

Presente in
35 paesi del
mondo e in

espansione






Energia di qualità

L'unica azienda nel settore dell'energia solare ad aver ottenuto dal TÜV Rheinland, per due anni di seguito, la classificazione a5 stelle per la qualità.



Fondata nel 1983 a Nuova Delhi, India, Moser Baer è una delle aziende indiane leader nel settore delle nuove tecnologie. Moser Baer ha messo a punto tecnologie all'avanguardia fino a diventare la seconda azienda al mondo per la produzione di dischi ottici e partner OEM dei migliori marchi mondiali.

Moser Baer Solar Limited (MBSL) è una società controllata di Moser Baer India Limited che ha sfruttato le proprie competenze nella produzione in serie per creare una struttura di livello internazionale dedicata agli impianti fotovoltaici.



**“MOSER BAER SOLAR OFFRE
TUTTA LA SUA ESPERIENZA
DI AZIENDA TECNOLOGICA
CON SETTORI DI ATTIVITÀ
DIVERSIFICATI. MI HA FORNITO
MODULI SOLARI DI ALTA
QUALITÀ E UN SERVIZIO DI
ASSISTENZA ECCEZIONALE,
CONTRIBUENDO A FAR
CRESCERE LA MIA
IMPRESA.”**

► PHIL REINKEMEYER
AMMINISTRATORE
DELEGATO
ALTERENERGY
DALLAS, TEXAS



Un partner affidabile

In breve tempo Moser Baer Solar è diventata un partner affidabile nel complesso settore della tecnologia solare.

L'attenzione ai dettagli nell'ambito dei processi produttivi, dei sistemi, dei controlli di qualità e del servizio di assistenza ha consolidato la nostra posizione di partner preferito per le aziende in tutto il mondo.

MBSL è il partner preferenziale di alcune tra le aziende più prestigiose al mondo. Abbiamo solidi legami di collaborazione con varie aziende EPC, distributori, aziende di servizi pubblici, istituti didattici e società che fanno parte della classifica stilata da Fortune.

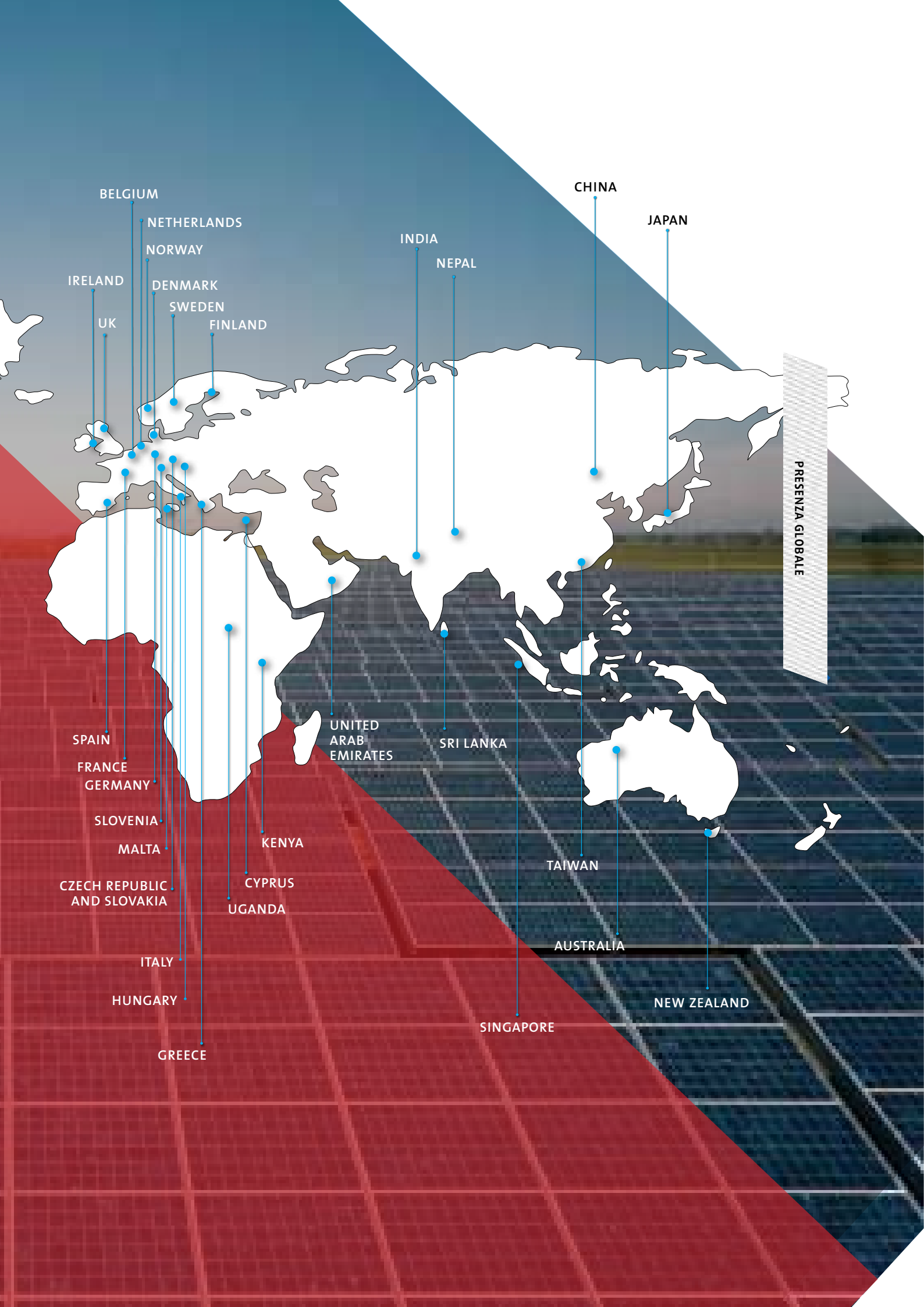
I prodotti Moser Baer rappresentano una garanzia di profitto per oltre 25 istituti di credito e finanziari in tutto il mondo.monde entier.

UN PARTNER AFFIDABILE

presenza globale



Aumento della presenza
globale con impianti in più di
35 paesi.

Vasta rete di vendita e distribuzione
nei sei continenti, con depositi in Europa
e negli Stati Uniti, supportata da un team di
esperti nell'assistenza post-vendita.



PRESENZA GLOBALE

- BELGIUM
- NETHERLANDS
- NORWAY
- IRELAND
- UK
- DENMARK
- SWEDEN
- FINLAND
- INDIA
- NEPAL
- CHINA
- JAPAN
- SPAIN
- FRANCE
- GERMANY
- SLOVENIA
- MALTA
- CZECH REPUBLIC AND SLOVAKIA
- ITALY
- HUNGARY
- GREECE
- UNITED ARAB EMIRATES
- SRI LANKA
- TAIWAN
- AUSTRALIA
- NEW ZEALAND
- SINGAPORE
- KENYA
- CYPRUS
- UGANDA

- 
- 
- 1 FORNITORE QUALIFICAZIONE**
 - Approvvigionamento delle materie prime dai migliori fornitori
 - Valutazione del fornitore on-site
 - Revisione periodica dei fornitori
 - Valutazione mensile del fornitore
 - 2 PRODOTTO IN ENTRATA ISPEZIONE**
 - Ispezione accurata delle materie prime in entrata
 - Test da laboratori esterni
 - Formazione periodica per i fornitori
 - 3 QUALITÀ DURANTE IL PROCESSO ASSICURAZIONE**
 - Revisioni durante il processo
 - Azioni correttive e miglioramento
 - Taratura periodica dei sistemi di misura
 - 4 ASSICURAZIONE DI QUALITÀ FINALE**
 - Affidabilità di prodotti e processi attraverso test periodici
 - Verifica di prodotti ed ispezione prima della spedizione
 - Controllo dei container

"TUTTI I MODULI E LE CELLE PRODOTTI DA MOSER BAER SONO PROVVISI DEI CERTIFICATI DI QUALITÀ RICHIESTI DAGLI STANDARD DI MERCATO PER OTTENERE FINANZIAMENTI E AUTORIZZAZIONI ALL'IMPIEGO IN GRANDI IMPIANTI FOTOVOLTAICI. LA FILOSOFIA DELLA NOSTRA AZIENDA COMPRENDE LA QUALITÀ IN OGNI FASE DELLA PRODUZIONE, E RITENIAMO CHE I CONTROLLI DI QUALITÀ NEI PROCESSI PRODUTTIVI DEI TRE STABILIMENTI SIANO ECCELLENTI."

► ASTROM ENERGÍA SOSTENIBLE

rigoroso controllo di qualità

Competenza e laboratori interni per i test di affidabilità garantiscono prodotti di livello internazionale.

I nostri test di qualità ed affidabilità vanno ben oltre i requisiti IEC/UL. Abbiamo investito molte risorse nello sviluppo di strutture e competenze interne per sottoporre celle e moduli a test rigorosi in ogni fase del processo produttivo.

Grazie a questo impegno costante i nostri prodotti superano gli standard internazionali e sono stati approvati da agenzie di certificazione internazionali e consulenti tecnici che ne riconoscono l'eccellenza.

TEST DI QUALITÀ ED AFFIDABILITÀ

- Rendimento energetico con esposizione in esterno
- Elettroluminescenza
- Termografia ad infrarossi
- Test di affidabilità per scatole di giunzione
- Prova di caldo umido
- Ciclo termico
- Umidità e congelamento
- Prova di resistenza ai surriscaldamenti localizzati
- Prova delle prestazioni a basso irraggiamento
- Prestazioni a STC e NOCT
- UV
- Prova di esposizione in esterno
- Test di hi-pot a secco
- Resistenza all'isolamento
- Corrente di dispersione in ambiente umido
- Prova termica del diodo di bypass
- Prova di carico meccanico

CONTRÔLE DE QUALITÉ RIGOREUX

Produzione di livello internazionale

I nostri stabilimenti di produzione, completamente automatizzati, utilizzano macchinari fabbricati dai migliori produttori mondiali.

Impianti e attrezzature di produzione all'avanguardia si affiancano a laboratori interni per le verifiche di affidabilità, garantendo la conformità agli standard di qualità più elevati.

L'azienda ha adottato il metodo 6-Sigma sin dall'inizio, e i dipendenti che si sono impegnati in progetti di sviluppo basati sull'approccio DMAIC hanno ricevuto le certificazioni "Black Belt" e "Green Belt" assegnate dalla Motorola University. Oltre ai programmi di certificazione interni "Green Belt" e "Yellow Belt", sono state spese oltre 2.000 ore/uomo nella formazione sul metodo 6-Sigma.

- ISO 9001 E 14001, OHSAS 18001 (norme su salute e sicurezza) certificati dal TÜV
- SA 8000 (certificazione sistema di responsabilità sociale) tramite servizi di certificazione DNV AS
- Classificazione 5stelle del TÜV Rheinland; classificazione del 100% per i sistemi di qualità



"LE STRUTTURE ALTAMENTE TECNOLOGICHE E LE ATTREZZATURE ALL'AVANGUARDIA DI MBSL SI AFFIANCANO A PERSONALE ADDESTRATO ED ALTAMENTE QUALIFICATO."

► MARC KELLER
DIRETTORE, MOBA SOLAR, FRANCIA



PRODUZIONE DI LIVELLO INTERNAZIONALE



“IN MOSER BAER ABBIAMO TROVATO UN PARTNER CHE HA SODDISFATTO DA SUBITO LE NOSTRE ASPETTATIVE IN TERMINI DI QUALITÀ E VOLONTÀ DI ECCELLERE E LE HA POI RIGOROSAMENTE RISPETTATE E COSTANTEMENTE SVILUPPATE. MOSER BAER È MOLTO DISPONIBILE VERSO OGNI NOSTRA RICHIESTA, MODIFICA O SUGGERIMENTO, CHE CERCA IN OGNI MODO DI COMPRENDERE E REALIZZARE. GRAZIE AL TEAM MOSER BAER AL COMPLETO, CON LE SUE MOLTEPLICI COMPETENZE, RALOS HA TROVATO UN PARTNER ECCELLENTE PER UNA COLLABORAZIONE DURATURA E DI SUCCESSO.”

► **MR. JOHANNES OCHS**
DIRETTORE DI FILIALE
RALOS SOLAR GMBH
MICHELSTADT, GERMANIA

Utilizzo simultaneo di più tecnologie

Soluzioni energetiche personalizzate, adatte alle diverse condizioni climatiche e località geografiche.

1

CELLE POLICRISTALLINE

Le celle policristalline vengono realizzate dalla lavorazione di un polisilicio altamente purificato in linee di produzione completamente automatizzate e impianti robotizzati tecnologicamente all'avanguardia, per produzione di celle di alta qualità. Le celle vengono rivestite con uno strato antiriflesso in nitrato di silicio (SiNx:H) utilizzando la tecnica dello sputtering con deposizione in alto vuoto, che ricopre le celle con uno strato uniforme. In tal modo viene garantita la massima capacità di captazione della luce per l'intera durata di vita utile delle celle.

2

MODULI POLICRISTALLINI

I moduli sono specificamente progettati per generare il massimo dell'energia dalla luce solare e per resistere alle condizioni più estreme; trovano impiego in un'ampia gamma di applicazioni (residenziali, commerciali e industriali). L'utilizzo di celle solari in silicio policristallino di elevata efficienza, vetro di prima qualità, EVA (etilene vinil acetato) e backsheet assicura ai moduli robustezza, rigidità ed efficienza.

3

ULTRASOTTILI

I moduli ultrasottili in silicio amorfo sono realizzati in vetro-PVB-vetro senza cornice; sono disponibili nelle taglie quarter-, half- e full- size, con un'ampia gamma di potenze in uscita per varie applicazioni. Rappresentano la soluzione ideale per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni collegati in rete ed offrono eccellenti livelli di rendimento. L'ispezione automatizzata e le competenze tecniche dell'azienda assicurano il rispetto delle tolleranze e una maggiore affidabilità, per una qualità di prim'ordine.

SILICIO CRISTALLINO

- IEC 61215 (II Edizione)
- IEC 61730 (Classe di sicurezza II)
- IEC 61701 – Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina
- Test di resistenza all'ammoniaca
- CE
- UL (USA e Canada)
- Approvazione CEC
- Approvazione FSEC
- JET
- MCS

ULTRASOTTILI

- IEC 61646
- IEC 61730
- IEC 61701 – Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina
- Conforme alla direttiva RoHS 2002/95/CE
- Test di resistenza all'ammoniaca
- CE

UTILIZZO SIMULTANEO DI PIÙ TECNOLOGIE



Sostenibilità come **obiettivo aziendale**

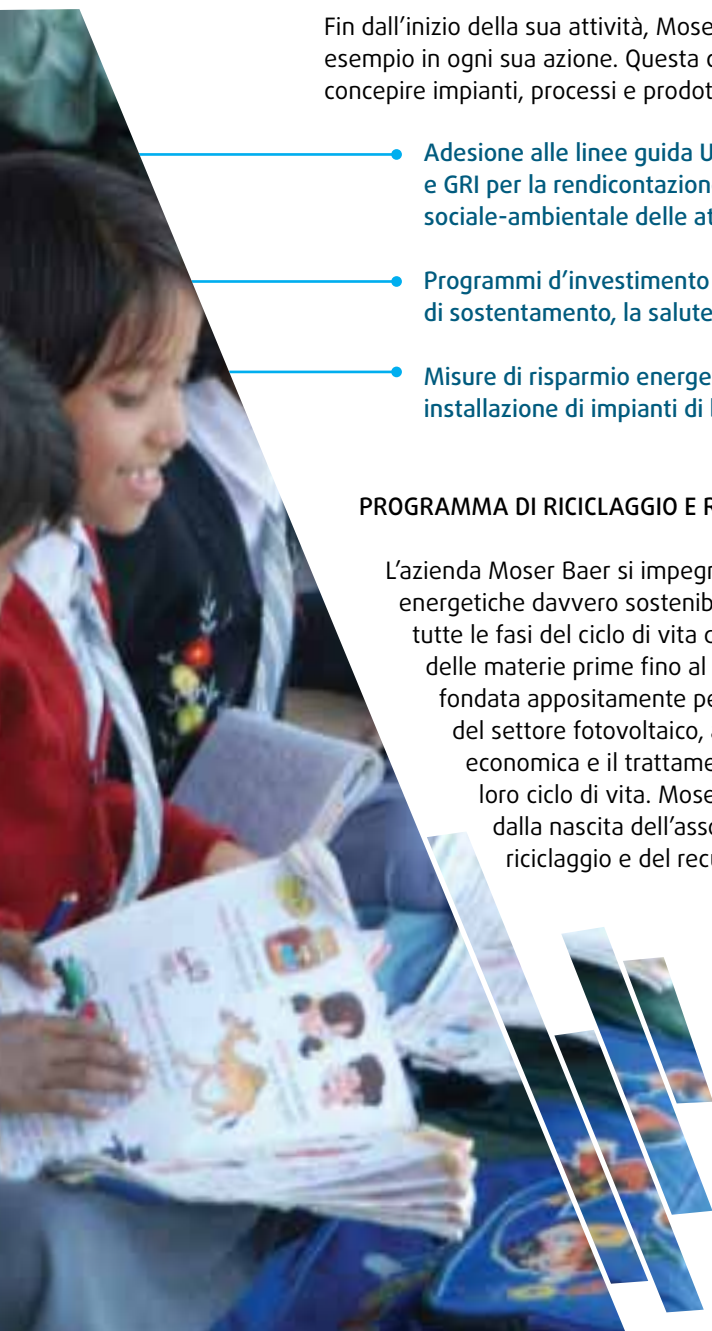
I piani aziendali annuali di MBSL non prescindono da intenti di tutela ambientale, salute e sicurezza. La sostenibilità ambientale rientra fra i principali obiettivi aziendali.

Fin dall'inizio della sua attività, Moser Baer Solar si è ripromessa di fungere da esempio in ogni sua azione. Questa convinzione si è trasformata in determinazione nel concepire impianti, processi e prodotti in modo sostenibile.

- Adesione alle linee guida United National Global Compact, SA-8000 e GRI per la rendicontazione integrata della dimensione economica-sociale-ambientale delle attività.
- Programmi d'investimento comunitario su vasta scala riguardanti i mezzi di sostentamento, la salute, l'istruzione e la formazione dei giovani.
- Misure di risparmio energetico, sistemi di raccolta dell'acqua piovana ed installazione di impianti di biogas.

PROGRAMMA DI RICICLAGGIO E RECUPERO DEI MODULI

L'azienda Moser Baer si impegna costantemente nello studio di soluzioni energetiche davvero sostenibili, che tengano conto dell'impatto ambientale in tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto, a partire dall'approvvigionamento delle materie prime fino al riciclaggio finale. L'associazione PV cycle è stata fondata appositamente per promuovere la gestione e il riciclaggio dei rifiuti del settore fotovoltaico, al fine di garantire una raccolta il più possibile economica e il trattamento appropriato dei moduli giunti al termine del loro ciclo di vita. Moser Baer Solar è un membro attivo di PV cycle fin dalla nascita dell'associazione e sostiene con convinzione la causa del riciclaggio e del recupero dei moduli fotovoltaici.



RICONOSCIMENTI

- **Certificazione ISO 14001:2004** per la gestione ambientale.
- **Certificazione SA-8000** per la responsabilità sociale.
- **Certificazione Sony Green Partner** per i sistemi di gestione ambientale dei prodotti, rilasciata da Sony Japan con un punteggio pari al 96,5%, il più alto mai conseguito da qualsiasi azienda sottoposta a revisione da Sony.
- **Vincitrice del prestigioso Golden Peacock Award 2008** per l'impegno ambientale.
- **Prima azienda in India ad aver ricevuto un riconoscimento dal governo indiano per il condizionamento dell'aria.**







PFEFFENHAUSEN, GERMANY | 5.654 MW



KROMĚŘÍŽ, CZECH REPUBLIC | 4.57 MW



TAMIL NADU, INDIA | 5 MW | THIN FILM



CAGLIARI, SARDINIA, ITALY | 978 KW

IMOLA, ITALY | 1 MW



ST. MAXIME, FRANCE | 1 MW



SOKOLOV, CZECH REPUBLIC | 500 KW



BILANY, CZECH REPUBLIC | 4.5 MW



COLORADO SPRINGS, COLORADO, USA | 3.3 KW



MAHARASHTRA, INDIA | 1 MW | THIN FILM



BIESINGEN, GERMANY | 28 KW



BAVARIA, GERMANY | 870 KW | THIN FILM



ALSACE, FRANCE | 174.90 KW



LANDAU, GERMANY | 1.1 MW



AALen - DEWANGEN, GERMANY | 31 KW



LOGIPORT KASHIWA, JAPAN | 500 KW

VM MOTORS, ITALY | 700 KW



HOUSTON, TEXAS, USA | 40.95 KW



SOUTH TYROL, ITALY | 1.05 MW



REGGIO EMILIA, ITALY | 20 KW | THIN FILM



IRELAND | 33.66 KW



SOUTH TYROL, ITALY | 1.70 MW



COMO, ITALY | 200 KW



CALIFORNIA, USA | 45.57 KW

NEW DELHI, INDIA | 158 KW



LJUBLJANA, SLOVENIA | 40.92 KW



MARZELL, GERMANY | 265 KW | THIN FILM



PARMA, ITALY | 20 KW



JAPAN | 382 KW



SCHRAMBERG, GERMANY | 15.6 KW



YAMANASHI PREFECTURE, JAPAN | 36 KW



HOUSTON, TEXAS, USA | 44.10 KW



AALLEN-UNTERKOCHEN, GERMANY | 22 KW



SOUTH TYROL, ITALY | 1 MW



SANTO DOMINGO, DOMINICAN REPUBLIC | 2.46 KW



TEPLICE, CZECH REPUBLIC | 11.34 KW



HOKURIKO, JAPAN | 19 KW



LES YVELINES, FRANCE | 31 KW



NETHERLANDS | 7.59 KW



AMSTERDAM, NETHERLANDS | 2.64 KW

Gruppo aziendale diversificato

Da singola realtà aziendale, Moser Baer è diventata un'organizzazione multitecnologica, diversificando la sua attività negli interessanti settori dell'energia solare, dell'home entertainment, delle periferiche IT e dell'elettronica di consumo.

Secondo produttore mondiale di dischi ottici, leader nella produzione di supporti di archiviazione di nuova generazione, quali dischi Blu-ray e DVD ad alta definizione.

20% delle quote di mercato nel settore dei supporti ottici, venduti in oltre 82 paesi.

Numero 1 nel settore dell'Home Entertainment in India con oltre 10.000 titoli (un terzo dei film indiani prodotti fino ad oggi).

Il portafoglio prodotti dei settori dell'elettronica di consumo e delle periferiche IT comprende lettori DVD, MP3/MP4, apparecchi televisivi con schermo LCD, drive USB, masterizzatori DVD, ecc.





SEDE LEGALE

43B, Okhla Industrial Estate, Phase III
Nuova Delhi - 110020, India
Tel.: +91-11-40594444, 26911570 / 74
Fax: +91-11-41635211, 26911860
pvinfo@moserbaer.in

SEDE STABILIMENTO

66B, SEZ Udyog Vihar
Greater Noida (U.P.), India
Tel.: +91-120-4658000

*Per qualsiasi richiesta relativa alle vendite
internazionali contattare gli uffici di rappresentanza:*

GERMANIA

Kieler Str. 211
24768 Rendsburg
schuett@moserbaer.in
Tel.: +49 4331 136-677

USA

111 S.W. Fifth Avenue, Suite 3400
Portland, OR - 97204
marco.lofat@moserbaer.in
Tel.: +1-512-965-7868

GIAPPONE

2-4-13-801 Hirakawa-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 102-0093
mick@moserbaer.in
Tel.: +81-3-3288-0990

PAESI BASSI

Burgemeester Kolfshotenlaan 67
NL-2585 DZ Den Haag

www.moserbaersolar.com