



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



REPUBLIC OF BOTSWANA  
Ministry of Environment,  
Natural Resources Conservation and Tourism



UNIDO NETWORK OF INVESTMENT AND  
TECHNOLOGY PROMOTION OFFICES  
ROME, ITALY



Catalogo delle opportunità di investimento  
nel settore **energetico** ed **ambientale**

 **BOTSWANA**

[www.unido.it/botswana/](http://www.unido.it/botswana/)

# Botswana

Il Botswana è uno stato dell'Africa del Sud, confina con la Namibia, il Sudafrica, lo Zimbabwe e la Repubblica della Zambia e non ha sbocchi sul mare. Lo stato si estende per 582,000 km<sup>2</sup> e ha una popolazione di 2.214,848, la maggior parte localizzate nelle seguenti città: Gaborone, Francistown e Maun.

Il Botswana è un membro della Comunità di sviluppo dell'Africa meridionale (SADC) ed ha inoltre aderito al protocollo sull'Energia, il quale prevede un'integrazione e cooperazione regionale per lo sviluppo delle energie rinnovabili.

L'industria solare in Botswana ha un grande potenziale. Il Paese riceve più di 3200 ore di sole l'anno, con un isolamento medio su superficie orizzontale di 21 MJ / m<sup>2</sup> e una media di 320 giornate chiare e soleggiate all'anno.

Secondo il *Botswana Power Corporation* il Paese richiede elettricità per 600 MW e dovrebbe aumentare a 700 MW entro il 2019. Il bilancio energetico delle fonti energetiche commercializzate in Botswana è rappresentata per il 75% da fonti di petrolio, elettricità e carbone mentre i combustibili a base di biomassa e combustibile legnoso rappresentano il 25%; l'energia rinnovabile quindi risulta poco utilizzata.

Il Botswana nel suo comunicato alla Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (UNFCCC) ha espresso l'intenzione di raggiungere una riduzione globale delle emissioni del 15% entro il 2030, tenendo il 2010 come anno di base, per quanto riguarda lo sfruttamento dell'energia solare si possono identificare i seguenti obiettivi:

- Produzione di energia solare termica
- Costruzione di parchi solari
- Impianti fotovoltaici per la produzione di energia
- Elettrificazione di villaggi rurali senza rete elettrica attraverso installazioni fotovoltaiche
- Introduzione di caldaie solari

Nel suo secondo comunicato presso la UNFCCC, il Botswana ha dichiarato di voler sostituire la legna da ardere con l'uso del GPL e dei biogas.

La legna da ardere è principalmente raccolta a mano da singoli individui, in particolare donne, le quali cercano di soddisfare le loro necessità energetiche per cucinare e riscaldare. Tuttavia, ciò che ne deriva è una carenza di legname ed un impoverimento locale. La legna da ardere viene utilizzata nel settore residenziale prevalentemente dalle famiglie nelle zone rurali, le quali ne consumano il 70%, mentre le famiglie nelle zone residenziali urbane ne consumano il 46%. Per le aree rurali, la sostituzione della legna da ardere con il GPL risulta essere ancora una sfida. Invece, le istituzioni governative e le piccole e medie imprese commerciali come principale fonte di energia utilizzano il legno combustibile diesel.

## Biogas

<b>Codice Progetto</b>	BOT/003/1709
<b>Settore</b>	Promozione e Produzione di Biogas proveniente da rifiuti agricoli nel Sudest del Botswana
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	<p>Il Piano Nazionale di Sviluppo 2010-2016 indica la priorità di trasformare i rifiuti agricoli in biogas. Questo progetto finanziato dal Fondo Economico Globale GEF e implementato dall'UNDP, assiste il Governo del Botswana nel raggiungere il suo scopo attraverso tre componenti: 1) sviluppare le capacità e rafforzare la capacità istituzionale; 2) installare impianti di biogas; 3) stabilire l'utilizzo e la conoscenza delle piattaforme. I risultati del progetto includono l'implementazione effettiva di politiche e regolamenti nel trattamento della gestione dei rifiuti: sviluppare le capacità nel disegno e sviluppo di progetti di biogas nel Sudest del Botswana; la prima migliore pratica di partenariato pubblico-privato; la riduzione dei gas di effetto serra (diretti e indiretti) dal 1.65 tCo2e e l'aumento del reddito, in particolare per le donne, per l'utilizzo di biogas di piccola dimensione e bio-fertilizzanti.</p>
<b>Cooperazione richiesta</b>	<p>Tecnologie per piccolo biodigestori di capacità nominale 4-300 cbm. Tecnologie per digestori di media dimensione 300-5000 cbm. Digestori di grandi dimensioni 15000 cbm.</p>
<b>Data di creazione</b>	2017
<b>Classificazione del progetto</b>	Nuovo Progetto
<b>Macchinario d'interesse</b>	<p><b>Raccolta, Trasporto Rifiuti e Pulizia Stradale:</b> Veicoli industriali e speciali raccolta rifiuti; Contenitori interrati o semiinterrati; Movimentazione e stoccaggio dei rifiuti.</p> <p><b>Tecnologie, trattamento e Smaltimento dei Rifiuti / Tecnologie e Componentistica:</b> Prodotti e componenti per il compostaggio; Biotrituratori; Altri Trattamenti biologici dei rifiuti; Trattamento scarti di macellazione e industria agro-alimentare; Discarica: attrezzature e impianti.</p> <p><b>Biogas:</b> Attrezzature, componentistica e tecnologie per impianti a biogas; Bruciatori per biogas; Contenitori e silos per fermentazione; Impianti di produzione di biogas; Impianti di produzione di biogas da discariche e impianti di depurazione; Impianti di produzione di biogas da reflui zootecnici; Impianti di produzione di biogas da scarti industriali; Impianti di produzione di biogas da sostanze vegetali; Motori alternativi per biogas; Tubature di sicurezza; Turbine per biogas; Depurazione fumi di scarico; Attrezzature, componenti e sistemi di misurazione per il settore biometano; Sistemi per micro-liquefazione del biometano; Sistemi per stoccaggio, trasporto, immissione in rete e distribuzione biometano; Tecnologie per purificazione ed upgrading del biogas a biometano da FORSU; Tecnologie per purificazione ed upgrading del biogas a biometano da matrice agricola; Veicoli a biometano; Cogenerazione a trigenerazione biomasse; Cogenerazione e trigenerazione a biogas.</p> <p><b>Biocombustibili e combustibili Alternativi:</b> tecnologie e sistemi per la produzione e distribuzione del metano.</p> <p><b>Servizi per la gestione integrata dei rifiuti:</b> Servizio e gestione di sistemi di raccolta.</p>
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Sig. Baboloki AUTLWETSE
<b>Azienda</b>	United Nations Development Programme (UNDP)

## Settore Turismo e Residenziali

<b>Codice Progetto</b>	N.D.
<b>Settore</b>	Costruzioni Verdi
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Disegno di palazzine universitarie- Eco Parco di formazione universitario- con il utilizzo di tecnologie verdi.
<b>Cooperazione richiesta</b>	Tecnologie per aree residenziali e comunitarie.
<b>Data di creazione</b>	2011
<b>Classificazione del progetto</b>	Nuovo Progetto
<b>Macchinario d'interesse</b>	<b>Prodotto Rinnovabile:</b> Ecomateriali, eco-design. <b>Servizi per la gestione integrata dei rifiuti:</b> Servizio di manutenzione aree verdi. <b>Fotovoltaico:</b> Lampioni e illuminazione solare; Impianti fotovoltaici a inseguimento solare. <b>Riciclo:</b> Recupero, Riutilizzo delle Acque: riutilizzo delle acque, riciclo delle acque residue domestiche, impianti di recupero dell'acqua. <b>Enti, Associazioni, Organizzazioni:</b> Associazioni e Consorzi; Associazioni professionali e di categoria; ONG e volontariato ambientale.
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Sig.ra Tebogo Valentia MODISAGAPE, Sig.ra Nametso Baitsang MAIKANO
<b>Azienda</b>	Val Interiors and West Quay (Pty) LTD- <a href="http://www.valinteriors.co">www.valinteriors.co</a>

<b>Codice Progetto</b>	BOT/008/1710
<b>Settore</b>	Ecoturismo o destinazione sostenibile di Kasane, Chobe, Botswana
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Organismo per la certificazione dell'Ecoturismo, conta 76 associati del settore del turismo.
<b>Cooperazione richiesta</b>	Energia Rinnovabile per il Settore del Turismo.
<b>Data di creazione</b>	2006
<b>Classificazione del progetto</b>	Estensione
<b>Macchinario d'interesse</b>	<p><b>Raccolta, Trasporto rifiuti e pulizia stradale:</b> Veicoli per l'igiene urbana elettrici; Veicoli a biocombustibili; Veicoli ibridi.</p> <p><b>Tecnologie, trattamento e smaltimento dei rifiuti-tecnologie e componentistica:</b> Bio-filtri e trattamento arie esauste; Prodotti e componenti per il compostaggio; Altri Trattamenti biologici dei rifiuti; Trattamento di materiali riciclabili; Trattamento di olii usati; Trattamento di rifiuti speciali e pericolosi; Smaltimento rifiuti pericolosi; Impianti per il riciclaggio delle materie plastiche.</p> <p><b>Recupero di materia ed energia:</b> Recupero carta e cartone; Recupero di olii vegetali e animali; Analizzatori di combustione.</p> <p><b>Biobased Industry Bioeconomy:</b> Biopolimeri e bioplastiche biodegradabili e compostabili.</p> <p><b>Compostaggio:</b> impianti ed attrezzature.</p> <p><b>Biomasse:</b> Attrezzature, componentistica e tecnologie per biomasse; Attrezzature, componenti, prodotti per l'energia da biomasse.</p> <p><b>Biogas:</b> Attrezzature, componentistica e tecnologie per impianti a biogas; Contenitori e silos per fermentazione; Impianti di produzione di biogas; Cogenerazione e trigenerazione a biogas.</p> <p><b>Biocombustibili e combustibili alternativi:</b> Attrezzature e Componentistica e tecnologie per combustibili alternativi; Bruciatori per biodiesel/etanolo/olio vegetale; Impianti per la produzione di combustibili alternativi.</p> <p><b>Servizi per la gestione integrata dei rifiuti:</b> Servizio e gestione di sistemi di raccolta.</p> <p><b>Demolizioni, trattamento e recupero di inerti:</b> Dispositivi di abbattimento polveri.</p> <p><b>Bonifica dei siti contaminati:</b> Trattamenti chimico-fisici; Trattamenti microbiologici.</p> <p><b>Trattamento dell'acqua e delle acque di scarico:</b> Impianti di depurazione compatti, prefabbricati, a struttura metallica; Processi di trattamento fisico-meccanico; Filtrazione; Trattamento delle acque di drenaggio; Impianti a radiazioni UV; Impianti a ozono; Impianti di depurazione con stabilizzazione fanghi; Processi di depurazione naturale: impianti, apparecchiature, servizi.</p> <p><b>Smaltimento dei fanghi:</b> Impianti a biogas.</p> <p><b>Riciclo, recupero, riutilizzo delle acque:</b> Riutilizzo delle acque; Impianti di recupero dell'acqua.</p> <p><b>Strumenti di analisi, misura e controllo ambientale:</b> Analisi degli effluenti dei processi industriali: misure e apparecchiature; Analisi degli idrocarburi: misure e apparecchiature.</p>
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Sig. Mafila Richard MALESU
<b>Azienda</b>	Botswana Tourism Organization membro delle destinazioni verdi

## Energia da biomassa

<b>Codice Progetto</b>	BOT/009/1710
<b>Settore</b>	Energia da biomassa
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Estrazione di syngas, bioolio / pirolitico; bio-carbone / carbone nero
<b>Cooperazione richiesta</b>	Investitore/ esperienza tecnica, trasferimento di tecnologie, acquisto di macchinario, joint venture.
<b>Data di creazione</b>	-
<b>Classificazione del progetto</b>	Nuovo
<b>Macchinario d'interesse</b>	<p><b>Recupero di Materia ed Energia:</b> Recupero di rifiuti organici e biodegradabili, Recupero legno, Recupero plastica, produzione di energia da rifiuto: gasificazione, pirolisi e cracking termocatalitico, analizzatori di combustione.</p> <p><b>Prodotto Rinnovabile:</b> Commercializzazione di prodotti da recupero; Ecomateriali, eco-design.</p> <p><b>Biobased industry-bioeconomy:</b> biolubricants; Bioraffineria ( biomasse vegetali); sottoprodotti, rifiuti ed effluenti dell'agroindustria; rifiuti organici civili; Attrezzature e impianti di recupero energetico da rifiuti.</p> <p><b>Energia di Biomassa:</b> Attrezzature, componentistica e tecnologie per biomasse; Logistica delle biomasse, Macchine per la produzione di pellet e/o cippato.</p> <p><b>Energia di Biogas:</b> Attrezzature, componentistica e tecnologie per impianti a biogas ; Impianti di produzione di biogas, Impianti di produzione di biogas da discariche e impianti di depurazione; Impianti di produzione di biogas da reflui zootecnici. Impianti di produzione di biogas da scarti industriali. Attrezzature, componenti e sistemi di misurazione per il settore biometano Sistemi per stoccaggio, trasporto, immissione in rete e distribuzione biometano. Tecnologie per purificazione ed upgrading del biogas a biometano da matrice agricola.</p>
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Sig. Kabelo Ramaditse
<b>Azienda</b>	Black Cotton Engineers (PTY) Ltd

## Settore Pubblico e Municipale

<b>Codice Progetto</b>	N.D.
<b>Settore</b>	Ambiente
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Dipartimento per la gestione dei rifiuti e il controllo dell'inquinamento.
<b>Cooperazione richiesta</b>	Tecnologie nel settore dei rifiuti e nell'energia rinnovabile.
<b>Data di creazione</b>	-
<b>Classificazione del progetto</b>	Pubblico
<b>Macchinario d'interesse</b>	<p><b>Raccolta, trasporto rifiuti e pulizia stradale:</b> Contenitori speciali per la raccolta differenziata.</p> <p><b>Tecnologie, trattamento e smaltimento dei rifiuti-tecnologie e componentistica:</b> Trattamento meccanico e selezione: attrezzature e impianti Trattamento e smaltimento dell'amianto; Trattamento di olii usati; Trattamento di rifiuti speciali e pericolosi; Smaltimento rifiuti pericolosi.</p> <p><b>Recupero di materia ed energia:</b> Materiali e prodotti da riciclo; Recupero di apparecchiature elettriche ed elettroniche; Recupero pneumatici; produzione di energia da rifiuto: gassificazione, pirolisi e cracking termocatalitico; Progettazione e realizzazione di impianti di incenerimento/termovalorizzatori; Impianti di produzione CDR.</p> <p><b>Prodotto Rinnovabili:</b> Nuovi materiali carbon-free.</p> <p><b>Biobased industry-bioeconomy:</b> Bioraffineria (biomasse vegetali; sottoprodotti, rifiuti ed effluenti dell'agroindustria; rifiuti organici civili).</p> <p><b>Compostaggio:</b> Impianti ed attrezzature.</p> <p><b>Biomasse:</b> Attrezzature, componenti, prodotti per l'energia da biomasse; Fornitori di pellet e/o cippato; Macchine per la produzione di pellet e/o cippato.</p> <p><b>Biogas:</b> Attrezzature, componentistica e tecnologie per impianti a biogas; Attrezzature, componenti e sistemi di misurazione per il settore biometano; Veicoli a biometano.</p> <p><b>Biocombustibili e combustibili alternativi:</b> Produzione di biocombustibili.</p> <p><b>Demolizioni, trattamento e recupero di inerti:</b> Demolizione industriale: macchine e attrezzature; Prodotti dal riciclo di rifiuti inerti.</p> <p><b>Bonifica dei siti contaminati:</b> Bonifiche dei siti contaminati: impianti e attrezzature; Decontaminazione delle acque sotterranee.</p> <p><b>Trattamento dell'acqua e delle acque di scarico:</b> Impianti di evaporazione.</p> <p><b>Trattamento delle acque di scarico industriali:</b> Industria conciaria.</p> <p><b>Comunicazione E Consulenza/Servizi:</b> Istituzioni di ricerca pubbliche e private; Studi di valutazione impatto ambientale.</p> <p><b>Solare Termico:</b> Impianti per la produzione di energia solare termica.</p> <p><b>Eolico:</b> Attrezzature e Componentistica e tecnologie per impianti eolici.</p>
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Mr. Kentlafetse MOKOKWE
<b>Azienda</b>	Ministero dell'Ambiente di Botswana

<b>Codice Progetto</b>	BOT/013/1710
<b>Settore</b>	Autorità Municipale
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Pianta di produzione di Energia da rifiuti di un centro esistente di scarica di rifiuti.
<b>Cooperazione richiesta</b>	Trasferimento di tecnologie ed esperienza tecnica.
<b>Data di creazione</b>	-
<b>Classificazione del progetto</b>	Estensione
<b>Macchinario d'interesse</b>	<p><b>Raccolta, Trasporto Rifiuti e Pulizia Stradale:</b> Compattatori; Tecnologie, trattamento e smaltimento dei rifiuti-tecnologie e componentistica: Trattamento meccanico e selezione: attrezzature e impianti; Trituratori e frantumatori; Discarica: attrezzature e impianti.</p> <p><b>Biogas:</b> Attrezzature, componentistica e tecnologie per impianti a biogas; Impianti di produzione di biogas da discariche e impianti di depurazione.</p> <p><b>Servizi per la Gestione Integrata dei Rifiuti:</b> Realizzazione e gestione di impianti di smaltimento, trattamento e recupero.</p> <p><b>Tecnologie e dispositivi per la depurazione dell'aria:</b> Depurazione fumi-apparecchi di captazione polveri; Depurazione fumi- lavatori a gas; Lavatori d'aria.</p> <p><b>Enti, Associazioni, Organizzazioni:</b> Amministrazioni pubbliche locali e nazionali.</p>
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Mr. Mosimanegape David MOGOROSI
<b>Azienda</b>	Kgatleng District Council of Botswana

<b>Codice Progetto</b>	N.A.
<b>Settore</b>	Autorità Municipale
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Estrazione di biodiesel da plastica, rifiuti agricoli con l'obiettivo di produrre fertilizzanti, biodiesel e prodotti in plastica
<b>Cooperazione richiesta</b>	Esperienza Tecnica, trasferimento di tecnologie, acquisto di macchinaria, joint venture
<b>Data di creazione</b>	-
<b>Classificazione del progetto</b>	Nuovo Progetto
<b>Macchinario d'interesse</b>	<p><b>Prodotto Rinnovabile:</b> commercializzazione di prodotti da recupero; ecomateriali, eco-design.</p> <p><b>Biobased Industry- Bioeconomia:</b> Bioraffineria ( biomasse vegetali; sottoprodotti, rifiuti ed effluenti dell'agroindustria; rifiuti organici civili).</p>
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Mr. Mompoti SELEKE
<b>Azienda</b>	City of Francistown Council



<b>Codice Progetto</b>	BOT/012/1710 - BOT/011/1710
<b>Settore</b>	Autorità Municipale
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Istallazioni di illuminazione stradale attraverso il solare per la città di Gaborone Stazione di trasferta e Centro di Riciclaggio di Gaborone
<b>Cooperazione richiesta</b>	Esperienza Tecnica, trasferimento di tecnologie
<b>Data di creazione</b>	-
<b>Classificazione del progetto</b>	Nuovo Progetto
<b>Macchinario d'interesse</b>	<b>Raccolta, trasporto rifiuti e pulizia stradale:</b> Trasporto di rifiuti su gomma: Veicoli per l'igiene urbana elettrici; Cassonetti; Mezzi e dispositivi per la pulizia e la manutenzione delle strade; Qualità urbana; Soluzioni per la sicurezza stradale; Movimentazione e stoccaggio dei rifiuti. <b>Tecnologie, trattamento e smaltimento dei rifiuti-tecnologie e componentistica:</b> Trattamento di materiali riciclabili. <b>Recupero di Materia ed Energia:</b> Recupero pneumatici. <b>Enti, Associazioni, Organizzazioni:</b> Amministrazioni pubbliche locali e nazionali. <b>Fotovoltaico:</b> Lampioni e illuminazione solare; Impianti fotovoltaici chiavi in mano. <b>Mobilità Sostenibile:</b> Soluzioni per la gestione dei parcheggi e la sosta dei veicoli; Soluzioni per la sicurezza stradale; Veicoli per l'igiene urbana elettrici
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Mr. Mathe Mpho Gape
<b>Azienda</b>	Gaborone City Council

<b>Codice Progetto</b>	N.A.
<b>Settore</b>	Associazione di Autorità Locale del Botswana
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Promozione di tecnologie ambientali con autorità locali in Botswana
<b>Cooperazione richiesta</b>	-
<b>Data di creazione</b>	-
<b>Classificazione del progetto</b>	Nuovo Progetto
<b>Macchinario d'interesse</b>	<b>Recupero di Materia ed Energia:</b> Recupero plastica; produzione di energia da rifiuto: gassificazione, pirolisi e cracking termocatalitico. <b>Prodotti Rinnovabili:</b> Prodotto finito per arredo urbano e giardinaggio. <b>Trattamento dell'acqua e delle acque di Scarico:</b> Associazioni, organizzazioni, Consorzio.
<b>Partecipazione a ECOMONDO 2017</b>	Sig. Onkemetse Tsimanyane
<b>Azienda</b>	Botswana Association of Local Authorities

## Trattamento dei rifiuti/Riciclaggio/Distributori di energia rinnovabile

<b>Codice Progetto</b>	BOT/004/1709
<b>Settore</b>	Soluzione integrata di gestione dei rifiuti e gas di discarica per l'elettricità in Botswana
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Promuovere l'utilizzo efficiente delle risorse attraverso l'adeguato trattamento dei rifiuti solidi, la produzione di elettricità come sottoprodotto dello smaltimento dei rifiuti e il riutilizzo, il riciclaggio e la rigenerazione delle risorse.
<b>Cooperazione richiesta</b>	Investitori per Nuova Fase del Progetto.
<b>Data di creazione</b>	1986
<b>Classificazione del progetto</b>	Progetto in estensione
<b>Macchinario d'interesse</b>	<p><b>Raccolta, trasporto rifiuti e pulizia stradale:</b> Contenitori speciali per la raccolta differenziata; Macchine schiaccia lattine e raccolta.</p> <p><b>Tecnologie, trattamento e smaltimento dei rifiuti-tecnologie e componenti:</b> Trattamento meccanico e selezione: attrezzature e impianti; Nastri trasportatori; Discarica: attrezzature e impianti.</p> <p><b>Recupero di Materia ed Energia:</b> Produzione di energia da rifiuto: gassificazione, pirolisi e cracking termocatalitico; Progettazione e realizzazione di impianti di incenerimento/termovalorizzatori.</p> <p><b>Prodotto Rinnovabile:</b> Commercializzazione di prodotti da recupero.</p> <p><b>Industria Bio ed Economia bio:</b> Digestione anaerobica dei rifiuti: impianti e attrezzature; Attrezzature e impianti di recupero energetico da rifiuti; Compostaggio: impianti ed attrezzature.</p> <p><b>Biomasse:</b> Caldaie a pellet e/o cippato e/o legna da ardere; Lavorazioni della biomassa; Logistica delle biomasse.</p> <p><b>Biogas:</b> Impianti di produzione di biogas da discariche e impianti di depurazione; Impianti di produzione di biogas da reflui zootecnici; Impianti di produzione di biogas da scarti industriali; Motori alternativi per biogas; Cogenerazione e trigenerazione a biogas.</p> <p><b>Demolizioni, trattamento e recupero di inerti:</b> Impianti di riciclaggio conglomerati bituminosi.</p> <p><b>Smaltimento dei Fanghi:</b> Impianti a biogas; Smaltimento dei fanghi pericolosi.</p> <p><b>Strumenti di analisi, misura e controllo ambientale:</b> Analisi del biogas: misure e apparecchiature; Analisi e classificazione dei rifiuti: misure e apparecchiature.</p> <p><b>Enti, associazioni, organizzazioni:</b> Amministrazioni pubbliche locali e nazionali.</p> <p><b>Solare termico:</b> Impianti di solare a concentrazione; Sistemi Combinati Solare – Gas.</p> <p><b>Cogenerazione e trigenerazione:</b> Cogenerazione e trigenerazione a biodiesel, olio vegetale; Impianti di refrigerazione ad assorbimento.</p> <p><b>Generazione distribuita e microgenerazione:</b> Impianti per la generazione distribuita e teleriscaldamento; Mini e Micro cogenerazione.</p> <p><b>Risparmio ed efficienza energetica:</b> Climatizzazione da fonti geotermiche; Pompe di calore a gas.</p>
<b>Azienda</b>	SOTRAVIC- <a href="http://www.sotraviv.net">www.sotraviv.net</a>

<b>Codice Progetto</b>	BOT/005/1709
<b>Settore</b>	Energia Rinnovabile
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Fornisce soluzioni sostenibili per una serra, con riscaldamento e raffreddamento, un laboratorio che può essere alimentato a energia solare, trattamento di acque provenienti da fiume/fognatura, depurazione dell'acqua e acquaponici agricoli con pompa solare, cerchiamo soluzioni chiave complete.
<b>Cooperazione richiesta</b>	Sistema di pompaggio dell'acqua con l'utilizzo di energia solare. Trasferimento tecnologico, acquisto di apparecchiature, competenze tecniche e subappalti.
<b>Data di creazione</b>	2015
<b>Classificazione del progetto</b>	Nuovo Progetto
<b>Macchinario d'interesse</b>	<p><b>Prodotto Rinnovabile:</b> Ecomateriali, eco-design; Prodotto finito per il settore alimentare; Prodotto finito per l'agricoltura; Prodotto finito per l'industria; Prodotto finito per altri settori.</p> <p><b>Biomasse:</b> Attrezzature, componentistica e tecnologie per biomasse; Attrezzature, componenti, prodotti per l'energia da biomasse; Cogenerazione a biomasse.</p> <p><b>Sollevamento, distribuzione idrica e fognature:</b> Pompe e stazioni di sollevamento; Impianti di potabilizzazione; Valvole.</p> <p><b>Trattamento dell'acqua e delle acque di scarico:</b> Impianti di depurazione: apparecchiature elettriche e meccaniche; Impianti di depurazione compatti, prefabbricati, a struttura metallica; Filtrazione.</p> <p><b>Trattamento delle acque di scarico industriali:</b> Industria agro-alimentare.</p> <p><b>Tecnologie e dispositivi per la depurazione dell'aria:</b> Aspiratori.</p> <p><b>Strumenti di analisi, misura e controllo ambientale:</b> Analisi del suolo: misure e apparecchiature; Sistemi di telecomando e telecontrollo; Indicatori di livello; Misure di temperatura e di umidità.</p> <p><b>Fotovoltaico:</b> Componentistica e tecnologie per impianti fotovoltaici; Moduli fotovoltaici a film flessibili; Sistemi fotovoltaici integrati/ibridi; Inverter per immissione in rete; Impianti fotovoltaici a inseguimento solare.</p> <p><b>Eolico:</b> Attrezzature e Componentistica e tecnologie per impianti eolici; Impianti minieolici offgrid (isolati dalla rete).</p> <p><b>Motori:</b> Componenti in ghisa per motori elettrici; Motori asincroni in BT; Motori asincroni in MT; Motori in c.a.</p> <p><b>Risparmio ed efficienza energetica:</b> Climatizzazione da fonti geotermiche; Motori elettrici ad alta efficienza; Risparmio ed efficienza nella distribuzione di energia.</p> <p><b>Edilizia Sostenibile:</b> Climatizzazione da fonti geotermiche.</p>
<b>Azienda</b>	Direct Motion Control

<b>Codice Progetto</b>	BOT/002/1709
<b>Settore</b>	Riciclaggio
<b>Descrizione dell'attività e/o del prodotto</b>	Riciclaggio di gomme per la produzione di mobili (porte, mattoni, sgabelli, tavoli di caffè), granuli di gomma, pavimentazione in gomma.
<b>Cooperazione richiesta</b>	Partner di investimento in macchinari e per sviluppare centri di riciclaggi.  La società ha richiesto la macchina di frantumazione che taglia 1 tonnellata all'ora con un separatore per l'acciaio e la lana e un granulatore che possa rendere i granuli rotondi come una forma di pallone con granuli da 0,6 mm a 0,8 mm. Può essere di seconda mano e di piccola taglia in aggiunta hanno richiesto compattatori e una scala.  Il suddetto macchinario è richiesto per la produzione di erba artificiale, materiale per i marciapiedi e le strutture per l'asilo.  Si aspettano un investitore straniero che possa collaborare con i macchinari per assistere alla produzione di massa e contribuire alla sostituzione di discariche con i siti di riciclaggio.
<b>Data di creazione</b>	2013
<b>Classificazione del progetto</b>	Espansione
<b>Macchinario d'interesse</b>	<b>Raccolta, trasporto rifiuti e pulizia stradale:</b> Compattatori; Sistemi di pesatura e identificazione dei contenitori per la raccolta differenziata; Container per trasporto; Carrelli elevatori. <b>Tecnologie, trattamento e smaltimento dei rifiuti-tecnologie e componenti:</b> Mescolatori miscelatori; Presse; Separatori; Trituratori e frantumatori; Vagli; Vibrovagli; Cesoie; Lame. <b>Recupero di Materia ed Energia:</b> Attrezzature per scarti e rifiuti. <b>Servizi per la gestione integrata dei rifiuti:</b> Realizzazione e gestione di impianti di smaltimento, trattamento e recupero. <b>Demolizioni, trattamento e recupero di inerti:</b> Frantumazione: impianti fissi e mobili.
<b>Azienda</b>	Intelligent Technologies





UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

**Investment and Technology Promotion Office (ITPO), Italy**  
via Paola, 41 - 00186, Rome - Italy  
Tel: (+39) 06 6796521 - Fax: (+39) 06 67 93570  
Email: [itpo.rome@unido.org](mailto:itpo.rome@unido.org)  
[www.unido.it](http://www.unido.it) - [www.unido.org](http://www.unido.org)

