

# Vert L'entrepreneuriat

Cas de succès d'entrepreneurs  
verts en Méditerranée



Centre d'Activités Régionales  
pour la Production Propre



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori  
i Sostenibilitat

Moncada Energy Group SRL: Un des principaux  
producteurs italien d'énergie renouvelable

60

**Nom du projet:** Moncada Energy Group SRL

**Ville, pays:** Agrigento, Italie

**Nom du chef  
d'entreprise/fondateur:** Salvatore Moncada

## Description

Moncada Energy Group est une des principaux producteurs privés italiens d'énergie renouvelable. Le Groupe, qui au départ s'était spécialisé dans l'énergie éolienne, se tourne également vers l'énergie solaire, la biomasse et les lignes de transport marchand, avec un portefeuille de projets d'une valeur de 340 MW. Moncada Energy Group a développé suffisamment de connaissance interne pour devenir leader dans le marché italien des énergies renouvelables. Les années de recherche et développement dans la technologie de composantes éoliennes a permis à la compagnie de développer le prototype d'un aérogénérateur (WPR 850/58) basé sur une technologie innovatrice de «technologie par entraînement». Dans le domaine de l'énergie solaire, la compagnie a lancé la première usine en Italie qui produit des cellules solaires à couche en utilisant du silicium amorphe. Le Groupe est présent en Italie et à l'étranger, compte 320 employés, et envisage de grandir et de devenir un des acteurs clé dans le secteur des énergies renouvelables sur le plan international.

**Investissement** Non disponible.

**Parties prenantes** Non disponible.

**Création d'emplois** 320 employés.

## Chronologie

### Principales étapes:

- 1991 : Fondation du Groupe à Agrigento grâce au dévouement et à la force de volonté des frères Moncada. La principale activité du Groupe se trouve dans le secteur de la construction.
- 1991 – 2000 : Les activités de la compagnie dans le secteur de la construction vont du logement jusqu'aux parcs industriels, des systèmes hydrauliques à l'illumination urbaine et aux travaux sur les voies publiques. Tous les travaux réalisés ont suivi les standards établis par le système de gestion du contrôle de la qualité (le dernier étant UNI ENI SO9001).
- 2001 : Suite à la libéralisation du Marché électrique italien (décret Bersani), la compagnie rentre dans le marché des énergies renouvelables et commence à construire sa première ferme éolienne.
- 2005 : La première ferme éolienne construite par Moncada est inaugurée à Monte Mele près d'Agrigento. La puissance d'énergie installée est de 9,25 MW, et elle dispose d'un prototype de générateur éolien de 750 Kw, conçu et fabriqué par la compagnie Sistemi Elettronici au sein du Groupe.
- 2007 : Quatre autres fermes éoliennes, situées à Agrigento, Monte Malvizzo, Monte Durrà, Monte Narbone et Altopiano Petراسي entrent en production avec une puissance énergétique combinée de 96,05 MW.
- 2008 : Fondation du Holding Moncada Energy Group. Le groupe Moncada achète une ligne de production de panneaux solaires en film à couches minces et commence à travailler sur le site de production. La compagnie suisse Atel achète 30% de tous les projets italiens gérés par M&A Rinnovabili.
- 2009 : Ouverture de la première Sunfab en Italie. Le travail commence avec la construction de 2 autres fermes éoliennes en Sicile : une à Cattolica, avec une puissance de 40 MW, et l'autre, dénommée Aerorossa, avec une puissance de 84 MW.
- 2010 : La centrale solaire dénommée Serre Narbone entre en production avec une puissance de 7 MW. Une centrale solaire intégrée dans une usine à Campofranco entre en production avec une puissance de 1 MW. Une autre centrale solaire intégrée dans une usine à Porto Empedocle entre en production avec une puissance de 730 KW. Une centrale solaire intégrée dans le centre Sport de Porto Empedocle entre en production avec une puissance de 200 Kw.
- 2011 : Moncada achète à Dresde (Allemagne) l'équipement Signet Solar. La capacité de production totale dépasse les 100 MW. Les fermes éoliennes de Cammarata (AG), Castronovo di Sicilia (PA), Vallengunga Pratameo (CL) entrent en production avec une puissance énergétique installée de 84 MW. La ferme éolienne de Cattolica entre en production avec une puissance énergétique installée de 40 MW.

## Étude de faisabilité

Non disponible.

## Approche géo/socio/économique

Non disponible.

## Caractéristiques principales

S'intéresser activement aux énergies renouvelables veut dire être respectueux de l'environnement. L'énergie permet des progrès économiques et sociaux.

## Raison d'être et motivation

Non disponible.

<b>Forces</b>	Non disponible.
<b>Défis et contraintes</b>	Non disponible.
<b>Activités et impacts directs</b>	Non disponible.
<b>Application de technologies innovantes</b>	<p>En ce qui concerne l'énergie solaire, Moncada est en train de travailler sur un prototype qui permettra de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pré-assembler le module de conversion à installer sur le site cible</li> <li>- Réduire les coûts de production, et donc réduire le coût par kWh</li> <li>- Réduire les émissions de CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>En 2009, le Group a complété la phase d'appels d'offres pour entrer dans la production d'éoliennes. Moncada développe des petits et de grands systèmes éoliens de 200kW à 2 MW. Certains composants (moteurs, rondelles, paliers, etc.) ont été achetés à d'autres fabricants qui ont conçu ces éléments selon les spécifications de Moncada, et d'autres (unités centrales, rotors, rallonges, etc.) ont été personnellement conçues par Moncada et produites par d'autres fabricants. Les changements les plus importants ont été faits sur la structure du stator, car on avait trouvé quelques difficultés dans le processus d'évacuation des copeaux. La collaboration avec Mita Teknik dans la phase de mise en service de WPR750 a mené à des améliorations dans le système de contrôle qui fut par la suite intégré au PLC WPR850.</p> <p>En 2009, Moncada Energy a commencé la recherche et le développement de la biomasse en vue de concevoir un système de culture d'algues pour produire de l'électricité. Ces organismes, cultivés dans le laboratoire de Moncada, sont des microalgues marines – des plantes unicellulaires ou des organismes qui poussent dans l'eau de mer avec l'addition de substances nutritives dissoutes, du soleil et du CO<sub>2</sub>. Ce type de culture est effectué dans les zones côtières qui ne sont généralement pas adéquates pour l'agriculture : ainsi, les algues ne font pas la concurrence aux cultures agricoles pour le sol et pour les ressources d'eau destinées à la production alimentaire.</p>
<b>Signes d'une approche holistique / vision mondiale</b>	Non disponible.
<b>Résultats</b>	Non disponible.
<b>Politiques, encouragements et réglementations nécessaires</b>	Non disponible.
<b>Leçons et recommandations</b>	Non disponible.

### Références

Dott.ssa MONTANA  
Téléphone : +39 0922 441952/53  
Fax : +39 0922 441946  
e-mail : info@moncadaenergy.com