



BR BRANDONI
Solare

ES PT



MADE IN ITALY

Certificaciones Brandoni Solare Spa es una empresa altamente certificada.

La empresa posee ISO 9001:2008 emitida por el TUV Intercert, la que certifica la adecuada gestión de la calidad en el seno de todos los departamentos, garantizando un elevado estándar de calidad en los módulos producidos por la empresa.

La Manufacturing Inspection, realizada también por el TUV Intercert, se encarga de controlar la máxima calidad exigida.

Brandoni Solare Spa ha obtenido, además de la certificación ambiental ISO 14001:2004, la Emas (Eco-Management and Audit Scheme), una de las metas más importantes para la empresa, que atestigua la atención dedicada a la gestión de una correcta política ambiental.

La BS OHSAS 18001:2007 certifica que el sistema de gestión para la salud y la seguridad de los trabajadores está en conformidad con los requisitos indicados por la norma.

Certificações Brandoni Solare Spa é uma empresa altamente certificada.

A empresa possui a ISO 9001:2008 fornecida pelo TUV Intercert, o testemunho que certifica a adequada gestão da qualidade no âmbito de todos os departamentos, garantindo o alto padrão qualitativo dos módulos produzidos pela empresa.

A ótima qualidade é comprovada pela Manufacturing Inspection realizada sempre pela TUV Intercert.

Brandoni Solare Spa obteve, além da certificação ambiental ISO 14001:2004, também a Emas (Eco-Management and Audit Scheme), uma das conquistas mais importantes para a empresa, testemunhando a atenção dedicada à gestão de uma correta política ambiental.

A BS OHSAS 18001:2007 atesta que o sistema de gestão para a saúde e a segurança do trabalhador está em conformidade com os requisitos indicados pela norma.



1

BRANDONI.
SOLAR/
SOLARE

p.4

2

BRANDONI.
PERFIL/
PERFIL

p.6

3

BRANDONI.
QUÉ HACEMOS/
O QUE FAZEMOS

p.7

4

BRANDONI.
PUNTOS DE FUERZA/
PONTOS DE FORÇA

p.8

5

BRANDONI.
PROYECTO/
PROJETO

p.10

6

BRANDONI.
PRODUCCIÓN/
PRODUÇÃO

p.12

7

BRANDONI.
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS/
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

p.14

8

BRANDONI.
REALIZACIONES/
REALIZAÇÕES

p.16

BRANDONI.
EL GRUPO/
O GRUPO

p.24

SOLAR



1

BRANDONI SOLARE: es una empresa consolidada que nace de la conciencia de que la innovación es el punto de partida para quienes tienen grandes sueños.

Se trata de un proyecto caracterizado por inversiones que superan los 30 millones de Euros y por un compromiso en recursos humanos que ha alcanzado las 100 unidades. Se distingue asimismo por el uso de una tecnología de alto nivel, jamás vista antes en Italia, gracias al trabajo de un departamento de I+D compuesto por 10 ingenieros especializados.

Nuestros números:

- / 5 las distintas nacionalidades de los ingenieros que han colaborado, por su competencia intelectual y manual, para poner en servicio la línea de producción
- / 48 meses de tiempo para el montaje, la puesta en servicio y la puesta a punto de la línea de producción
- / 55MW es la capacidad de producción que la empresa es capaz de satisfacer cada año
- / 750 los módulos producidos cada día
- / 30 las mujeres que trabajan en la empresa
- / 28 años es la edad media de los integrantes del equipo Brandoni Solare
- / 20 los países con los cuales Brandoni Solare colabora

Son infinitos los proyectos que deseamos realizar y son múltiples los resultados alcanzados, que junto a usted queremos incrementar.

ENERGÍA INNOVACIÓN FUTURO

ENERGIA INOVAÇÃO FUTURO

SOLAR

BRANDONI SOLARE: uma realidade consolidada que nasce da consciência de que a inovação é o ponto de partida para quem tem grandes sonhos.

Um projeto que contabiliza investimentos além de 30 milhões de euros, um esforço de recursos humanos que alcançou 100 unidades. A utilização de uma tecnologia de alto nível, jamais vista antes na Itália; um setor R&D constituído por 10 engenheiros especializados.

Os nossos números:

- / 5 as diversas nacionalidades de engenheiros que têm colaborado, através de competências intelectual e manual, à execução da linha de produção
- / 48 meses de prazo para a montagem, o começo e o aperfeiçoamento da linha de produção
- / 55MW é a capacidade produtiva que a empresa é capaz de satisfazer anualmente
- / 750 os módulos produzidos diariamente
- / 30 mulheres que trabalham na empresa
- / 28 anos é a média anagnáfica dos componentes do team Brandoni Solare
- / 20 os países com os quais Brandoni Solare colabora

Infinitos os projetos que desejamos realizar, numerosos os resultados alcançados que desejamos aumentar com você.

PERFIL



BRANDONI SOLARE nasce de la experiencia de un Grupo que desde hace más de 20 años es protagonista del sector de la calefacción.

Desde hace más de 10 años Brandoni está comprometida, con su equipo de investigadores procedente de la Universidad Politécnica de Marche, en el desarrollo de nuevas tecnologías y soluciones dirigidas al uso de energía procedente de fuentes renovables. Brandoni Solare representa la concreción de un gran proyecto en el que recursos humanos y económicos se unen para crear instrumentos útiles para mejorar el futuro climático del planeta. Una empresa enérgica, atenta y capaz de responder a las dinámicas del ambiente exterior y de hacer convivir las exigencias de un mundo que cambia de forma sinérgica: tradición, experiencia e innovación.

Brandoni Solare es el socio ideal para quienes eligen el camino de la innovación y del crecimiento continuo.

PERFIL

BRANDONI SOLARE nasce da experiência de um Grupo que há mais de 20 anos é protagonista no setor de aquecimento.

Há mais de 10 anos Brandoni é comprometida com o próprio team de pesquisadores proveniente da Università Politecnica delle Marche no desenvolvimento de novas tecnologias e soluções dirigidas à utilização de energia das fontes renováveis. Brandoni Solare representa a concretização de um grande projeto no qual recursos humanos e econômicos se reuniram para criar instrumentos úteis para melhorar o futuro climático do planeta. Uma empresa volitiva, atenciosa e pronta para responder às dinâmicas do ambiente externo, capaz de propiciar a convivência das exigências de um mundo que muda de maneira sinérgica: tradição, experiência e inovação.

Brandoni Solare é o partner ideal para quem escolhe a estrada da inovação e do crescimento contínuo.



QUÉ HACEMOS



3

La empresa ensambla y realiza módulos fotovoltaicos capaces de responder a las distintas exigencias de un mercado en constante crecimiento: desde los suministros de módulos para grandes instalaciones hasta las soluciones a medida para volúmenes residenciales, orientándose siempre hacia todo aquellos que abarca la producción de energía renovable. Brandoni Solare se propone como sólido socio para proyectos de pequeñas, medianas y grandes dimensiones, poniendo a disposición la competencia de un equipo de ingenieros y diseñadores que desarrollan, por encargo del cliente, sistemas de producción de energía renovable.

Brandoni Solare sigue todo el proceso de producción de su producto desde el ensamblaje, preparando las herramientas de control que permiten ofrecer al mercado un producto fiable y de alta calidad.

Una organización empresarial que permite satisfacer a los clientes en todo el mundo, mediante una red estructurada de operadores que gestionan los suministros desde el momento de la producción hasta la gestión de la mercancía en el lugar interesado.

O QUE FAZEMOS

A empresa reúne e realiza módulos fotovoltaicos capaz de atender às mais variadas exigências de um mercado em constante crescimento: do fornecimento de módulos para grandes sistemas às soluções sob medida para volumes residenciais, com a visão sempre dirigida a tudo aquilo que engloba a produção de energia renovável.

Brandoni Solare se propõe como um sólido partner para projetos de pequenas, médias e grandes dimensões, colocando à disposição a competência de uma equipe de engenheiros e projetistas que desenvolvem, a pedido do próprio cliente, equipamentos de produção de energia renovável.

Brandoni Solare segue o inteiro itinerário de produção do próprio produto, desde da montagem, predispondo os instrumentos adequados de controle e verificação que permitem a oferta ao mercado de um produto confiável e de alta qualidade.

Uma organização empresarial que consente o alcance de clientes de todo o mundo através de uma rede estruturada de operadores que dirigem os fornecimentos do momento da produção até a gestão no local da mercadoria.

PUNTOS DE FUERZA



4

La Brandoni Solare usa sólo celdas de clase A y materiales de primera calidad, confiriendo al módulo una importante serie de prestaciones.

Algunas de las cuales son:

- light soaking bajísimo: si con las celdas normales de silicio cristalino la pérdida de potencia, después de las primeras horas de exposición a la luz, puede llegar al 2%, en nuestras celdas hemos medido un light soaking inferior al 0,2%;
- estabilidad de conversión al variar la temperatura;
- bajísimas pérdidas de productividad verificadas en el tiempo;
- uniformidad del output de las celdas: todas las celdas presentes en el interior del módulo tienen los mismos rendimientos. Esto permite reducir al mínimo el problema de las discrepancias entre las celdas;
- tolerancia efectiva en la potencia reducida al 1,5% gracias a la clasificación de los módulos con step de 5Wp; además, podemos garantizar la tolerancia sólo positiva y la división en dos clases + y ++; de este modo se da la posibilidad de minimizar la discrepancia entre los módulos;
- los contactos frontales de la celda son tres (3 Bus Bar); de esta manera se reducen las pérdidas resistivas y la temperatura de la celda se mantiene más baja y uniforme en la superficie.
- resistencia: el cristal templado es semi-sand, con un grosor de 4 mm y de clase U1, y proporciona una fuerte resistencia mecánica además de una optimización de la captación solar;
- optimización de elementos constitutivos: los bussing ribbon de 5 mm x 0,4 mm permiten reducir las pérdidas resistivas en el interior del módulo, a diferencia del bussing ribbon de 6 mm x 0,2 mm, usado generalmente;
- estabilidad de reacción: la caja de acoplamiento Tyco está pegada al módulo con una silicona estable a los rayos UVA;
- estabilidad de la estructura: gracias a los 0,3 mm de interferencia de los perfiles de aluminio y de las escuadras del módulo con perfil de aluminio, perforados por el interior cerca de las esquinas del módulo, el marco resulta reforzado y estable. Además, el marco de 13 mm asegura que el cristal no salga nunca de la ranura del perfil cuando el módulo está sometido a carga;
- transparencia de la información: el NOCT declarado es realmente el NOCT del módulo y no de la celda FV.



PONTOS DE FORÇA

A Brandoni Solare utiliza somente células de classe A e materiais de primeira qualidade, isso “confere” ao módulo uma importante série de desempenhos.

Eis alguns deles:

- light soaking baixíssimo: se com as normais células em silício cristalino a perda de potência, após as primeiras horas de exposição à luz, pode chegar a 2%, nas nossas células nós medimos um light soaking inferior a 0,2 %;
- estabilidade de conversão durante a variação de temperatura;
- baixíssimas perdas de produzibilidade verificadas no decurso do tempo;
- uniformidade do output das células: as células presentes no interior do mesmo módulo têm todas a mesma performance, isso permite reduzir ao mínimo o problema do mismatching entre as células;
- tolerância efetiva na potência reduzida a 1,5% graças à classificação dos módulos com step de 5Wp; além disso, conseguimos garantir a tolerância somente positiva e a subdivisão em duas classes + e ++, deste modo é possível reduzir ao mínimo o mismatching entre os módulos;
- os contatos dianteiros da célula são três (3 Bus Bar); deste modo têm-se menores perdas de resistência e a temperatura da célula mantém-se mais baixa e uniforme na superfície.
- robustez: o vidro temperado é semi-sand, de espessura 4mm e de classe U1, isso permite uma forte resistência mecânica combinada com uma otimização da captação solar;
- otimização dos elementos constitutivos: os bussing ribbon de 5mm x 0,4mm permitem a redução das perdas de resistência no interior do módulo, diferentemente do bussing ribbon de 6mm x 0,2 mm, geralmente empregado;
- estabilidade de reação: a caixa de junção Tyco é colada ao módulo através de um silicone estável aos raios UV;
- estabilidade de arranjo: graças aos 0,3 mm de interferência dos perfis de alumínio, as esquadrias do módulo com perfilados de alumínio, punçoados internamente, nas proximidades dos cantos do módulo, a moldura se torna reforçada e estável. Além disso, o Frame de 13 mm garante que o vidro jamais saia da cava do perfilado quando o módulo é submetido à carga; transparência é efetivamente o NOCT do módulo e não da célula FV.

PROYECTO



5

Brandoni Engineering srl es el departamento R&D del grupo Brandoni que se encarga del sector de las energías renovables.

Un **equipo joven** compuesto por ingenieros especializados en la implementación y la investigación de nuevos sistemas aplicados al sector fotovoltaico.

La empresa presta su apoyo a Brandoni Solare en el ámbito de la **asistencia en el proyecto** para clientes que deciden instalar un módulo Brandoni.

Brandoni Engineering cuenta con sus profesionales internos para la **comercialización, el estudio y la realización de sistemas energéticos** que utilizan fuentes renovables, desarrollando instalaciones fotovoltaicas, mediante la búsqueda de las **soluciones más innovadoras y eficientes desde el punto de vista de la ingeniería.**



PROJETO

Brandoni Engineering srl é o setor R&D do grupo Brandoni comprometido com o setor de energias renováveis.

Uma **equipe jovem** composta por engenheiros especializados na implementação e pesquisa de novos sistemas aplicados ao fotovoltaico.

A empresa põe-se ao lado da Brandoni solare no âmbito da **consultoria à projeção** para clientes que decidem instalar um módulo Brandoni.

A Brandoni Engineering serve-se dos seus profissionais internos para a **comercialização, estudo** e realização de sistemas energéticos que utilizam fontes renováveis, desenvolvendo equipamentos fotovoltaicos através da pesquisa por **soluções mais inovadoras e eficientes do ponto de vista da engenharia.**



PRODUCCIÓN



La línea de producción Brandoni Solare permite obtener módulos de alta calidad, con un rendimiento constante en el tiempo, característica esencial para realizar una buena instalación fotovoltaica.

Todas las fases productivas están **automatizadas**; los operadores realizan un **control visual** de la correcta ejecución de las operaciones de ensamblaje. La absoluta ausencia de contacto entre el operador y las celdas del módulo, protege la integridad del primero.

Durante todo el ciclo productivo, el módulo fotovoltaico se controla constantemente con oportunas pruebas internas. Mediante un flash tester de clase A y un hypot tester, al final de la fase productiva se controla que el **aislamiento eléctrico** del módulo esté en **perfecto estado**.



PRODUÇÃO

A linha de **produção Brandoni Solare** consente a obtenção de módulos de alta qualidade, de rendimento constante no tempo, característica essencial para realizar um bom equipamento fotovoltaico.

Cada fase da produção é **automatizada**, os operadores efetuam um **controle visual** para o correto desenvolvimento das operações de montagem. A absoluta ausência de contato entre o operador e as células do módulo tutela a integridade deste.

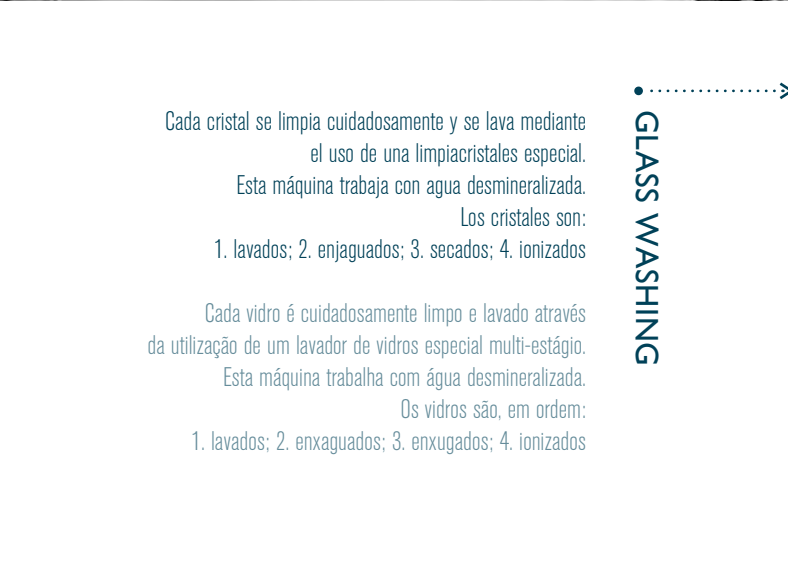
Durante o inteiro ciclo produtivo, o módulo fotovoltaico é constantemente verificado com oportunos testes internos. Através de um flash tester de classe A e um hypot tester ao final da fase de produção, controla-se se o **isolamento elétrico** do módulo é **integral**.



GLASS LOADING

La línea de producción es alimentada por un robot antropomorfo que extrae la materia prima, esto es el cristal, de un palé predisposto. De cada cristal se controlan automáticamente las características relativas a las dimensiones, que deben ajustarse a los valores estándar y la integridad, para que no se produzcan roturas que puedan perjudicar la perfecta estructura del cristal mismo.

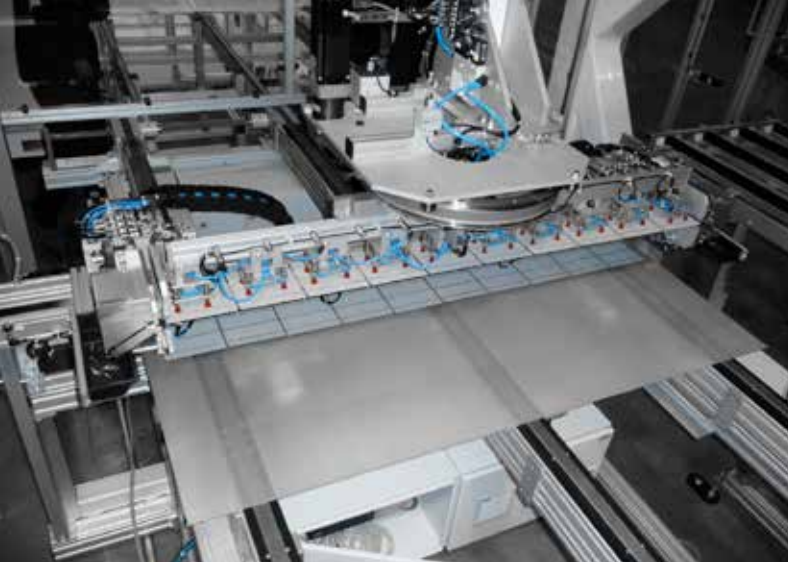
A linha de produção é alimentada por um robot antropomorfo que levanta a matéria prima, o vidro, com um pallet especificamente predisposto. São controladas automaticamente as características de cada vidro, relativas às dimensões, as quais devem corresponder a valores padrão e à integridade, para que não sejam verificados rompimentos que possam prejudicar a perfeita estrutura do próprio vidro.



GLASS WASHING

Cada cristal se limpia cuidadosamente y se lava mediante el uso de una limpiacristales especial. Esta máquina trabaja con agua desmineralizada. Los cristales son:
1. lavados; 2. enjuagados; 3. secados; 4. ionizados

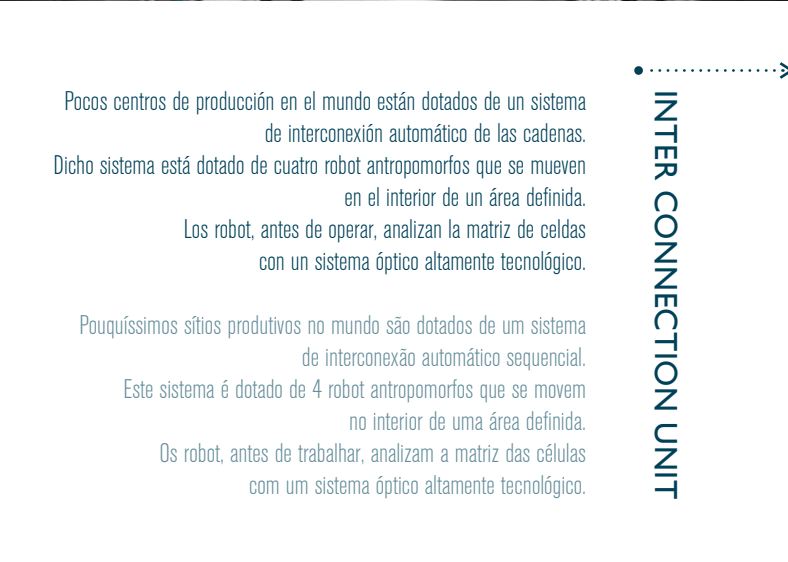
Cada vidro é cuidadosamente limpo e lavado através da utilização de um lavador de vidros especial multi-estágio. Esta máquina trabalha com água desmineralizada. Os vidros são, em ordem:
1. lavados; 2. enxaguados; 3. enxugados; 4. ionizados



LAY UP

Todas las cadenas producidas son transportadas por un sistema de desplazamiento automático. Se trata de un tipo de desplazamiento que garantiza que la matriz de celdas esté compuesta sólo por celdas totalmente íntegras.

Todas as sequências produzidas são transportadas por um sistema de movimentação automática. A tipologia de movimentação garante que a matriz das células seja composta somente por células completamente íntegras.



INTER CONNECTION UNIT

Pocos centros de producción en el mundo están dotados de un sistema de interconexión automático de las cadenas. Dicho sistema está dotado de cuatro robot antropomorfos que se mueven en el interior de un área definida. Los robot, antes de operar, analizan la matriz de celdas con un sistema óptico altamente tecnológico.

Pouquíssimos sítios produtivos no mundo são dotados de um sistema de interconexão automático sequencial. Este sistema é dotado de 4 robot antropomorfos que se movem no interior de uma área definida. Os robot, antes de trabalhar, analisam a matriz das células com um sistema óptico altamente tecnológico.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



7

- 1. *Estándar (Policristalino)*
- 2. *Aeternum*
- 3. *Colorado*
- 4. *Cristal / Cristal*
- 5. *Backsheet transparente*
- 6. *Híbrido*

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

- 1. *Padrão (Policristalino)*
- 2. *Aeternum*
- 3. *Colorido*
- 4. *Vidro / Vidro*
- 5. *Backsheet transparente*
- 6. *Híbrido*



1.



4.

Calidad, tecnología, know-how; control paso a paso de cada fase del proceso de producción; excelencia de la materia prima, producción totalmente italiana: éstos son los elementos a partir de los cuales nacen los módulos fotovoltaicos Brandoni Solare, para garantizar rendimientos superiores a la media, constantes y duraderos en el tiempo.

Qualidade, tecnologia, know-how, "controle step by step de cada fase do processo produtivo; excelência da matéria prima; produção completamente italiana: estes são os elementos dos quais nascem os módulos fotovoltaicos Brandoni Solare, para garantir performance grandemente superior à média, constantes e duráveis no tempo



2.



3.



5.



6.



REALIZACIONES



FOTOVOLTAICO

En 2011 en las colinas de Offida (Ancona) se llevó a cabo una instalación fotovoltaica con módulos Brandoni Solare con una potencia de 994,52 kWp. La instalación sigue las líneas del paisaje circundante minimizando el impacto ambiental. Toda la producción de energía se utiliza para responder a las exigencias de consumo de la ciudad.

REALIZAÇÕES

FOTOVOLTAICO

Em 2011, nas colinas de Offia (AN), foi realizado um sistema fotovoltaico com módulos Brandoni Solare de potência igual a 994,52 kWp. A instalação segue as linhas da paisagem circundante minimizando o impacto ambiental. A inteira produção de energia é utilizada para atender às exigências de consumo da localidade.



*INFORMAÇÕES
GERAIS SOBRE O PROJETO*

- tipologia:
central fotovoltaica
- produto:
BRP6360064-235
- potência instalada:
994 KWp
- número dos módulos:
4232

*INFORMACIÓN
GENERAL
SOBRE EL PROYECTO*

- tipo:
central fotovoltaica
- producto:
BRP6360064-235
- potencia instalada
994 KWp
- número de módulos:
4232





REALIZACIONES



729kWp

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CENTRALIZADA

- tipo:
policristalino
- producto:
BRP6360064-225
- número de módulos:
3240
- potencia instalada:
729kWp

.....

La instalación se instaló en 2009 como cubierta de un centro comercial en la provincia de Ancona, donde se colocaron aparcamientos dotados de marquesinas predispuestas para sujetar los módulos.

REALIZAÇÕES

EQUIPAMENTO FOTOVOLTAICO CENTRALIZADO

- tipologia:
policristalino
- produto:
BRP6360064-225
- número dos módulos:
3240
- potência instalada:
729kWp

.....

O sistema foi instalado em 2009 para cobrir um centro comercial na província de Ancona, no qual são localizados estacionamentos equipados com alpendres predispostos justamente para a sustentação dos módulos



REALIZACIONES



669,28kWp

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CENTRALIZADA

- tipo:
policristalino
- producto:
BRP6360064-235
- número de módulos:
2848
- potencia instalada:
669,28kWp

.....

La instalación fotovoltaica instalada en 2010 está dividida en tres secciones distintas: una montada en un edificio eliminando previamente el amianto y las otras dos montadas en una marquesina, realizada en Castelfidardo (Ancona).

Gracias a la instalación de este sistema, una parte de los consumos eléctricos del edificio serán satisfechos por la producción de energía eléctrica de la instalación fotovoltaica, que será de unos 783.300 kWh/año, evitando la emisión a la atmósfera en 25 años de unas 8.835 T de CO₂.

REALIZAÇÕES

EQUIPAMENTO FOTOVOLTAICO CENTRALIZADO

- tipologia:
policristalino
- produto:
BRP6360064-235
- número dos módulos:
2848
- potência instalada:
669,28kWp

.....

O sistema fotovoltaico instalado em 2010 é subdividido em três diversas seções: uma com característica de sistema em edifício com remoção de amianto, outras duas relativas a um sistema em pensilina, realizado em Castelfidardo (AN).

Graças à instalação do sistema, parte dos consumos elétricos do equipamento serão, assim, cobertos pela produção de energia elétrica do sistema fotovoltaico que será de aproximadamente 783.300 kWh/ano, evitando a introdução na atmosfera, em 25 anos, de aproximadamente 8.835t de CO₂.



REALIZACIONES



19,73kWp

INSTALACIÓN FOTO CRISTAL/CRISTAL

- tipo:
policristalino cristal/cristal
- producto:
65 MODULI BRP635406G4G4-215-1810
28 MODULI BRP634806G4G4-190-1710
3 MODULI BRP633606G4G4-145-1310
- número de módulos:
96
- potencia instalada:
19,73kWp

.....

Instalación realizada en Bolonia en 2012, montada en la superficie perimetral del techo del edificio destinado a vivienda de estudiantes universitarios.

REALIZAÇÕES

EQUIPAMENTO FOTO VIDRO/VIDRO

- tipologia:
policristalino vidro/vidro
- produto:
65 MODULI BRP635406G4G4-215-1810
28 MODULI BRP634806G4G4-190-1710
3 MODULI BRP633606G4G4-145-1310
- número dos módulos:
96
- potência instalada:
19,73kWp

.....

Sistema realizado em Bologna em 2012, instalado na superfície perimetral do telhado do edifício destinado ao alojamento de estudantes universitários.



REALIZACIONES



11,7kWp

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA RESIDENCIAL

- tipo:
cubierta integrada
- producto:
BRP6360064T-225
- número de módulos:
52
- potencia instalada:
11,7kWp

.....

La instalación realizada en 2012 con módulos Brandoni Solare con celdas rojas se ha instalado como cobertura de un techo de azulejos en una residencia particular. El uso de módulos con celdas rojas se justifica por el bajo impacto ambiental de la instalación en el panorama y por las exigencias del cliente.

REALIZAÇÕES

EQUIPAMENTO FOTOVOLTAICO RESIDENCIAL

- tipologia:
cobertura integrada
- produto:
BRP6360064T-225
- número dos módulos:
52
- potência instalada:
11,7kWp

.....

O equipamento realizado em 2012 com módulos Brandoni Solare, com células vermelhas, foi instalado para cobrir um telhado curvo de uma residência particular. A utilização de módulos com células vermelhas é ainda mais justificada pelo baixo impacto ambiental do equipamento no panorama circunstante e pelos pedidos efetuados.



REALIZACIONES



4kWp

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA RESIDENCIAL

- tipo:
galería fotovoltaica
- producto:
BRP632804G4G4-100
- número de módulos:
40
- potencia instalada:
4kWp

La instalación fotovoltaica con módulos Brandoni Solare se realizó en 2011 en Recanati, en una vivienda particular de uso residencial.

La instalación fotovoltaica está alineada con los faldones del techo y perfectamente integrada desde el punto de vista arquitectónico, con una superficie captadora total de 68,2 metros cuadrados.

La instalación permite satisfacer gran parte de la demanda energética de la vivienda.

REALIZAÇÕES

EQUIPAMENTO FOTOVOLTAICO RESIDENCIAL

- tipologia:
marquise fotovoltaica
- produto:
BRP632804G4G4-100
- número dos módulos:
40
- potência instalada:
4kWp

O equipamento fotovoltaico com módulos Brandoni Solare foi realizado em 2011 em Recanati em habitações particulares para uso residencial.

O equipamento fotovoltaico é complanar às camadas do telhado e perfeitamente integrado do ponto de vista arquitetônico, com uma superfície captadora total de 68,2 metros quadrados.

O equipamento consente a cobertura da maior parte da necessidade energética da habitação.

REALIZACIONES



2,90kWp

INSTALACIÓN FOTO AETERNUM

- tipo:
policristalino
- producto:
BRP6336064F-XXX-AE
- número de módulos:
20
- potencia instalada:
2,90kWp

.....

El sistema instalado en Silvi Marina (TE) en 2012 se realizó para cubrir un techo inclinado integrando arquitectónicamente los módulos en la superficie del techo.

REALIZAÇÕES

EQUIPAMENTO FOTO AETERNUM

- tipologia:
policristalino Aeternum
- produto:
BRP6336064F-XXX-AE
- número dos módulos:
20
- potência instalada:
2,90kWp

.....

O equipamento instalado em Silvi Marina (TE) em 2012 foi realizado para cobrir um telhado em camadas para a total integração arquitetônica dos módulos na superfície do telhado.



BR BRANDONI®

Il calore incontra l'arte.

La empresa Brandoni Srl

es una realidad italiana dinámica con sede en Castelfidardo, especializada en la producción de radiadores decorativos de acero. Nacida en 1989, fabricaba inicialmente aparatos técnicos, generadores de aire caliente y radiadores de gas; en poco tiempo el espíritu empresarial y las tendencias del mercado encaminaron a la empresa a otro tipo de producción, la de los radiadores decorativos.

A empresa Brandoni Srl

é uma dinâmica realidade italiana com sede em Castelfidardo, especializada na produção de radiadores de decoração em aço. Nascida em 1989, inicialmente produz aparelhos técnicos, geradores de ar quente e radiadores a gás; em pouco tempo o espírito empreendedor e as tendências do mercado levam a empresa a dedicar-se a uma outra tipologia de produção, aquela dos radiadores de decoração.



ISO 9001:2008

BRANDONI s.r.l.

Via O. Pigni, 2
60022. Castelfidardo (AN) Italy
Tel. +39.071.7822026
Fax +39.071.7821772
info@brandoni.com
www.brandoni.com

BR BRANDONI Solare

Brandoni Solare

es una empresa líder en el ensamblaje de módulos de silicio cristalino. Productos italianos siempre en la cima para ofrecer un alto rendimiento y la máxima fiabilidad.

Brandoni Solare

é a empresa leader na montagem de módulos em silício cristalino. Produtos italianos de ponta para um alto rendimento e a máxima confiabilidade.



BRANDONI SOLARE S.p.a.

Via O. Pigni, 8
60022. Castelfidardo (AN) Italy
Tel. +39 071 78563
Fax +39 071 7826956
info@brandonisolare.com
www.brandonisolare.com

BR BRANDONI® ENERGIA DEL SOLE engineering

Brandoni Engineering,

al servicio de una tecnología fotovoltaica respetuosa con el hombre y el medio ambiente, pone a disposición su experiencia y profesionalidad para proporcionar una respuesta óptima a las exigencias energéticas de la sociedad. El equipo de expertos que trabaja en el seno de la empresa ofrece un constante y atento apoyo técnico y de diseño, con el objetivo de satisfacer las exigencias del cliente. Las continuas inversiones en tecnologías y recursos humanos están en la base de un producto innovador y de altísima calidad.

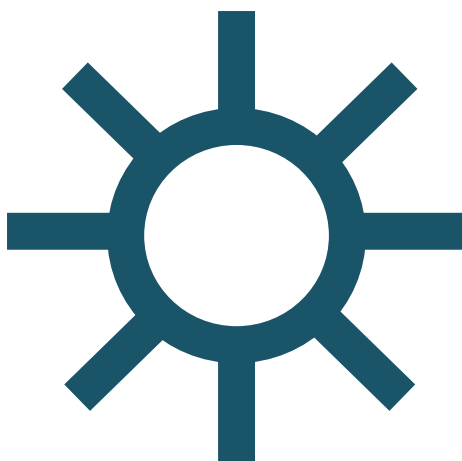
Brandoni Engineering

ao serviço de uma tecnologia fotovoltaica que respeita o homem e o ambiente a Brandoni, coloca à disposição a própria experiência e profissionalidade para fornecer uma válida resposta às necessidades energéticas da sociedade. Um team de profissionais especializados, internos da empresa, oferece um constante e atencioso suporte técnico projetual, com o objetivo de satisfazer plenamente as exigências do cliente. Os contínuos investimentos em tecnologias e recursos humanos estão na base de um produto de vanguarda e de altíssima qualidade.



BRANDONI ENGINEERING s.r.l.

Via O. Pigni, 4
60022. Castelfidardo (AN) Italy
Tel. +39 071 78563
Fax +39 071 7821772
info@energidelsole.it
www.energidelsole.it



ESTABLECIMIENTO PRODUCTIVO
ESTABELECIMENTO DE PRODUÇÃO

60022 Castelfidardo (AN) . Italy
Via Jesina, 3
tel + 39 071 7206860
fax + 39 071 7821023

SEDE LEGAL
SEDE LEGAL

60022 Castelfidardo (AN) . Italy
Via O. Pignini, 8
tel +39 071 78563
fax +39 071 7826956
info@brandonisolare.com