



**Un futuro di energie rinnovabili?
Realizziamolo insieme, oggi.**

SISTEMA
ENERGIA **REGRAN**

www.regran.it





Il mio impegno per un futuro di energie rinnovabili è passione e professione da diversi anni; dopo aver partecipato al programma nazionale “10.000 tetti fotovoltaici”, ho investito nel fotovoltaico realizzando un vero e proprio laboratorio personale, grazie al quale ho potuto analizzare in modo scientifico la resa migliore, alle nostre latitudini, di vari materiali e tecnologie. Un laboratorio che

ha gettato le basi dell'attuale Regran Lab, l'attività R&S di Regran.

Costruire, da oggi, il nostro futuro di energie rinnovabili significa innanzitutto affrontare un sistema altamente complesso che all'interno dell'efficienza energetica coinvolge la produzione elettrica e termica da rinnovabili ma anche la distribuzione, il monitoraggio, la manutenzione; il tutto, all'insegna della sostenibilità ambientale. Quando nacque Regran, capii da subito che un sistema così complesso non poteva essere affrontato da soli; per questo, il mio primo impegno è stato quello di attivare e sviluppare partnership con importanti gruppi in Italia e nel mondo.

Oggi, oltre a partner come Opex, Solsonica, SunEdison, possiamo contare su un team interno di 30 ingegneri specializzati: un grande vantaggio competitivo che ci permette di garantire risultati certi proponendo investimenti con un ritorno sicuro e quantificabile nel tempo. Perché il nostro investimento più importante sono i nostri clienti, i nostri primi partner per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

Ing. Marco Anfuso



Risparmio. Questa è la parola che mi piace di più; il nostro ambiente ne ha bisogno, noi ne abbiamo bisogno e nell'energia possiamo fare ancora tanto, tantissimo.

Il mio approccio è ed è sempre stato quello di analizzare i dati per capire bene dove e come intervenire per poi sviluppare modelli per una migliore gestione degli impianti elettrici, quello che noi chiamiamo il “SISTEMA ENERGIA REGRAN” e che va ben oltre la semplice fornitura di prodotti e servizi. Si tratta prima di tutto di mettere insieme energia e ambiente per produrre un risultato economico, mettendo al primo posto efficienza energetica e risparmio energetico.

Oggi, ad esempio, grazie all'automazione con i sistemi Bus è possibile risparmiare anche sulle materie prime, abbattendo sensibilmente i costi per il cablaggio. L'illuminazione industriale può essere regolata da sensori anziché da timer ed attivarsi solo in presenza di operai ed utilizzare corpi illuminanti con lampade fluorescenti anziché a ioduri metallici. Queste e molte altre, rappresentano soluzioni tecnologiche ma anche e soprattutto pratiche, che producono risultati concreti e immediati.

Anche al servizio della comunità, il nostro impegno per i prossimi anni è quello di ricercare e sviluppare sistemi che riguardano la produzione, ma anche e soprattutto l'impatto ambientale, la sicurezza, il risparmio energetico.

Ing. Paolo Grande

Sistema energia REGRAN

Un investimento che permette di ricavare profitti con costi certi

Oggi parliamo di un "SISTEMA ENERGIA REGRAN" anche e soprattutto per il ruolo che assumiamo nei confronti di aziende, enti pubblici e clienti privati; un ruolo di consulenza e progettazione che va ben oltre la fornitura di impianti fotovoltaici, studiando e proponendo al committente un vero e proprio "SISTEMA ENERGIA", individuando le migliori soluzioni ed opportunità di business.

Grazie ad un'adeguata progettazione, diventare produttori di energie rinnovabili oggi significa installare una seconda attività sul tetto del proprio impianto industriale e ricavarne profitti, potendo contare su investimenti e costi certi.



- Efficienza energetica
- Fotovoltaico di ogni tipologia e potenza
- Eolico
- Biomasse
- Impianti solari termici
- Manutenzione
- Telecontrollo
- Riciclo a fine vita degli elementi dell'impianto

Costruiamo vantaggi competitivi per i nostri clienti

Audit energetico e massimizzazione del rendimento economico e ambientale

Accompagniamo e assistiamo le aziende in una nuova forma di investimento, che rappresenta oggi una grande opportunità: le energie rinnovabili. In un panorama economico caratterizzato da incertezze, entrare come produttori nel mercato dell'energia elettrica rappresenta un investimento fatto di certezze; certezza dei costi, dei ricavi, del ritorno dell'investimento. Un business che supera per sua natura tutti gli ostacoli e le difficoltà legate alle leggi di mercato e che non è soggetto alla concorrenza. Nell'immediato futuro, il costo dell'energia è destinato ad aumentare e chi investe oggi in energia avrà grandi vantaggi nel breve, medio e lungo termine.

I caratteri distintivi dei servizi e dei prodotti Regran:

- Cura nella scelta delle materie prime e dei componenti
- Gestione delle autorizzazioni (aspetti legislativi, normativi e tecnici)
- Supporto finanziario (polizze assicurative, finanziamenti)
- Assistenza (monitoraggio, manutenzione e assistenza tecnica)

Energy Audit

- Sopralluogo e raccolta dati
- Analisi dati
- Consulenza energetica

Contracting

- Definizione del contratto
- Definizione del finanziamento
- Clausole

Project MGMT

- Definizione delle specifiche tecniche
- Progettazione tecnica
- Progettazione esecutiva
- Verifica norme di sicurezza

Execution

- Fornitura impianti
- Installazione
- Avviamento

Monitoring

- Verifica risultati
- Misura
- Eventuali azioni correttive

Operation & Maintenance

- Gestione
- Manutenzione

Engineering

Progettazione, autorizzazione e realizzazione di impianti fotovoltaici per conto di multinazionali operanti nel settore delle energie rinnovabili e per aziende e privati

Progetti di parchi fotovoltaici a terra

Negli ultimi anni abbiamo sviluppato importanti progetti di impianti fotovoltaici GRID CONNECTED di tipo RETROFIT collocati a terra in zona agricola, in tutto il territorio siciliano, di potenza nominale di picco fino a 10MWp, per un totale complessivo di circa 120MWp.

L'iter autorizzativo è tra i più complessi ed articolati, per questo motivo ci avvaliamo del supporto tecnico di numerosi ingegneri specializzati in vari settori, dall'ingegneria ambientale all'ingegneria civile, strutturale, edile, ed elettrica.



Progetti di impianti fotovoltaici “chiavi in mano” (EPC – Engineering, Procurement and Construction)

Abbiamo una solida esperienza nella progettazione e nella realizzazione di impianti fotovoltaici “Chiavi in mano” su coperture di capannoni industriali, commerciali e agricoli, con oltre 10MW di impianti realizzati nel corso degli ultimi anni.

Ha inoltre eseguito lavori di sola installazione per ulteriori 40 MW per conto di investitori internazionali.

Il servizio di EPC è composto da:

- Studio di fattibilità
- Progettazione tecnica
- Iter autorizzativo
- Fornitura componenti
- Installazione impianto
- Allaccio alla rete e collaudo
- Richiesta tariffe incentivanti
- Assistenza post-vendita e O&M

Operation & Maintenance

Servizio di O&M specializzato grazie alla partnership tra REGRAN e OPEX

La nostra proposta O&M

Manutenzione predittiva

Attraverso un insieme di attività tecniche e gestionali (Analisi Predittive) si cercano di prevedere in anticipo le anomalie dei componenti monitorati determinando la loro vita utile residua.

Analisi predittive:

- **Analisi termografica**
Rileva in anticipo possibili difetti o avarie sui moduli fotovoltaici come su tutte le altre apparecchiature elettriche.
- **Analisi e caratterizzazione di curve I/V**
Localizza i difetti non rilevabili con altri metodi e identifica quei moduli difettosi che aumentano considerevolmente le perdite dell'impianto
- **Test IEC di Moduli fotovoltaici**
La nostra società ha tra i suoi partners un laboratorio di comprovata esperienza nel controllo di qualità dei moduli fotovoltaici secondo quanto specificato nella normativa europea IEC 17025:2005 (CGA-ENAC-LEC).

Manutenzione preventiva

OPEX-REGRAN applica tutte le attività di manutenzione programmate nel Manuale di Manutenzione dell'impianto fotovoltaico, elaborando e svolgendo tutte le istruzioni tecniche fornite dai produttori (attività e ispezioni periodiche).

Manutenzione correttiva

OPEX-REGRAN fornisce ai suoi clienti la gestione e lo svolgimento della Manutenzione, minimizzando al massimo la realizzazione di attività correttive e, quando non fosse possibile, pianificando la riparazione delle apparecchiature. La sequenza delle attività di manutenzione pianificate ha origine dai risultati dei test di manutenzione predittiva o preventiva e consta di un protocollo di oltre 800 punti.



OPEX-REGRAN

Trading sulle energie rinnovabili

Un settore in forte sviluppo è rappresentato dal TRADING, attività che viene svolta su due Business Unit:

- Commercializzazione di moduli e inverter;
- Trading autorizzazioni e impianti.

Commercializzazione di moduli e inverter

Collaboriamo con molti fornitori del settore che ci permettono di soddisfare le richieste del cliente senza doverlo vincolare a scegliere tra un range limitato di brand.

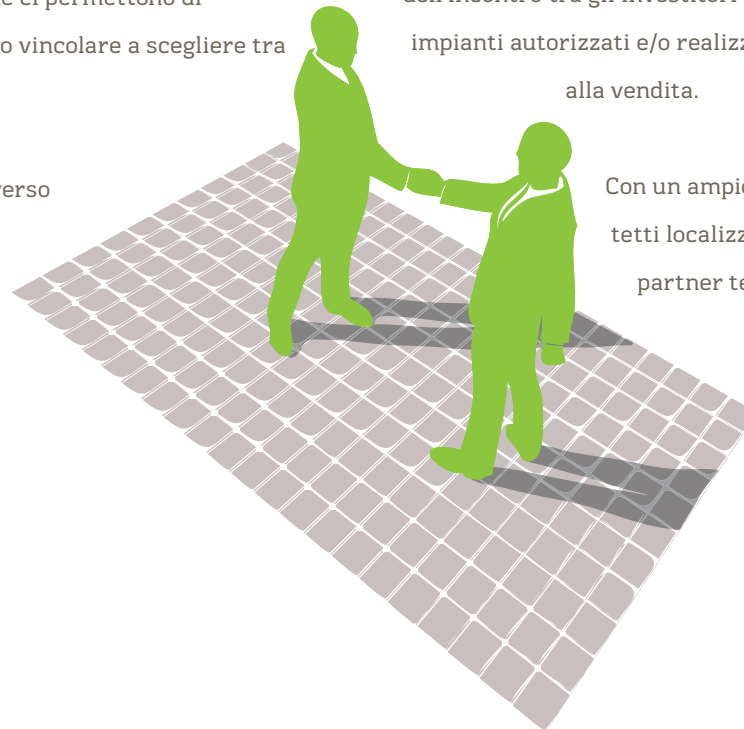
La formula utilizzata presenta un processo inverso rispetto alla normale commercializzazione in quanto è il cliente a chiedere una particolare tipologia di prodotto e di marchio che noi ci impegniamo a fornire.

Inoltre grazie al forte know-how maturato sia nei numerosi impianti installati e telecontrollati, che nel laboratorio sperimentale, siamo in grado di suggerire la soluzione tecnica migliore.

Trading autorizzazioni ed impianti

Svolgiamo un'attività di consulenza e intermediazione commerciale ai fini dell'incontro tra gli investitori di settore, interessati all'acquisto di grandi impianti autorizzati e/o realizzati ed in esercizio e gli operatori interessati alla vendita.

Con un ampio borsino di impianti su suolo, su serre e su tetti localizzati in tutta Italia, rappresentiamo un ideale partner tecnico commerciale.



REGRAN Academy - REGRAN Lab



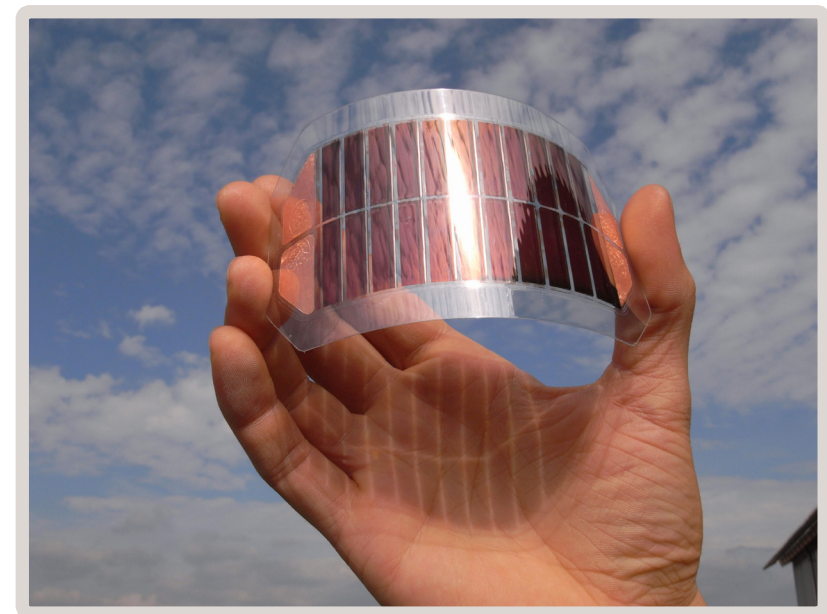
REGRAN Academy

Del Sistema Energia Regran fa parte la divisione REGRAN Academy che svolge attività di formazione, attraverso web seminars e in house, destinata ad aziende-clienti, progettisti, tecnici e installatori riguardanti le tematiche dell'efficienza energetica e delle tecnologie per la produzione elettrica e termica da rinnovabili.

REGRAN Lab

La divisione R&D di Regran per:

- Tecnologie e sistemi di produzione da fonti rinnovabili
- Sistemi di controllo a distanza
- Sistemi per l'efficienza energetica



Certificazioni



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/CERTIQUALITY S.r.l.

REGAN SRL

IT - 97100 RAGUSA (RG) - VIA M. SCELBA 4

has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

for the following activities

Code **EA 34, 28**

Planning, works management and safety coordination for the production
of renewable-resource power plants.
Installation and maintenance of alternative power plants.

In the following operative units

IT - 97100 RAGUSA (RG) - VIA M. SCELBA 4

IT - 97013 COMISO (RG) - C.DA QUAGLIO

Issued on: **2011-03-24**

Certified since: **2009-12-11**

Expire on: **2012-12-10**

Registration number: **IT-56495**



Michael Drechsel

President of IQNET



Gianrenzo Prati

President of CISQ

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico
Inspects Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland
SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ
www.certiquality.it

CERTIFICATO n. **15228**
CERTIFICATE No

SI CERTIFICA CHE L'ORGANIZZAZIONE
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ORGANIZATION

REGAN SRL

IT - 97100 RAGUSA (RG) - VIA M. SCELBA 4

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIVE UNITS

IT - 97100 RAGUSA (RG) - VIA M. SCELBA 4

IT - 97013 COMISO (RG) - C.DA QUAGLIO

HA ATTUATO E MANTIENE UN SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CHE È CONFORME ALLA NORMA
HAS IMPLEMENTED AND MAINTAINS A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM WHICH COMPLES WITH THE FOLLOWING STANDARD

UNI EN ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES SETTORE **EA 34, 28**
CODE

Progettazione, Direzione Lavori e coordinamento per la sicurezza nella realizzazione
di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili.
Installazione e manutenzione di impianti di energia alternativa.
Planning, works management and safety coordination for the production
of renewable-resource power plants.
Installation and maintenance of alternative power plants.

Certificazione rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico SINCERT RT 05.
La presente certificazione si intende riferita agli aspetti gestionali dell'impresa nel suo complesso ed è utilizzabile ai fini della qualificazione delle imprese
di costruzioni ai sensi dell'Art. 5 della Legge 109 del 11/02/04 e successive modificazioni e del DPR 25/01/00 N. 54

REFERSI AL MANUALE DI GESTIONE QUALITÀ PER L'APPLICABILITÀ DEI REQUISITI DELLA NORMA
REFER TO MANAGEMENT SYSTEM MANUAL FOR DETAILS OF APPLICATION TO STANDARD REQUIREMENTS

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE **11/12/2009**
FIRST ISSUE
EMISSIONE CORRENTE **24/03/2011**
CURRENT ISSUE
DATA SCADENZA **10/12/2012**
EXPIRY DATE

[Signature]
CERTIQUALITY S.r.l. - IL PRESIDENTE
Via G. Garibaldi 4 - 20121 MILANO (MI) - ITALY



ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

CISQ is a member of



www.iqnet-certification.com

*IQNet, the association of the world's first
class certification bodies, is the largest
provider of management System
Certification in the world.
IQNet is composed of more than 30
bodies and counts over 150 subsidiaries
all over the globe.*

CISQ è la Federazione Italiana di
Organismi di Certificazione dei
sistemi di gestione aziendale.

CISQ is the Italian Federation
of management system
Certification Bodies.



www.cisq.com

Per informazioni sulla validità del
certificato, visitate il sito
www.certiquality.it

For information concerning the validity
of the certificate, you can visit the site
www.certiquality.it

For information concerning the validity
of the certificate, you can visit the site
www.certiquality.it

For information concerning the validity
of the certificate, you can visit the site
www.certiquality.it

For information concerning the validity
of the certificate, you can visit the site
www.certiquality.it

For information concerning the validity
of the certificate, you can visit the site
www.certiquality.it

For information concerning the validity
of the certificate, you can visit the site
www.certiquality.it

For information concerning the validity
of the certificate, you can visit the site
www.certiquality.it

La validità del presente certificato è
subordinata a sorveglianza periodica
annuale ed al riesame completo del
Sistema di Gestione con periodicità
triennale

The validity of this certificate depends
on annual audit and on a complete
review every three years of the
Management System

The validity of this certificate depends
on annual audit and on a complete
review every three years of the
Management System

The validity of this certificate depends
on annual audit and on a complete
review every three years of the
Management System

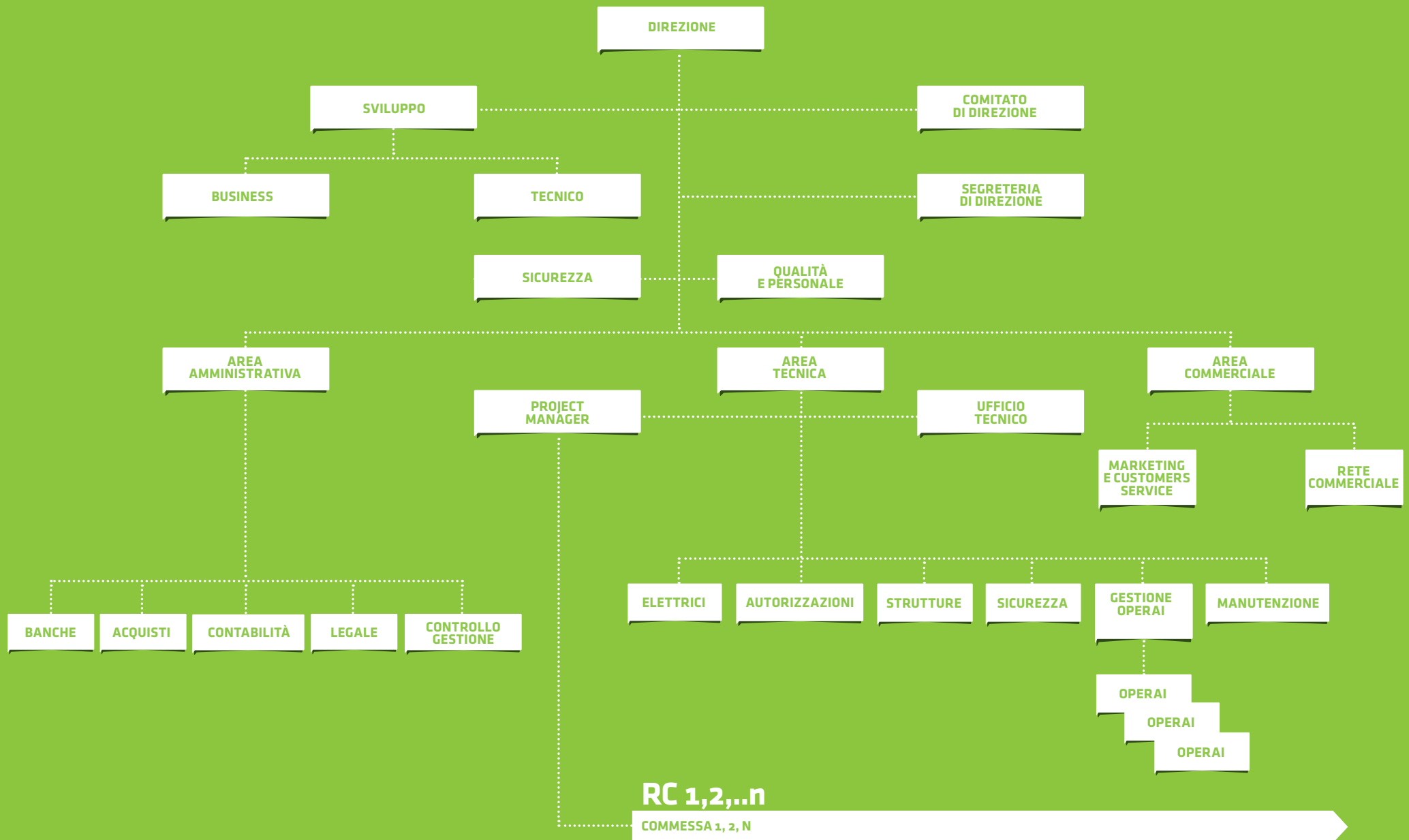
The validity of this certificate depends
on annual audit and on a complete
review every three years of the
Management System

The validity of this certificate depends
on annual audit and on a complete
review every three years of the
Management System

The validity of this certificate depends
on annual audit and on a complete
review every three years of the
Management System

The validity of this certificate depends
on annual audit and on a complete
review every three years of the
Management System

Organigramma



Impianti a terra

Progettati dal 2007 ad oggi:

28 per un totale di **104.81MWp**

di cui:

■ Impianti per i quali è stata
fatta la conferenza dei servizi:
22 per un totale di 87.58MWp

■ Impianti realizzati ed
allacciati: 8 per un totale di
39.82MWp

Installati dal 2007 ad oggi:

40MWp di cui **22MWp**

per conto di **Cogip S.p.A.**



Impianti su tetto



Impianti realizzati dal 2007
ad oggi: **120** per un totale di
circa **9 MW**

In corso di realizzazione
ad oggi tra cantieri aperti,
autorizzati e in fase di
autorizzazione: circa 70 per
un totale di 10 MW.



Alcuni dei nostri Clienti

Mangimifici e Aziende zootecniche

	Territorio	Tipologia impianto
■ Azienda Avicola Gerratana Giorgia di Blanco Giuseppe	Modica (RG)	408kWp - 100kWp
■ Fattorie Avicole Modica s.n.c.	Modica (RG)	540kWp
■ Mangimi Leone S.p.A.	Aci Sant'Antonio (CT)	560kWp
■ Cavallo Carmelo & C. s.n.c.	Rosolini (SR)	80kWp
■ Leocata Mangimi S.p.A.	Modica (RG)	490kWp
■ Avimecc S.p.A.	Modica (RG)	415kWp
■ Modicana Mangimi S.r.l.	Modica (RG)	57kWp
■ Baglieri Antonino e Carmelo s.n.c.	Modica (RG)	45kWp

Aziende Metallurgiche e Siderurgiche

■ Ursino Lamiere S.p.A.	Misterbianco (CT)	950kWp
■ Ibleacolor S.r.l.	Ragusa	315kWp
■ Copral S.r.l.	Acireale (CT)	200kWp
■ Sicim S.r.l.	Belpasso (CT)	96,6kWp - 95kWp - 100kWp
■ Palazzo Cannella S.r.l.	Ragusa	99kWp
■ Palazzo Cannella S.r.l.	Scicli (RG)	99,75kWp
■ Infissi Cassarino S.r.l.	Ragusa	90kWp
■ Infissi Cassarino di Cassarino Salvatore S.r.l.	Ragusa	90kWp
■ Di Martino Giuseppe	Ragusa	99kWp
■ OMET s.n.c.	Ragusa	65kWp

Aziende Ortofrutticole

■ Salvatore Moncada Srl	Ispica (RG)	47kWp
■ OPAC soc. coop.	Cassibile (SR)	373kWp
■ Società Semplice Agricola AURORA	Chiaromonte Gulfi (RG)	30kWp
■ Eurortaggi Di Floriddia Pietro E Figli S.r.l.	Ispica (RG)	40kWp

Partners

■ **Opex S.L.** - Energy plants' Operation & Maintenance

■ **SunEdison Italia S.r.l.** - Leader Globale nella fornitura di energia solare fotovoltaica

■ **Solsonica S.p.A.** - Moduli e componenti per il fotovoltaico

■ **Cogip S.p.A.** - Grandi infrastrutture ed Energie Rinnovabili

■ **Eleca S.p.A.** - General Contractor

■ **Fracasso S.p.A.** - Strutture metalliche per impianti fotovoltaici

■ **Solaria S.A.** - Moduli e componenti per il fotovoltaico

■ **Elettronica Santerno S.p.A.** - Inverter e componenti per il fotovoltaico

■ **Power-One** - Inverter e componenti per il fotovoltaico

■ **C. Lotti & Associati - Società di Ingegneria S.p.A.** - Servizi di ingegneria



SISTEMA ENERGIA REGRAN

RE.GRAN. S.r.l. Energie Rinnovabili

Sede legale: Via Mario Scelba, 4 - 97100 Ragusa

Tel. +39 (0) 932 64 14 97 - Fax +39 (0) 932 25 72 05

E-mail: info@regran.it

www.regran.it