



Ministero delle Sviluppo Economico



GRAND RENEWABLE ENERGY 2014 INTERNATIONAL EXHIBITION

第9回 再生可能エネルギー世界展示会出展

イタリアの再生可能エネルギー

Renewable Energy in Italy



7月30日から8月1日にかけて、東京で開催される「第9回再生可能エネルギー世界展示会2014」にご参加の皆様にご挨拶申し上げますことは、私の大きな喜びであります。また、イタリア大使館貿易促進部(ICE - Agenzia)の尽力により、世界経済の中において活力溢れるこの分野における、ハイレベルなイタリア企業の参加が実現されたことを大変嬉しく思います。

今日、イタリアでは総発電量の四分の一を再生可能エネルギーが担っています。それゆえ、本世界展示会で取り上げられている分野において、我が国は、ノウハウ、起業力そして経験の視点から、技術先進国の中の一リーディングプレーヤーであると言えます。

イタリアは、再生可能エネルギー分野における主導的立場にあり、そして、本年7月より欧州連合理事会議長国となったことも加え、持続可能な発展を目的とした、欧州連合気候・エネルギー政策の促進に一層の貢献をすることでしょう。

最後に、私どもの企画に関心を持って参加された日本の専門家の皆様に、歓迎と御礼のご挨拶申し上げますことは、この上ない喜びであります。再生可能エネルギーが持つ役割は、日本においてもますます重要になると期待されています。皆様のお力添えにより、総ての人に寄与する有益な協力関係がさらに強化されるよう、心より念願しております。

2014年7月 東京
駐日イタリア大使 ドメニコ・ジョルジ

Welcome address by H.E. Domenico Giorgi, Ambassador of Italy to Japan

It is with great pleasure that I convey my greetings to the participants in the "Grand Renewable Energy - International Conference and Exhibition 2014", to be held here in Tokyo from 30 July to 1 August. I am particularly glad to acknowledge the efforts of our Trade Agency(ICE-Agenzia), which succeeded in ensuring the qualified participation of Italian companies in this vital sector for the global economy.

Today Italy produces more than a quarter of its total electrical power from renewable energy sources and can be therefore considered a leading player among the technologically advanced countries, in particular with respect to know-how, entrepreneurial capacity and experience in the areas covered by this International Conference and Exhibition.

This leading position in the field of renewable energy will further stimulate the Italian Presidency of the Council of the European Union (started at the beginning of July), to promote the EU work on the policy framework for climate and energy, in order to meet the goals of sustainable development.

Finally, it is with particular pleasure that I welcome and thank the participation of the Japanese experts in our initiatives in this venue.

Renewable energy sources are expected to play an increasingly important role also in this Country. I sincerely hope that their involvement will foster a profitable cooperation for the benefit of all.

Tokyo, July 2014

ICE – Agenzia (イーチェ・イタリア貿易促進機構)は、7月30日より8月1日まで東京ビッグサイトにて開催されます第9回再生可能エネルギー世界展示会に再生可能エネルギー分野における産業交流、共同開発、提携といったパートナーシップの促進を目的にイタリア・パビリオン(R2-005)を出展いたします。業界団体、関連企業より担当者が来日し、イタリアの再生可能エネルギー産業の各社の技術ならびに製品をご紹介します。商談・カタログ閲覧スペースをご用意し、通訳・当会日本人スタッフもおりますので、ご質問等ございましたら、お気軽にご相談ください。

イタリア大使館 貿易促進部 代表
アリストティデ・マルテッリーニ
Aristide Martellini

ICE – Agenzia (イーチェ・イタリア貿易促進機構)



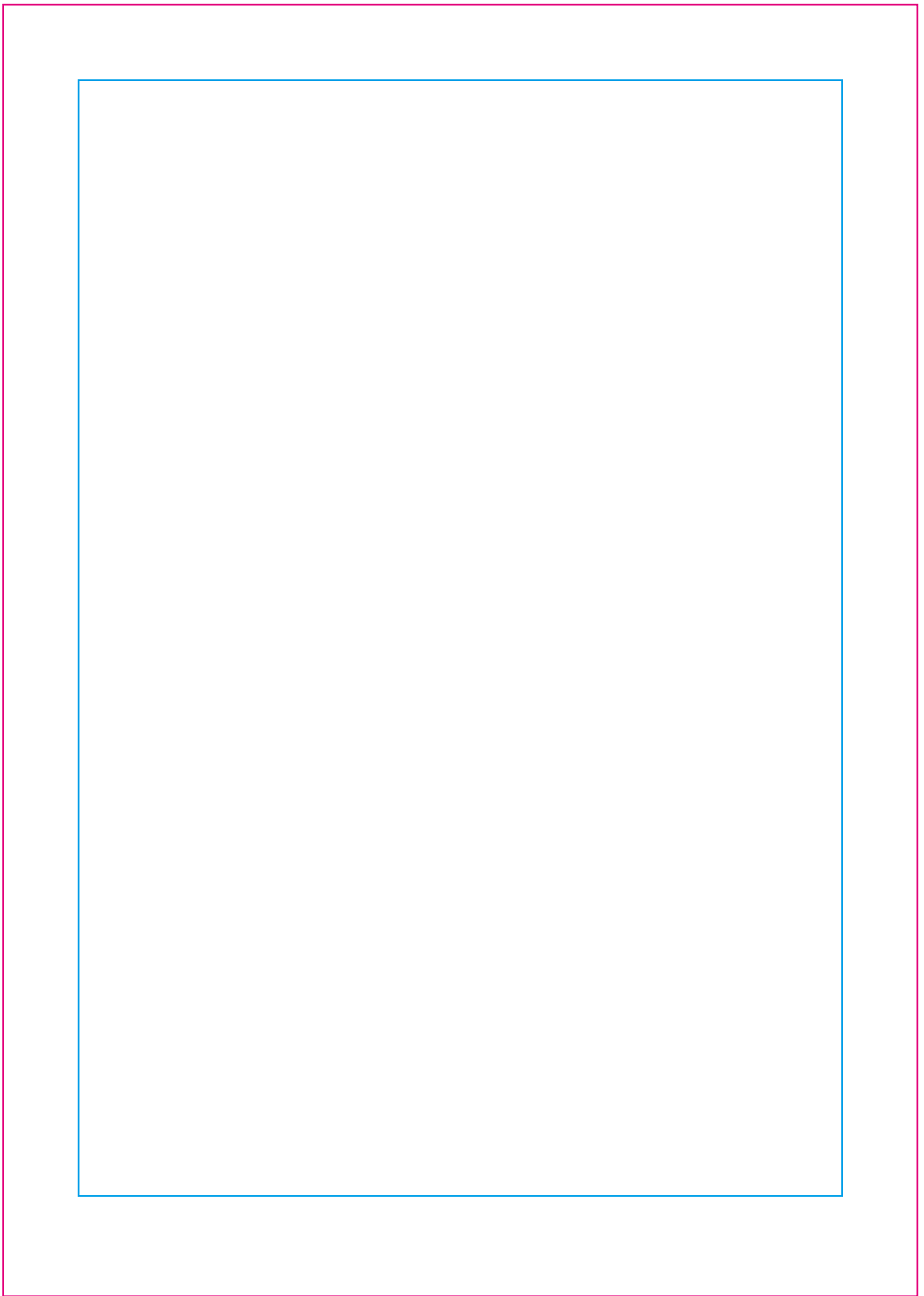
Embassy of Italy, Tokyo Trade Promotion Office
イタリア大使館 貿易促進部



ICE – Agenzia (イーチェ・イタリア貿易促進機構)は、イタリアと各国の企業との貿易、ビジネスチャンス、産業協力の親交を図るために設立された政府機関です。

イタリア企業の国際化および海外市場への進出を支援するイタリア貿易促進機構は、世界各国に置かれた事務所のネットワークを通じて活動を行っています。ICE – Agenzia の活動は、イタリア経済開発省からの公的資金や、イタリア貿易促進機構のコンサルティング、情報提供、支援を受ける民間企業の資金提供によって支えられています。イタリア貿易促進機構の主な活動及び業務としては、情報収集・提供、プロモーション、多国間協力、研修活動などが挙げられます。また、対伊投資促進という観点から、イタリアでのビジネスを検討中の日本企業の皆様に各種サービスを提供しています。

ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane
via Liszt 21, 00144 Roma, ITALY
T +39 06 59921
www.ice.gov.it
www.italtrade.com

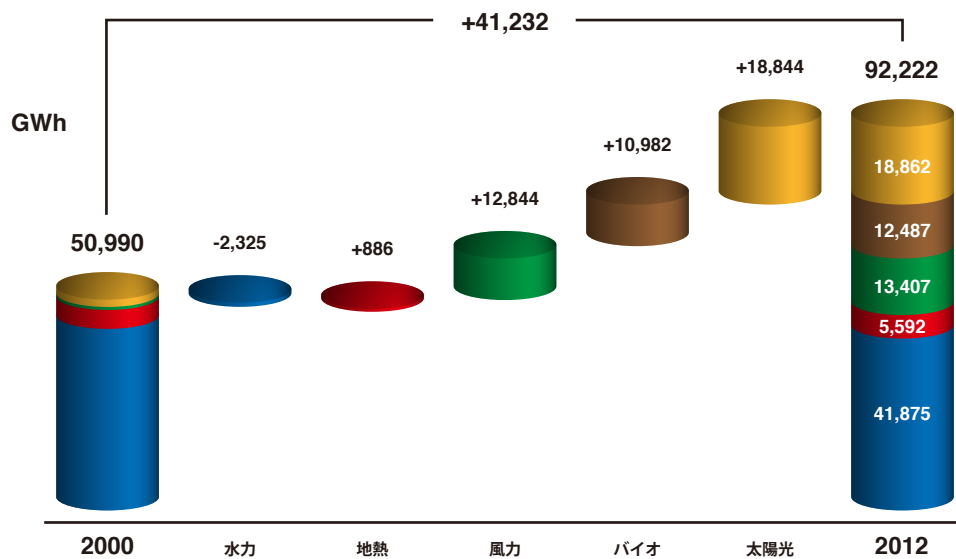


INDEX

イタリアの再生可能エネルギー	1
RENEWABLE ENERGY IN ITALY	2
イタリア再生可能エネルギー協会 assoRinnovabili	3
ANIE (イタリア電気・電子産業連盟) 財団 Federazione ANIE	4
フリエム FRIEM S.p.A.	5
インフラストゥルツウーレ INFRASTRUTTURE S.p.A.	6
MAS- タッファレツロ エンジニアリング B スタジオ MAS-Taffarello Engineering B studio	7
ニデツク アズィ Nidec ASI S.p.A.	8
ソーラーメーカー SOLARMAKER S.r.l.	9
ソルツィオーネ・ソラーレ SOLUZIONE SOLARE di A. Calatroni	10
ユニコンフォルツ UNICONFORT S.r.l.	11
ヴェネツト プロモツィオーネ VENETO PROMOZIONE S.c.p.A.	12
ズツカート エネルヅア ZUCCATO ENERGIA S.r.l.	13

イタリアの再生可能エネルギー

EU 指令（2009/28）は再生可能エネルギー導入量が 2020 年にエネルギー生産の 20%に達するために EU の全体目標を定めています。加盟各国には全体目標に貢献するために国別の目標があり、イタリアの目標値は 17%となっています。2012 年末までには、再生可能エネルギー源は国内の電力システムの重要な役割を果たしており、2013 年には、電力需要の減少と再生可能エネルギー源全分野における好実績により、再生可能エネルギーはイタリアの電力総生産量の約 30%を占めました。それでも、イタリアの再生可能エネルギー源部門の主な特徴として不確実性が存在しますが、その理由は法的枠組や支援計画の信頼性の欠如、資金融資利用の難しさ、財政構造の不透明性によるものです。支援計画が絶え間なく変更されるため、長期的な投資計画が立てられず、具体策の濫及的影響の恐れがあることも、再生可能エネルギー源部門の信頼性を損ねています。さらには、租税構造が極めて複雑で、必要な役所手続きも多く、地方税務機関が規則について異なる解釈をすることも多く、事業者の扱いも異なっています。こうした障害が主な課題ではあるものの、イタリア再生可能エネルギー協会 (assoRinnovabili) は業界の権利擁護に努め、過去 10 年間で優れた業績を上げ、サプライチェーン全体、エネルギー供給安全保障、雇用、環境に好影響をもたらし、持続可能性モデルの向上に取り組んでいます。



assoRinnovabili (Association of producers, industry and services for renewable energy : 再生可能エネルギー生産者、業界、サービス協会) は再生可能エネルギー源発電業、専門サービス・技術業、サプライチェーン構成員をまとめ、代表する機関で、国内外の再生可能エネルギー源部門の振興を目的としています。業界を代表するイタリア初の機関であり、提携団体数、設備容量の点で欧州有数の機関です。現在会員数は 500 を超え、1,300 箇所以上の発電所で設備容量は合計で 10,000MW 超、発電量は年間約 250 億 kWh、CO2 削減相当量は年間 1,900 万トン以上になります。

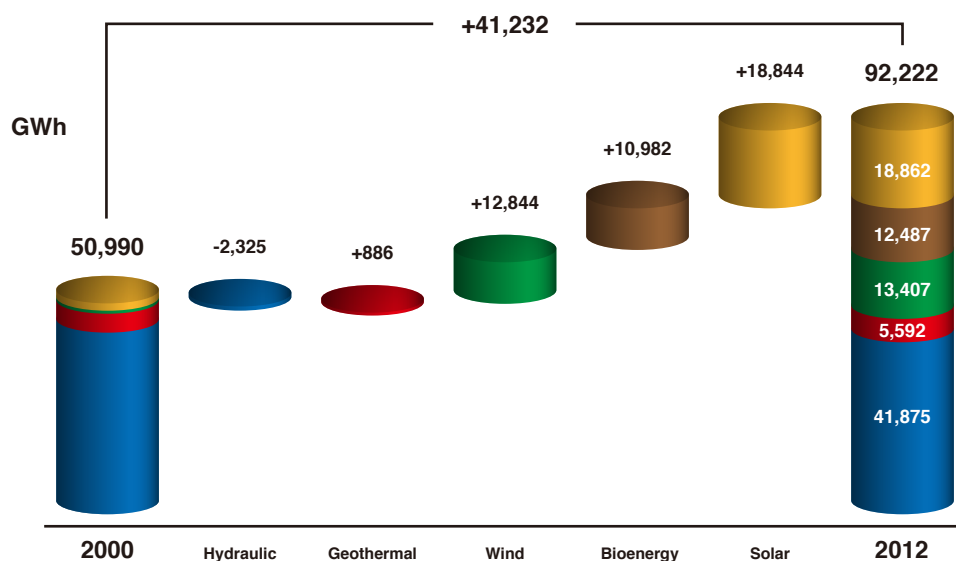
¹ 下図参照 (出典 : www.gse.it)

1 Renewable Energy in Italy

RENEWABLE ENERGY IN ITALY

European Directive 2009/28 establish an overall target for EU in order to reach 20% in energy production in 2020. Each Member State has its own national target to contribute to the total objective, and Italy has been allocated for 17%. By the end of 2012, renewable energy sources play an important role within the national electricity system, and in 2013 renewable energy accounted for around 30% of national electricity gross production, thanks both to a decrease in the electricity demand and to a good performance of all RES. Nevertheless, uncertainty is still the key element that characterizes the RES sector in Italy, due to unreliability of the legislative framework and of the support scheme, difficulties in the access to finance and an unclear fiscal framework. The endless modification of support schemes does not allow for long term investment planning and the threat of possible retroactive impacts of specific measures are as well mining the reliability of the sector. Moreover, tax structure is quite complex and many bureaucratic fulfilments are necessary, local tax agencies often provide different interpretations for the rules, thus leading to different treatments of operators.

These barriers are the main challenges for assoRinnovabili, which is striving to defend the interests of the industry that, despite these obstacles, demonstrated a very good performance in last 10 years¹ with positive effects on the entire supply chain, the security of energy supply, the employment and the environment towards a better sustainability model.



assoRinnovabili (Association of producers, industry and services for renewable energy) brings together and represents the producers of electricity from renewable sources, providers of professional services, technologies and renewable components in the supply chain in order to promote the RES sector nationally and internationally. It is the first Italian association in terms of representativeness and one of the largest in Europe for the number of associates and installed power. It currently has over 500 members, more than 1,300 plants for a total of more than 10,000 MW of installed power to produce about 25 billion kWh per year which corresponds to a reduction of CO₂ emissions by more than 19 million tons per year.

¹ See figure below (source: www.gse.it)



assoRinnovabili

アッソリンノヴァビリ

T E L : +39 02 66989268
F A X : +39 02 67490140
www.assorinnovabili.it

住 所 : Via G. B. Pergolesi, 27 Milano 20214 MI
E - m a i l : info@assorinnovabili.it

分野

イタリア再生可能エネルギー協会

活動内容

再生可能な発電。再生可能資源を利用した電力のサプライチェーンのための付帯サービス

Activity

Renewable electricity generation; ancillary services for the supply chain of electricity from renewable sources

Exhibit highlight

Bring together and represent the producers of electricity from renewable sources, providers of professional services, technologies and renewable components in the supply chain in order to promote the RES sector nationally and internationally.



Federazione ANIE

ANIE (イタリア電気・電子産業連盟) 財団

T E L : +39 02 32641
F A X : +39 02 3264212
www.anie.it

住 所 : Viale V. Lancetti, 43 Milano 20158 MI
担当窓口 : Mariarosaria Fragasso (Head of International Affairs)
E - m a i l : internazionale@anie.it

分野

電気・電子産業連盟

活動内容

ANIE(電気・電子産業連盟)はコンフィンドゥストリア(イタリア産業総連盟)に属しており、60年以上に渡りイタリアの電気工学およびエレクトロニクス産業を代表する組織です。イタリアの電気工学・エレクトロニクス産業における複数の戦略的企業が加盟しており、これらの企業は国際市場でのイタリアの発展と成功に寄与する高水準の研究と技術革新を行っています。ANIE加盟企業は、戦略市場のインフラとなるエネルギー、建築、輸送の技術を提供する、次の産業分野における代表的な企業です。

太陽光発電技術・送電・配電を含む電力生産、電気輸送・エレベーター・エスカレーター、照明・ケーブル・電線、電気設備・家庭電化製品・ケータリング設備用の機器と部品、電子部品、オートメーション・計装、セキュリティ、ビルディングオートメーション、動作・動力伝達システム

Activity

Electrical engineering and electronic industry

Exhibit highlight

ANIE has been representing the Italian electrical engineering and electronic industry within Confindustria for over 60 years.

The Federation brings together strategic players from the industry in Italy, characterized by high levels of research and innovation that contribute to the Country's growth and success in international markets.

ANIE companies provide technologies for infrastructures in strategic markets as energy, building and transport.

ANIE represents the following Industry sectors: Power Production including Photovoltaic technologies, Power Transmission and Power Distribution, Electrified Transports, Lift and Escalators, Lighting, Cables and Wire, Components and Devices for Electrical Installation, Household Appliances and Catering Equipment, Electronic Components, Automation and Instrumentation, Security and Building Automation, Motion and Power Transmission Systems.



FRIEM S.p.A.

フリエム

T E L : +39 02 87235350
F A X : +39 02 26923036
www.friem.com

住 所 : Via Edison, 1 Segrate 20090 MI
担当窓口 : William Corrarati (Renewable Energy Manager)
E-mail : sales@friem.com

分野

太陽光エネルギー・インバータ

活動内容

FRIEM 社は 1950 年の設立より信頼性、可用性、高性能を提供しています。

同社は、電気機械装置（高性能コンバータ）を専門とする企業グループを形成しており、再生可能エネルギーと、その工業的利用および牽引システムでの活用について最良のソリューションを提供することができます。ソーラーインバータおよびエネルギー貯蔵システムの全製品ラインである RECon Line は、世界の主な市場で入手可能です。

- 2.5 kW~20 kW の単相および三相ストリングインバータ
- 1.25 MWp(メガワットピーク)までの三相セントラルインバータ
- 小規模、中規模および大規模エネルギー貯蔵用の AC/DC または DC/DC システム
- RST – RECon Station: 工場にて組立・検査済みで、使用現場へ配送可能な、完全プラグ & プレイ（接続すればすぐに使える）のコンテナ式ソリューション製品ラインにはストリングボックス、グリッド接続用およびインバータのモニタリング・Web 上管理用の付属品も含まれます。

Activity

Friem produces a complete line of inverter for renewable Energies
(Photovoltaic Plants and Wind turbine)

Exhibit highlight

FRIEM forms today a Group of Companies specialized in Electromechanical Equipment (High Power Converters), able to provide the best solution for Renewable Energy, Industrial and Traction Applications.

The RECon Line, a complete Line of Solar Inverter and Energy Storage Systems, are available for the main Worldwide markets:

- Single Phase and Three Phase String Inverters from 2.5kW to 20kW
- Three Phase Centralized Inverters up to 1.25MWp
- AC/DC-DC/DC Systems for small, medium and large scale Energy Storage
- RST – RECon Station: complete the “plug & play” containerized solution assembled and tested in the factory, ready to be transported on-site.

The line also includes String Boxes, the accessories for the grid connection and the monitoring and web supervision of the inverters.



INFRASTRUTTURE S.p.A.

インフラストラクチャー

T E L : +39 02 36570800
F A X : +39 02 36570801
www.infrastrutture.eu

住 所 : Via Brisa, 3 Milano 20123 MI
担当窓口 : Pier Francesco Rimbotti (President)
E - m a i l : info@infrastrutture.eu

分野

エネルギー・環境プロジェクト開発・建設

活動内容

Infrastrutture 社は再生可能エネルギーへの先駆的な投資企業で、エネルギー生産の開発者、事業主および出資者としての 50 年以上の実績を持っています。Pier Francesco Rimbotti が率いる当社は、取引先企業や主要企業への技術、商業、財務、資産管理および運用・保守サービスの供給における主導的役割を担っています。当社グループは、15,000 MW(メガワット)以上の発電事業に参加してきた大きな実績を持ち、そのうちの 400 MW は風力・太陽光発電技術に重点を置いた再生可能エネルギー分野です。Infrastrutture 社は 8 つの太陽光発電プラントを持ち、250 MW 以上の電力運用・保守サービスを行っています。当社グループは技術・財務分野で数十年にわたる経験・専門知識を持つ経営陣およびスタッフを保有し、ミラノ、フィレンツェ、ラゲーズ、ローマ、東京に事業所を置いています。Infrastrutture 社は顧客を最大限に支援し、自らの長期的投資を最適に行なうことを目標に、研究開発の分野で活躍を続けています。

Activity

The Infrastrutture Group has been active for over 50 years as investor and advisor in the development and construction of projects in the energy and environmental sector in Italy and abroad.

Exhibit highlight

Infrastrutture S.p.A. is a pioneer investor in renewables, and has been active for over 50 years as developer, owner and sponsor of energy production.

Guided by Pier Francesco Rimbotti, the Company is a leading actor in providing technical, commercial, financial, asset management and O&M services to partners and major corporations. The Group holds among the most significant track record, having participated in the development of over 15000MW, of which 400MW in the renewable energy sector, focused on wind and photovoltaic technologies.

Infrastrutture S.p.A. owns 8 PV plants and provides O&M services to over 250MW. The Group, supported by a Management and Staff with decades of specific expertise in technical and financial areas is based in the offices of Milan, Florence, Ragusa, Rome and Tokyo.

Infrastrutture S.p.A. is active in the area of "Research & Development" to best support its clients and its own long-term investments.



MAS-Taffarelo Engineering B studio

MAS- タッファレロ エンジニアリング B スタジオ

T E L : +39 348 2600413

www.masusa-energy.com

住 所 : Via G. Galilei, 2 Silea 31057 TV

担当窓口 : Renzo Taffarelo (Marketing manager)

E - m a i l : renzotaffarelo@hotmail.com

分野

クリーンエネルギー・モジュラー建物

活動内容

MAS 社は、構造特性・耐震特性、高い絶縁性、エネルギー生産方式(太陽熱・太陽光)を組み合わせた、ハイテクで革新的な機能構成による耐震モジュール式ルーフを製造しています。MAS の革新的ルーフシステムは、環境に優しい、LEED(環境性能評価システム)認定可能な、エネルギー収支がゼロに近い、そして耐震性を持って設計された建物に適しています。このルーフの特色は、(a) 一体型のモジュール、(b) 内蔵された絶縁装置、(c) 環境に優しく 100% 再生利用可能、(d) モジュールに組み込まれた配線、配管、骨組み、(e) 最大幅 3 m の自立式ルーフ、(f) 耐震性、(g) 生産工程でカスタマイズが可能、ということです。また、MAS のルーフシステムは特許取得済みです。モジュール式・組立式なので、レゴブロックのように短時間で安全に敷地に設置できます。設置チームが一度作業すれば全て完了します。MAS は自動車・大型家電・航空機産業における効率的な技術移転のユニークな事例となっています。MAS のルーフシステムは、ポリウレタン層システム (PLS) と接着促進 (AP) のナノテクノロジーによって製造されています。

Activity

Green building / modular building clean energy

Exhibit highlight

MAS manufactures anti-seismic modular roof made by hi-tech innovative modules integrating structural and anti-seismic features, high insulation, energy (solar thermal and PV) production. The MAS's innovative roof system applies to buildings designed to be green, LEED certifiable, near-zero energy and anti-seismic. The roof unique features are: a) Every module is a all-in-one unit; b) Insulation built-in; c) 100% recyclable eco-friendly; d) Wiring, piping and framing integrated into the module; e) Roof self-standing (up to 3m span); f) Earthquake resistance; g) Customization available at production run. The MAS's roofing system is patented, modular, pre-fabricated, fast-safe and lego-type installation on project site: a single installation team does everything. MAS is a unique case of effective technology transfer form industries (car, white goods and aeronautic). The system is made of Polyurethane Layers System (PLS) and Adhesive Promotion (AP) nanotechnology.tems.



Nidec ASI S.p.A.

ニデック アズィ

TEL : +39 02 64451
FAX : +39 02 64454401
www.nidec-asi.com

住所 : Viale Sarca, 336 Milano 20126 MI
担当窓口 : Giuseppe D'Amico
(Executive Vice President - Business Development & Network)
E-mail : info@nidec-asi.com

分野

各種モータ・発電機、電気・電子機器、産業自動化システム

【日本法人】 日本電産 ASI ジャパン株式会社
東京都品川区大崎 1-20-13 (日本電産東京ビル 北館 4F)
TEL 03-5437-3221 FAX 03-5437-3227

活動内容

Nidec ASI 社は 160 年以上に渡る長い歴史があります。同社は、2012 年 12 月に日本電産株式会社 (Nidec) が Ansaldo Sistemi Industriali S.p.A.(ASI) を買収したことによって誕生しました。当社は 1899 年の Ansaldo の電気機械工場の設立まで遡って、その起源をたどることができます。ASI は、当初から世界中の何百という顧客が満足する革新的なパワー制御とシステムソリューションを提供することを専門としてきました。過去 1 世紀半を通して、ASI はイタリアにおける製造、エンジニアリング、工業の先駆者の一つとしての地位を確立してきました。Nidec グループの一員として、今や Nidec ASI はより広い範囲の顧客ソリューションとサービスを提供し、様々な応用した工業オートメーションシステム、電力工学、電気モーター、発電機の供給において、また金属、エネルギー、船舶、オイル&ガスそして一般分野における産業で中心的な役割を果たしています。

Activity

Metals, Energy, Marine, Oil & Gas and Industry (cement, environment, rubber and plastic, materials handling, paper and ropeway).

Exhibit highlight

Nidec ASI, a destiny with roots that go back more than 160years. Nidec ASI was formed in December 2012 as a result of the acquisition of Ansaldo Sistemi Industriali S.p.A. (ASI) by Nidec Corporation. The company can trace its origins back to the founding of Ansaldo's stabilimento elettromeccanico (electro-mechanical workshop) in 1899. From its inception, ASI has specialized in providing innovative power control and system solutions that have satisfied hundreds of customers worldwide. Over the past century and a half, ASI has established itself as one of the pioneers of Italian manufacturing, engineering and industry.

As part of the Nidec Group, Nidec ASI is now able to offer a wider range of customer solutions and services as a leading player in the supply of industrial automation systems, power electronics, electric motors and generators in various applications and industries such as Metals, Energy, Marine, Oil & Gas and General Industry.



SOLARMAKER S.r.l.

ソーラーメーカー

T E L : +39 348 5252035
F A X : +39 0182 621019
www.solarmaker.it

住 所 : Via Papa Giovanni XXIII, 13/6 Ceriale 17023 SV
担当窓口 : Giacomo Roccaforte (CEO)
E - m a i l : info@solarmaker.it

分野

温室専用太陽光パネル

活動内容

SOLARMAKER 社は 2005 年から、温室用の特殊太陽光発電パネルを開発し、試験を重ねたのち特許を取得しました。このパネルは冬季に作物栽培を可能にするだけでなく、夏季には余分な太陽エネルギーを自動的に電気に変換する季節対応型フルオートエアコンとして働きます。この技術によって農業用の土地を減らさずに、太陽光発電用の土地を広く確保することができます。日本は、政府の太陽光発電推進の方針に関わらず、太陽光パネルを置くためのスペースが非常に少なく特に興味深い市場です。わが社の製品は農業の邪魔することなく、およそ 5 万ヘクタールを既存の温室にすることを可能にします。農業を守りながら、何の法的制約も受けずに、非常に広いスペースを太陽光発電用の土地に利用できるのです。大手リサーチセンターと共同し、イタリアとスペインにおける数回の試験を経た今、我々はこのパネルを製造・販売する共同出資者・投資家を探しています。

Activity

PV plants realized over greenhouses

Exhibit highlight

From 2005 we have developed, tested and patented a specific PV panel for greenhouses.

Other than ensure the cultivability during the winter time, it works as an AUTOMATIC CLIMATE CONTROL BASED ON THE SEASONS, where the excess of solar energy in summer is converted automatically into electricity.

With this solutions it's possible to build LARGE PHOTOVOLTAIC FIELD WITHOUT SUBTRACT LAND FROM AGRICULTURE.

A particular interesting market is Japan, where the government want to convert the nuclear stations into PV installations, but there is very few space where to put the PV panels.

Thanks to this product, becomes possible to use about 50.000 HECTARES OF EXISTING GREENHOUSES without be in competition with the agriculture.

A VERY LARGE SPACE BECOMES AVAILABLE TO BUILD PV FIELD KEEPING THE AGRICULTURE AND WITHOUT ANY LEGAL CONSTRICTION.

After several test in Italy and Spain together with a big research centre, we are looking for partners and investor to produce and sell it.



SOLUZIONE SOLARE di A. Calatroni

ソルツィオーネ・ソラーレ

T E L : +39 0444 530234
F A X : +39 0444 1830563
www.soluzioneolare.jp

住 所 : Via R.Berica, 621 Vicenza 36100 VI
担当窓口 : Andrea Calatroni (Owner)
E - m a i l : amministrazione@soluzioneolare.it

分野

PV および天候用電子センサ

活動内容

SOLUZIONE SOLARE 社は、主に太陽光発電の性能を測定するソーラーセンサーを製造しているイタリアの企業です。2009年に発売を開始しました SUNMETER は、Modbus プロトコルのマイクロプロセッサとアウトプットによって駆動する初のデジタルソーラーセンサーで、高度な測定の直線性に対する需要に応えるためにつくられました。アナログアウトプット（オプション）はどのようなデータロガーとも互換性があります。小・中規模の太陽光発電システム用に、我々はアナログアウトプットのみで LITEMETER を製造しています。気象学研究所 ARPAV Teolo (IT) と密接に協業することで、環境パラメーターの測定用放射センサーやその他のセンサーを常に改良する機会を得ています。また、セクター運用担当者の特注によるカスタムメイドのソーラーセンサーも製造しています。

Activity

Electronic sensor for PV and weather

Exhibit highlight

SOLUZIONE SOLARE is an Italian company manufactures mainly of Solar Sensor for to measure PV performances.

SUNMETER was launched on the market in 2009; it is the first digital solar sensor driven by a microprocessor and output in Modbus; born to meet the need of having a high degree of linearity of measurements.

The analogical output (optional) give compatibility with any data logger.

For the small and medium PV systems, we produce LITEMETER with only analogical output.

The close collaboration with the Institute of Research and Meteorology ARPAV Teolo (IT), is a continuous incentive to improve our offer of radiation sensors for the measurement of environmental parameters and other sensors.

We also make some customized solar sensors under specific requests by sector operators.



UNICONFORT S.r.l.

ユニコンフォルト

T E L : +39 049 5952052

住 所 : Via dell'Industria, 21 San Martino di Lupari 35018 PD

担当窓口 : Alessandro Lotto (Business Developer)

www.uniconfort.com

E - mail : Info@uniconfort.com

分野

バイオマス・ボイラー

活動内容

Uniconfort 社は林業・木工業、農業、食品加工業、特殊用途樹木・農作物、都市景観向上工事における固形バイオマスを使用したエネルギー変換技術の分野で、60年にわたり事業を営んできました。

当社の業務には以下のものがあります。

- バイオマスボイラーの設計と製造
- 熱水、過熱水、蒸気、熱油、熱風及び高温ガスを利用する発電機向けのバイオマスボイラーの製造
- ターンキー・バイオマスシステム
- ターンキー・バイオマス熱電併給システム
- 従来型および非従来型バイオマス燃焼の研究を専門に行う、社内の研究開発センター
- 90 kW~15 MW のボイラー熱出力

Uniconfort 社のボイラーには、以下の様々なタイプのバイオマスが使用できます。

- 林業・木工業廃棄物
- 農業廃棄物
- 食品加工業廃棄物
- 特殊用途樹木・農作物から得られたバイオマス
- 都市景観向上工事および護岸工事で得られたバイオマス

Activity

Biomass boilers and cogeneration plants

Exhibit highlight

Uniconfort has been working for 60 years in the technology sector of energy conversion using solid Biomass from Forest and Woodworking Industry, Agriculture, Food processing Industry, Dedicated Tree and Grass crops, Cleaning Urban Landscaping.

Our fields of operation are:

- Design and construction of Biomass Boilers
- Production of biomass boilers for hot water, superheated water, steam, thermal oil, air and hot gas generators
- Turnkey biomass systems
- Turnkey biomass cogeneration systems
- In House R&D Center specialized in the study of conventional and non-conventional biomass combustion
- Boiler thermal power from 90 kW to 15 MW.

Uniconfort Boilers are compatible with various types of Biomass:

- Forest and Woodworking waste
- Agricultural Waste
- Food Processing Industry waste
- Dedicated tree and grass crops
- Cleaning urban landscaping and embankments



VENETO PROMOZIONE S.c.p.A.

ヴェネト プロモツィオーネ

T E L : +39 041 2526211
F A X : +39 041 2526210
www.venetopromozione.it

住 所 : Via delle Industrie, 19/d Venezia Marghera 30175 VE
担当窓口 : Antonella Piva (Area Manager)
E - m a i l : info@venetopromozione.it

分野

ヴェネト州商工会議所プロモーション機関

活動内容

ヴェネト州政府と商工会議所によって設立された Veneto Promozione は、地域の経済体制の国際化とプロモーションを目的とする州政府の機関です。

Activity

Regional agency for the internationalization and the promotion of the Veneto economic system

Exhibit highlight

Veneto Promozione, established by the Veneto Government and Chambers of Commerce, is the Public agency for internationalization/promotion of the regional economic system.



ZUCCATO ENERGIA S.r.l.

ズッカート エネルジア

T E L : +39 045 8378570
F A X : +39 045 8378556
www.zuccatoenergia.it

住 所 : Via della Consortia, 2 Verona 37127 VR
担当窓口 : Alessandro Zuccato (Managing Director)
E - m a i l : l.zuccato@zuccatoenergia.it

分野

低温 ORC タービン発電機

活動内容

ZUCCATO ENERGIA 社は、再生可能資源による発電を行う低温 ORC (有機ランキンサイクル) タービン発電機を設計・製造しているイタリアの企業です。当社のタービン発電機を使用することで、低温資源による発電を最も効率的に行うことができます。廃熱を電力に変える当社のシステムは、工業プロセスでの熱回収、エンジン冷却時の熱回収、バイオマスを利用した発電、地熱発電、熱力学による太陽光発電など、様々な用途に使用できます。当社の ORC システムは環境への完全な配慮がされており、無公害の閉ループ運転、大気放出なし、無毒の作動流体、不燃性で安全です。

Activity

Power generation, waste heat recovery for the production of electric energy

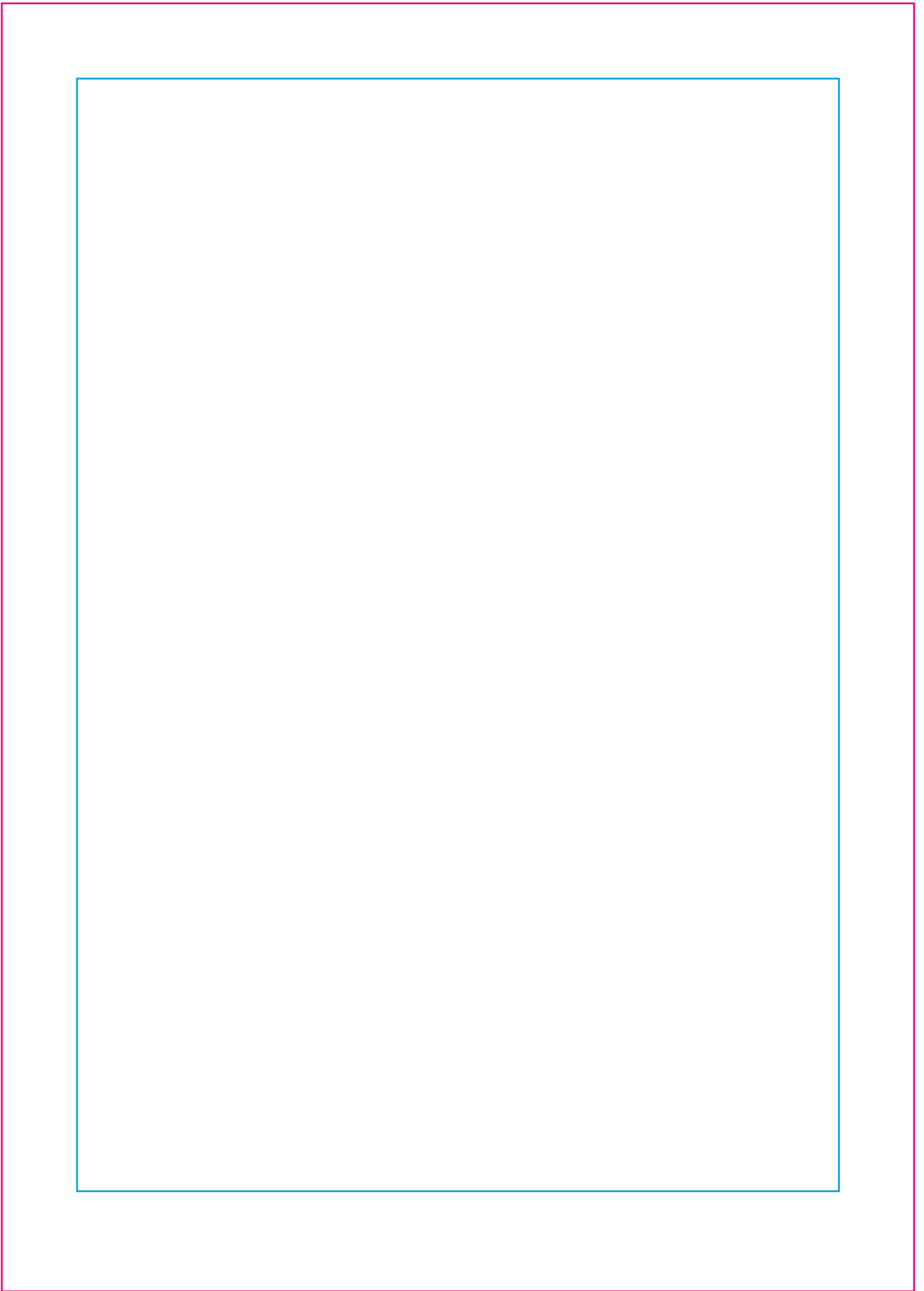
Exhibit highlight

Zuccato Energia Srl is an Italian firm which designs and manufactures Low Temperature ORC (Organic Rankine Cycle) Turbogenerator for power generation from renewable sources. Our Turbogenerators are the most efficient for electric production from low temperature sources.

Turning waste heat into electric power, our systems can have several applications: Heat Recovery from Industrial Process; Heat Recovery from Engine Cooling; Power Generation from Biomass; Geothermal Power Generation; Thermodynamic Solar Power Generation.

Our ORC systems are completely environment-friendly, indeed they have emission-free closed loop operations, no atmospheric emissions, working fluid non-toxic, non-flammable, completely safe.

We contribute to energy production without increasing CO2 levels, always careful about the world we live in.





Embassy of Italy, Tokyo Trade Promotion Office

イタリア大使館 貿易促進部



〒107-0062 東京都港区南青山 1-1-1 新青山ビル西館 16F

Tel 03-3475-1401 Mail tokyo@ice.it URL www.ice-tokyo.or.jp

