

Documentu traduttu
da l'associu « Cuncolta
per a lingua »

I Raggiuagli di l'Università

Nu 69
Lugliu 2007

Cuntattu :
Christian CRISTOFARI
Philippe POGGI
Università di Corsica - UMR 6134
Squadra «Energii rinnuvellevuli »



Picculu lessicu :

- >EnR : Energii rinnuvellevuli
- >PV : fottovoltaicu
- >PACAC : Pruvenzia-Alpi-Costa d'Azuru è Corsica
- > CAPENERGIES : polu di cumpetitività di a reghjoni PACAC
- >Pile à Combustibile : elementi chi parmetti di pruducia l'elettricità è u calori à parta si d'idrosghenu è d'aria
- >CEA : Cummisariatu di l'Energia Atomica
- >MYRTE : Missioni Idrusghenu Rinnuvellevulu pà l'inTegrazioni à a reta Elettrica
- >MDE : Maestria di a Dumanda in Energia
- >CPER : Cuntrattu di Pianu Statu Reghjoni

Università di Corsica Pasquale Paoli
BP 52 - 20250 Corti
Dirittore di a pubblicazione :
Antoine Aiello, Prusidente di l'Università
Serviziu di a Cumunicazione :
Sylvia Flore, Rispunsevule
Tel. : +33 (0)4 95 45 02 71
flore@univ-corse.fr
Gaëlle Piferini, Assistante
Tel. : +33 (0)4 95 45 06 59
gpiferini@univ-corse.fr
www.univ-corse.fr

Prughjettu ENR : a Corsica, Vitrina Tecnologica di l'ENR



L'accelerazioni di i mutazioni ecunomici à livellu mundiali faci chì l'innuvazioni, a ricerca-l'immateriali o l'intelligenza - occupa un rolu criscentu in a cumpetitività pà l'industrii di pruduzioni di i bè è servizii (cuncezzioni, gestioni, marketing). Hè par quissa chì hè statu necessariu di cuncipiscia, in u quadru auropeani, una nova pulitica industriali chì cumbina megliu cà nanzu u tarritoriu, l'innuvazioni è l'industria.

CAPENERGIES : u polu di cumpetitività PACA è Corsica

Hè cusì chì l'arnesu « polu di cumpetitività » hè statu missu in piazza d'uttrovi di u 2005, nant'à i sfarenti tarritorii auropeani da parmetta u sviluppu di l'attività industriali è di l'impieggu. U tarritoriu PACAC, s'hè pusizionatu dapu' 2 anni nant'à l'Energii Rinnuvellevuli è u Nuclearu, Energii non Generatrici di gasu à effettu di serra, criendu un polu di cumpetitività : « CAPENERGIES ».

Prughjetti corsi labelizati CAPENERGIES

In issu quadru, parechji prughjetti vinendu da a squadra ENR di l'UMR CNRS SPE « senza di l'ambiu » di l'Università di Corsica, sò stati labelizati « CAPENERGIE » in u 2006 è u 2007. I principali urientazioni strategichi di ricerca di a squadra ENR sò dittati da 2 ughjettivi maiò :
> U « cunsumà menu » di l'energia : s'asgisci di parsegui u nosciu sforzu in Maestria di l'Energia à traversu à a cuncettualizzazioni, l'uttimisazioni è u diagnosticu di novi sistema energetichi.
> U « pruducia megliu » di l'energia nant'à siti scantati o cunnettati à una reta. Vali à di tena contu di a problematica energetica di l'isuli, induva a parcentuali d'inserzioni di i suluzioni intermittenti (PV/Eulianu) nant'à a reta elettrica hè limitata par via di una cunnezioni parziali à reti cuntinentali.

U prughjettu « Plataforma di sparghjera di l'Energii »

A squadra corsa hà prupostu tandu di sviluppu un prughjettu Strutturanti ENR, nant'à u situ di Vignola, chjamatu « plataforma di sparghjera di l' Energii Rinnuvellevuli ».

S'asgisci di una plataforma d'accoppiu di l'energii alternativi (PV/Eulianu) - a pruduzioni d'idrusghenu è i pili à cumbustibili- da accrescia a parti di l'ENR in i reti elettrichi, è di più in i reti isulani.

Grandi gruppi chì partecipeghjani à issu prughjettu :

- > **AREVA** (HELION), spertu mundiali in i misteri di l'energia, furniscidori di suluzioni tecnologichi da pruducia l'energia nuclearia è l'elettricità è avvià la in tutta securità.
- > **CEA** (LITEN), attori maiò in materia di ricerca, di sviluppu è d'innuvazioni, intarveni in 3 grandi duminii: l'energia, i tecnulugii pà l'infurmazioni è a saluti, a difesa è a securità; appughjendu si nant'à una ricerca fundamenteali d'eccellenza.
- > **SHARP**, filiali di u gruppu sgiappunesu Sharp Corporation. Dapo' a so creazioni in u1912, inventa prudutti nuvatori è unichi da megliurà u cunfortu è u benistà di i cunsumatori è di l'intrapresi. Furniscidori di pannelli sulari fottovoltaichi.
- > E a sucità reghjunali **RAFFALLI**.

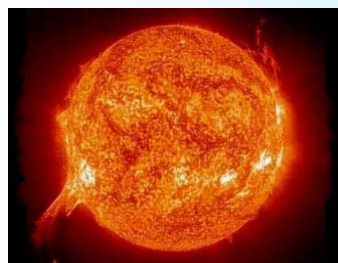
U prughjettu si strutturreghja in ghjiru à 4 arnesi :

- > Un instrumentu maiò **MYRTE**,
- > Una cintrala PV di 3,5 MW chì hà da alimentà parzialamenti **MYRTE**,
- > Una **plataforma tecnica** sulari par a MDE è a pruduzioni dicentralizzata,
- > Una **plataforma prufeziunali** par a qualificazioni ENRdi i prufiziunali.

Issu prughjettu hè statu labelizatu prughjettu strutturanti di « CAPENERGIES ». U so pianu di finanziamentu di 32M€ hè statu compiu cù l'investimentu di i culletività publichi (scrizzioni à u CPER 2007-2013 - 14M€) è di i sfarenti partenarii industriali (18M€).

U scopu è a sfida di un dispositivu cusì, sò a sparizioni di i marchjoni tecnologichi è a creazioni di valori aghjustati nant'à u nosciu rughjonu.

A Corsica serà una vetrina di l'ENR postu ch'edda t'avarà a cintrala a più maiò di Francia è una di i putenzi di pila à cumbustibili di i più impurtanti à l'internaziunali.



PROJET ENR : La Corse Vitrine Technologique des EnR



L'accélération des mutations économiques à l'échelle mondiale fait que l'innovation, la recherche - l'immatériel ou l'intelligence en quelque sorte - occupe un rôle croissant dans la compétitivité pour les industries de production des biens et services (conception, gestion, marketing...). C'est la raison pour laquelle il est apparu nécessaire de concevoir, dans le cadre européen, une nouvelle politique industrielle qui combine mieux que par le passé le territoire, l'innovation et l'industrie.

CAPENERGIES : le pôle de compétitivité PACA et Corse

C'est ainsi que l'outil « pôles de compétitivité » a été mis en place en octobre 2005, sur les différents territoires européens pour permettre le développement d'activités industrielles et de l'emploi. Le territoire PACAC, s'est positionné depuis 2 ans sur les Energies Renouvelables et le Nucléaire, Energies non Génératrices de gaz à effet de serre, en créant le pôle de compétitivité « CAPENERGIES ».

Des projets corses labellisés CAPENERGIES

Dans ce cadre, plusieurs projets émanant de l'équipe EnR de l'UMR CNRS SPE « Sciences Pour l'Environnement » de l'Université de Corse, ont été labellisés « CAPENERGIES » en 2006 et en 2007.

Les principales orientations stratégiques de recherche de l'équipe EnR sont dictées par 2 objectifs majeurs :

- > Le « moins consommer » de l'énergie : il s'agit de poursuivre notre effort en Maîtrise de l'Energie à travers la conceptualisation, l'optimisation et le diagnostic de nouveaux systèmes énergétiques,
- > Le « mieux produire » de l'énergie sur des sites isolés ou connectés à un réseau.

Il s'agit de tenir compte de la problématique énergétique des îles, où le taux d'insertion des solutions intermittentes (PV / Eolien) sur le réseau électrique est limité de par une connexion partielle à des réseaux continentaux.

Le projet « Plateforme de déploiement des Energies »

L'équipe corse a alors proposé de développer un projet Structurant EnR, sur le site de Vignola, intitulé « Plateforme de déploiement des Energies Renouvelables ».

Il s'agit d'une plateforme de couplage entre les énergies alternatives (PV /Eolien), la production d'hydrogène et les piles à combustibles, pour augmenter la part des EnR dans les réseaux électriques, et plus particulièrement dans les réseaux insulaires.

De grands groupes participent à ce projet :

- > **AREVA (HELION)**, expert mondial dans les métiers de l'énergie, fournisseur de solutions technologiques pour produire l'énergie nucléaire et acheminer l'électricité en toute fiabilité.

- > **CEA (LITEN)**, acteur majeur en matière de recherche, de développement et d'innovation, il intervient dans 3 grands domaines : l'énergie, les technologies pour l'information et la santé, la défense et la sécurité ; en s'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence.

- > **SHARP**, filiale du groupe japonais Sharp Corporation. Depuis sa création en 1912, il invente des produits novateurs et uniques pour améliorer le confort et le bien être du consommateur et de l'entreprise. Fournisseur de panneaux solaires photovoltaïques.

- > Et la société régionale **RAFFALLI**.

Le projet se structure autour de 4 outils :

- > Un grand instrument **MYRTE**,
- > Une **centrale PV de 3,5 MW** qui alimentera partiellement MYRTE,
- > Une **plateforme technique solaire** pour la MDE et la production décentralisée,
- > Une **plateforme professionnelle** pour la qualification EnR des professionnels.

Ce projet a été labellisé projet structurant de « CAPENERGIES ».

Son plan de financement de 32 M€ a été bouclé à travers l'investissement à la fois des collectivités publiques (inscription au CPER 2007-2013 - 14 M€) et de différents partenaires industriels (18 M€).

La finalité et l'enjeu d'un tel dispositif sont la levée de verrous technologiques, le transfert technologique et la création de valeur ajoutée sur notre région.

La Corse fera figure de vitrine des EnR puisqu'elle disposera de la plus grande centrale de France et une des puissances de pile à combustibles des plus importantes à l'international.

I Raggiugli di l'Università

N° 69
Juillet 2007

Contact :
Christian CRISTOFARI
Philippe POGGI
Université de Corse - UMR 6134
Equipe « Energie Renouvelables »



Petit lexique :

- > **EnR** : Energies Renouvelables
- > **PV** : Photovoltaïque
- > **PACAC** : Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse
- > **CAPENERGIES** : pôle de compétitivité de la région PACAC
- > **Pile à combustible** : élément qui permet de produire de l'électricité et de la chaleur à partir d'hydrogène et d'air
- > **CEA** : Commissariat à l'Energie Atomique
- > **MYRTE** : Mission hYdrogène - Renouvelable pour l'inTégration au réseau Electrique
- > **MDE** : Maîtrise de la Demande en Energie
- > **CPER** : Contrat de Plan Etat Région

