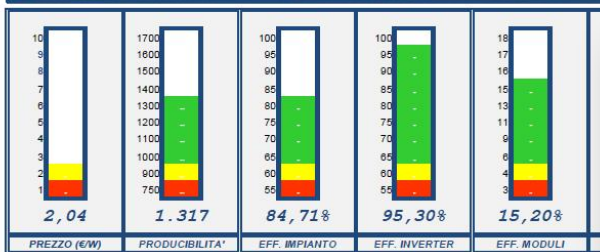
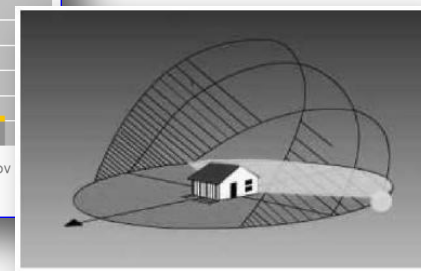
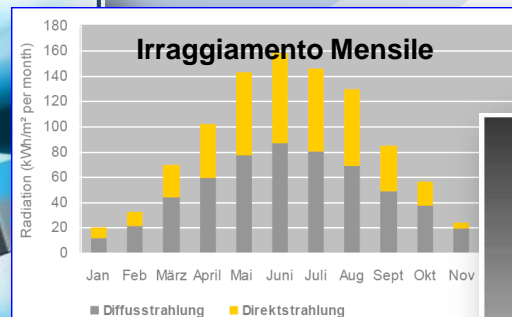
In un tale contesto, il **Team Finanza d'Impresa** investendo come sempre nella ricerca degli strumenti più idonei a supportare l'azione commerciale dei propri Partners, riveste un ruolo importante: il panel di offerta ha raggiunto elevati livelli qualitativi con servizi ritenuti primari nell'approccio alla clientela, con una reportistica evoluta e con l'affiancamento nel Marketing e nella programmazione aziendale informatizzata.

Come è già avvenuto nel 2007 (con l'avvento del Fotovoltaico), oggi nel segmento **Microeolico** la **Divisione Energia** del Team ha elaborato un nuovo software che permette di stimare la producibilità di qualsiasi aerogeneratore ad altezze tipiche per piccole turbine (al di sotto dei 25 mt. s.l.t.), rendendo possibile, in anteprima nazionale, la preventivazione nei confronti dell'utenza finale e una più attendibile azione commerciale.

Il ns Software sulle Rinnovabili



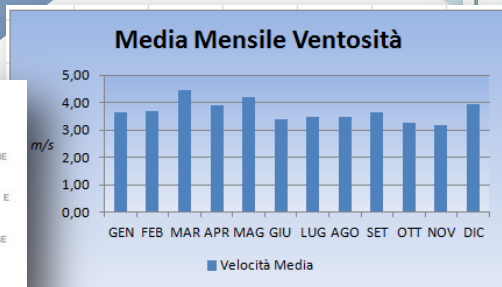
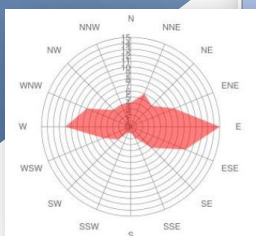
FINANZA D'IMPRESA®
DIVISIONE ENERGIA



FINANZA D'IMPRESA®

DIVISIONE ENERGIA

UBICAZIONE DEL PARCO EOLICO			INPUT DATI	
SIMULATORE MICROEOLICO			Data / Prot.	02/01/2013
Uffici in Messina, Via Nicola Fabrizi, 5			Coordinate GPS	38,03 15,44
Tel. (090)2931079 - Fax (090)6514884			Regione	Sicilia
			Provincia	Messina
			Comune	Ali
DATI ANAGRAFICI			INPUT DATI	
Ditta			Sig./Sig.ra ROSSI	
C. F. / P.IVA			XXX XXX XXXXX XXXXX	
Via, Piazza, etc...			(sede legale)	
DATI DEL SITO			INPUT DATI	
Morfologia Sito (scelta Fattore k della curva di WEIBULL)	STANDARD 3,1 - 3,5	SELEZIONE 3,3	Zone Costiere	
Classe Rugosità Classe di rugosità del terreno	0,055	0,055	Aree agricole pochi ost. medi	
VELOCITA' MEDIA DEL VENTO NEL SITO (stima a quota: 25,0 m. s.l.t.)				4,65
Altitudine del sito s.l.t. (m)				626,00
Posizionamento della base dell'Aerogeneratore (Altezza dal suolo)				0,00
Distanza (Km) dell'impianto (nodi della griglia da CP e/o ST)				0,01
Tipologia del collegamento (cavo/linea BT, MT, AT)				cavo BT
SCELTA AEROGENERATORE: TIPOLOGIA MICRO-EOLICO			INPUT DATI	
AEROGENERATORE		Modello	Asse Orizzontale	
Unità selezionate per il Parco Eolico		Numero		1
Produttività specifica lorda (ore annue equivalenti a potenza nominale)				1.501



Crea Report

Esempi di Output di 1° Livello



FINANZA D'IMPRESA®
DIVISIONE ENERGIA

		Data	.../.../2013
		Prot.	.../13
		Sede legale Messina (ME), Via Tremonti Zancle, 5/17	
		www.finanzadimpresa.eu	
ALL - B - STUDIO DI FATTIBILITÀ PER L'INSTALLAZIONE DEL PARCO EOLICO			
Ubicazione del Parco Eolico		Utente	Sig. Mario ROSSI
		Coordinate GPS	38,03 15,44
		Regione	Sicilia
		Provincia	Messina
		Comune	Ali
		Ubicazione	(.....)
		Ventosità	Molto Variabile
		Altitudine s.l.l.	625,00
		Densità dell'aria	1,15
PARAMETRI UTILIZZATI NEL BUSINESS PLAN		STIMA	VALORE
Morfologia		Siti Montani	1,29
Rugosità		Aree agricole molti ost. medi	0,25
AEROGENERATORE SELEZIONATO		MODELLO	NUMERO
AEROGENERATORE / Unità selezionate		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	1,0
CARATTERISTICHE TECNICHE		VALORE 1	VALORE 2
Potenza Nominale (KWP) / Complessiva (del Parco Eolico)		5,0	5,0
Superficie di Aria Spazzata totale (m²) / Coefficiente (As)		15,2	3,04
Velocità media annua del vento ad altezza mozzo dell'Aerogeneratore (m/s) / h. Mozzo		4,12	10,0
Potenza (max) estratta dal flusso eolico a velocità media (W) / h. Mozzo		715	10,0
ANALISI PRODUCIBILITÀ SPECIFICA DEL PARCO EOLICO		STIME	UNITÀ DI MISURA
Ore operative quotidiane		24	(h)
Giorni operativi annuali		365	(gg)
Produttività specifica lorda (ore annue equivalenti a potenza nominale)		1.618	(h)
GROSS ANNUAL ENERGY PRODUCTION		5,3	(MWh/a)
Indice di disponibilità annua del Parco Eolico		97,75%	(%)
Ore operative effettive della "Wind Farm"		1.582	(h)
Valore percentuale della potenza generata		85,0%	(%)
Energia generata (MWh/anno)		7,5	(MWh/a)
Perdite di energia per interferenza aerodinamica tra gli aerogeneratori		0,00%	(%)
Perdite elettriche nel Parco Eolico		97,0%	(%)
Perdite elettriche per il collegamento alla Rete		99,5%	(%)
NET ANNUAL ENERGY PRODUCTION		7,3	(MWh/a)
EMISSIONI EVITATE		STIME	UNITÀ DI MISURA
Anidride carbonica (CO₂)		4,061	(t/anno)
Ossidi di azoto (NO_x)		0,004	(t/anno)
Anidride solforosa (SO₂)		0,011	(t/anno)
RICAVI DA "CONTO ENERGIA"		SCELTA REGIME	STIME
Tariffa Omnicomprensiva (€/MWh)		SI	€ 2.110,28
Scambio sul Posto (€/MWh)		NO	€ 0,00
Introito Lordo / Risparmio in bolletta (primo anno)		€ 2.110,28	-
		Pag. 1 di 1	

Dati del Sito

Parametri

Aerogeneratore

Stima
Produttività

Produttività
Netta

Emissioni
Evitate

Stima Incentivi

NOTA: Il report di produttività energetica e le elaborazioni di carattere finanziario sono stati redatti secondo criteri di diligenza professionale e rappresentano un invito all'approfondimento in quanto elaborati con calcoli matematici effettuati su dati ritenuti attendibili (dati di target forniti dai costruttori, velocità del vento estratta da Archivi (Lives, ecc.) sul quel non si assume responsabilità.

Esempi di Output di 2° Livello



FINANZA D'IMPRESA®
DIVISIONE ENERGIA

ANALISI DI FATTIBILITA' PER L'INSTALLAZIONE DELLA WIND FARM



FINANZA D'IMPRESA®
DIVISIONE ENERGIA

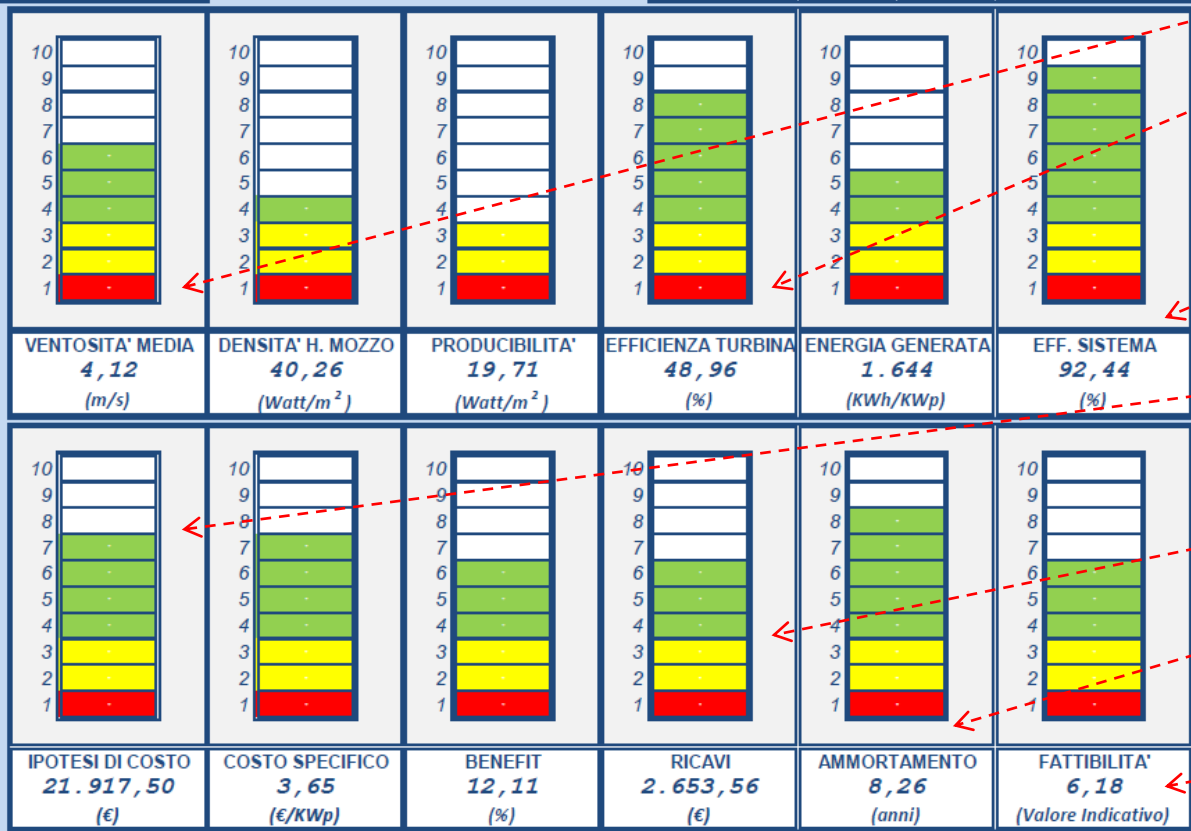
Studio dott. Riccardo CALABRO'
98152 Messina Via Tremonti Zancle E/17
P. IVA 02524290836
www.finanzadimpresa.eu
info@finanzadimpresa.eu

Utenza:

DATA: .../.../2013 PROT.: .../13
DITTA: Sig. Mario ROSSI
LOCALITA':
TURBINA: XXXXXXXXXXXXXXXX

POTENZA IMPIANTO: 6,0 KWp

CRUSCOTTO PEI



Dati del Sito

Aerogeneratore

Stima
Producibilità

Analisi dei costi

Ricavi

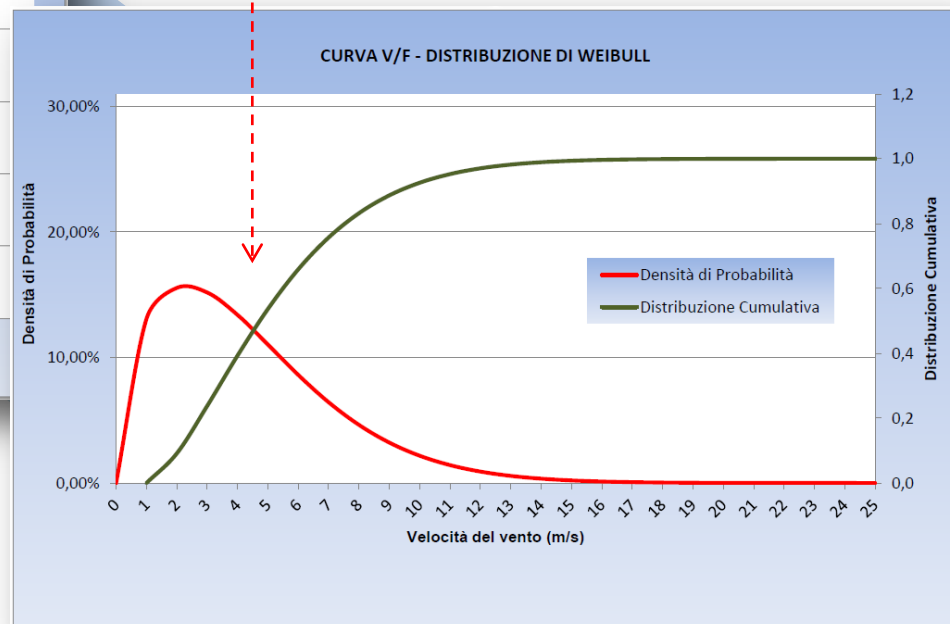
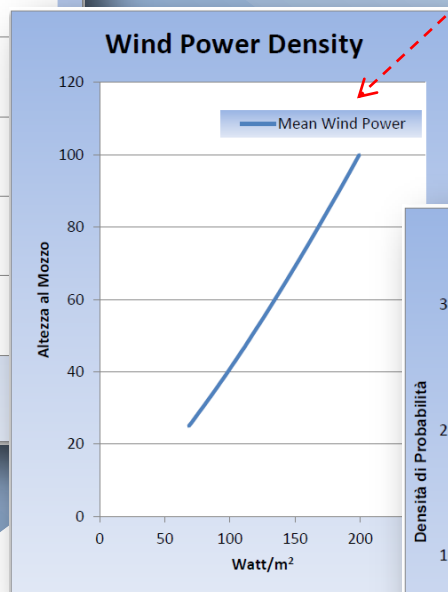
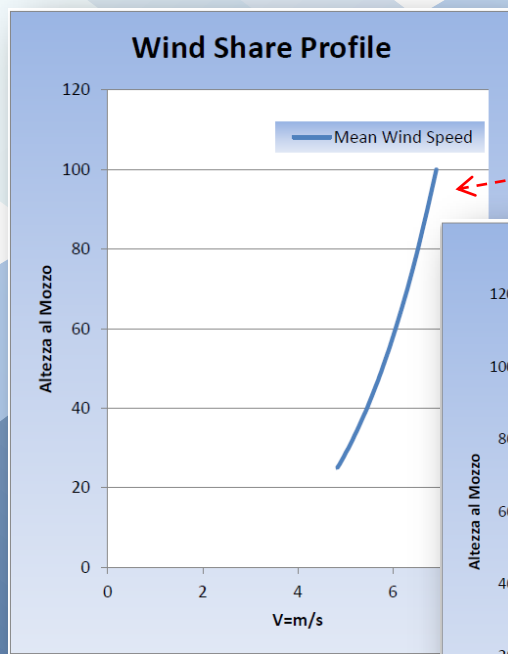
Ipotesi di
rientro

Fattibilità

Esempi di analisi del sito



FINANZA D'IMPRESA®
DIVISIONE ENERGIA



Dati del Sito

I vantaggi nell'utilizzo del software



La migliore indagine sulla ventosità di un sito e sulla idoneità all'installazione di un aerogeneratore rimane la verifica tramite il posizionamento di una stazione anemometrica con due strumenti montati a due altezze diverse (generalmente a 15 e 30 mt. dal suolo) per un periodo minimo di un anno: periodi inferiori ci obbligherebbero ad applicare delle formule matematiche e stime ponderate dei parametri riscontrati.

Ovviamente, ciò è consigliato quando la posta in gioco è elevata: ad esempio per l'installazione di una wind farm da 25/30 KWp, o di potenze superiori.

Per le piccole installazioni, il costo ed il tempo impiegati per l'indagine risultano controproducenti: e, in definitiva i vantaggi sarebbero davvero trascurabili (senza tralasciare gli aspetti normativi, che potrebbero modificarsi nel mentre riducendo i vantaggi di incentivi e/o agevolazioni).

Inoltre, potremmo imbatterci nei migliori mesi degli ultimi 10 anni o, per contro, nei peggiori.

Risulta necessario, dunque, valutare un quadro più ampio consultando mappe e/o archivi storici: sicuramente una serie di dati di 20/30 anni induce maggiore affidabilità (anche se non è affatto facile rintracciare dati significativi per altezze al di sotto dei 25 mt.).

Ma conoscere il valore della ventosità media non ci dice ancora nulla sulla producibilità del ns aerogeneratore in quel determinato sito: bisogna stimare altri parametri fondamentali perché sia attendibile.

Da queste premesse trae forza il ns software: risponde infatti in maniera tempestiva ad entrambi i quesiti proposti (ventosità e producibilità) per qualsiasi turbina esistente sul mercato e per qualsiasi sito.

I Vantaggi nel diventare Partner



La formula proposta nell'Accordo Commerciale:

- ✓ **Disponibilità immediata del Know-how acquisito dal Team Finanza d'Impresa (che si traduce in presenza immediata in un settore nascente con autorevolezza)**
- ✓ **Fornitura simulazioni di per la stima di producibilità degli impianti di produzione di energia da aerogenerazione**
- ✓ **Assistenza nella predisposizione della documentazione utile per la presentazione all'utente finale degli elaborati di progetto**
- ✓ **Assistenza nella scelta dei criteri per la formazione della rete di vendita**
- ✓ **Assistenza nel Marketing di breve-medio termine**
- ✓ **Assistenza nei rapporti con le Banche**

Note Finali

La presente nota forma parte integrante del documento cui è allegata:

- ✓ I contenuti del documento sono di natura “confidenziale”
- ✓ Tutte le opinioni espresse hanno carattere di stimolo all’approfondimento
- ✓ Tutti i marchi e le immagini utilizzate non hanno ricevuto formale autorizzazione
- ✓ Le informazioni sono state elaborate “esclusivamente” per operatori qualificati
- ✓ La Ditta Scrivente non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi utilizzo di questo documento difforme rispetto allo scopo per cui è stato redatto

Messina lì, 08-03-2017

L'Amministratore Unico

dott. Riccardo CALABRO'