



COMMUNICATION

If thou live according nature, its laws and its examples, thou wilt have knowledge

(Seneca)

TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT



SPECIAL EDITION

Karizia Technology

Technology and environment hand in hand, it is possible!

TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT

Technology and environment hand in hand, it is possible!

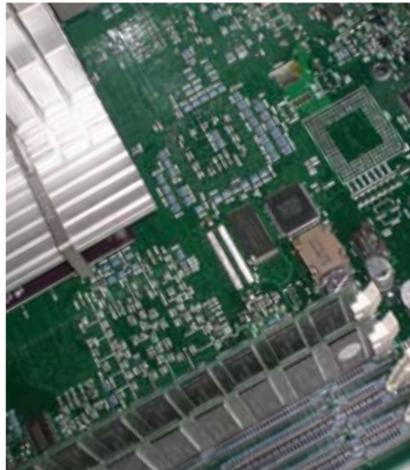
Waste has become a real threat for both the environment and human health.

The continuous reduction of natural resources, that causes an increase in the cost of raw materials, has made material recycling a vital need in industrial processes. The growing demand of energy from global society, for a constant increasing number of people on this planet that at the same time is in constant development, requires productive and alternative solutions.

Moreover, these solutions have to be low cost.

Karizia Technology now offers a solution for these 3 vital problems, taking sustainability into account. With a company policy that leans towards innovation and that respects the fundamental value

of protecting the environment, **Karizia has transformed the waste problem into a resource.** The company is well-advanced in the field of new technology regarding saving the environment and has realized an environmental tool that is destined to revolutionize treatment and waste disposal. The innovative installation, carried out in collaboration with the Swiss company **Pyromex**, is a milestone in the field of treatment of both civil and industrial waste. It represents various advantages in comparison to the technical solutions of competitors.



“All our dreams can come true, if only we have the courage to persue them.”

(Walt Disney)



The incredible result, which is the fruit of Karizia’s technical team work, is an industrial product that is unique in its kind: **a great solution that allows disposal of big quantities of waste. It resets, with its own process, the special residual to zero and it eliminates the problem of conferment in dumping industrial waste. All this without any polluting emission.**

0 WASTE + 0 EMISSION + 0 RESIDUAL = METALS RECOVERY + ENERGY

The innovative industrial process that is realized in absence of oxygen or in a sealed room, is completed at very high levels of temperature (up to 1400 degrees C) and doesn’t produce any polluting emissions during the treatment of gasification. **The gasification reactor is heated with the use of a stove or electric induction causing a process of actual molecular disruption of all organic elements reducing everything to two new products: an inert organic material and a clean gas, the syngas.**

99% OF THE ORGANIC PRODUCT TRANSFORMED IN ENERGY

The easiness, the flexibility, the modulation, the low cost and the versatility in the quantity of treated waste (from 25 to 500 tons), make Karizia’s installation an **ideal solution for both the heavy industrial activity, with a big waste disposal need and the recovery of material and production of energy. This counts for the municipalized companies that want to dispose of urban waste in loco with 0 impact , eliminating the need for dumping, which are primary sources of environmental pollution.**

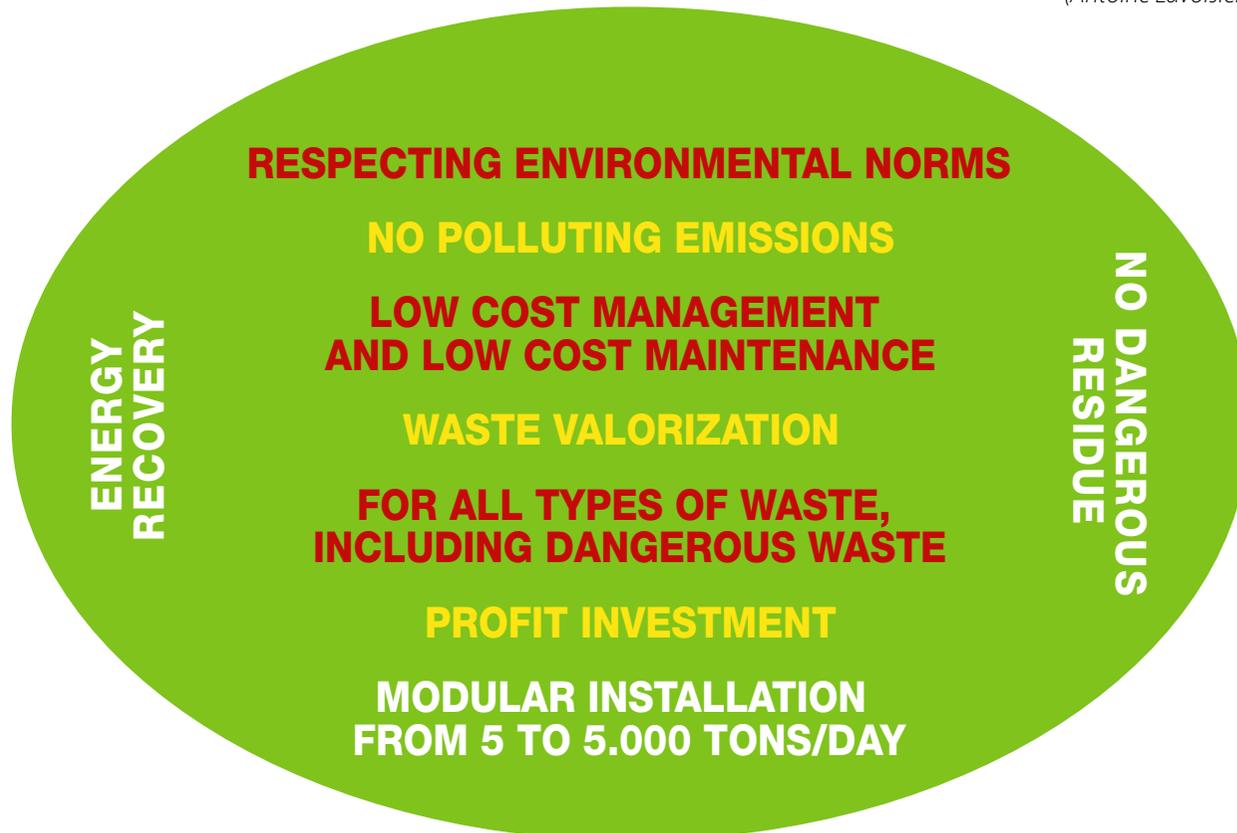
0 WASTE + 0 LANDFILLS = + SAVING + HEALTH

TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT

Karizia's installation is a valuable asset for its users. It creates an additional value obtained through the conferred materials and the recovery of recycled material, at the end of the gasification process, **it produces clean gas (syngas), that can be used in local production of KW Energy and inert material that is useable for street pavement. All this makes Karizia's installation a worthy investment with a lot of advantages and profit.**

“Nothing is created, nothing is destroyed, everything is transformed.”

(Antoine Lavoisier)



Karizia
Lives in the present
Learns from the past
Dreams realization
Yesterday's dream
is today's reality.
What was a problem,
has become a resource
to look towards the
future, with optimism.
Progress in its best way.



COMUNICAZIONE

Non deviare
dalla natura
ed il formarci
sulle sue leggi
e sui suoi
esempi,
è sapienza.

(Seneca)

TECNOLOGIA E AMBIENTE



SPECIAL EDITION

Karizia Technology

Tecnologia e ambiente, insieme si può!

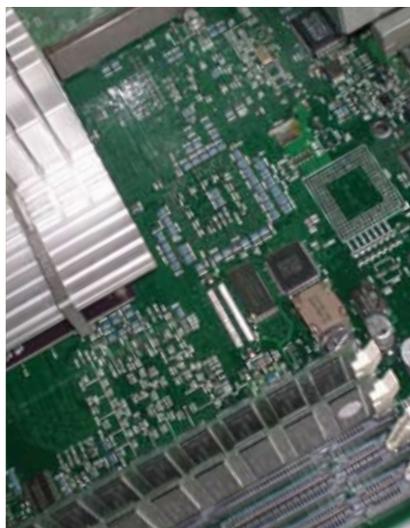
TECNOLOGIA E AMBIENTE

Tecnologia e ambiente, insieme si può!

I rifiuti sono divenuti una vera minaccia per l'ambiente e la salute dell'umanità.

Il costante ridursi delle risorse naturali, con conseguente aumento dei costi delle materie prime, rende il riciclo dei materiali un'esigenza vitale nei processi industriali. La sempre maggiore domanda di energia da parte della società globale per una umanità in continuo aumento ed in continuo progresso, richiede risposte produttive alternative e a basso costo rispetto alle fonti energetiche tradizionali. Oggi **Karizia Technology** fornisce una risposta a questi tre vitali problemi, nell'ottica della sostenibilità. Con una filosofia aziendale protesa all'innovazione e conformata al fondamentale valore della tutela ambientale, **Karizia ha trasformato il**

problema dei rifiuti in una risorsa: da sempre all'avanguardia nel campo delle nuove tecnologie applicate alla salvaguardia dell'ambiente ha realizzato uno strumento di tutela ambientale destinato a rivoluzionare il campo del trattamento e dello smaltimento dei rifiuti. L'innovativo impianto, realizzato in collaborazione con l'azienda svizzera **Pyromex**, costituisce una pietra miliare nel campo del trattamento dei rifiuti civili e industriali, presentando diversi vantaggi rispetto alle soluzioni tecniche della concorrenza.



“Tutti i nostri sogni possono diventare realtà se abbiamo il coraggio di perseguirli.”

(Walt Disney)



L'incredibile risultato, frutto del lavoro di squadra dei tecnici Karizia, è un prodotto industriale unico nel suo genere: **una soluzione ottimale che permette di smaltire grandi quantità di rifiuti azzerando, con il proprio trattamento, i residui speciali ed eliminando il problema del conferimento in discarica dei residui industriali. Tutto senza emissioni inquinanti durante il processo.**

0 RIFIUTI + 0 EMISSIONI + 0 RESIDUI = RECUPERO METALLI + ENERGIA

L'innovativo processo industriale, che si realizza in assenza di ossigeno e in camera stagna, è compiuto a temperature elevatissime (fino a 1400 gradi) e non produce emissioni in ambiente durante il trattamento di gassificazione. Il reattore di gassificazione viene riscaldato mediante un forno ad induzione elettrico causando un processo di vero e proprio **disgregamento molecolare di tutti gli elementi organici e riducendo tutto a due nuovi prodotti: un materiale inorganico inerte e un gas pulito, il syngas.**

99% DEL PRODOTTO ORGANICO TRASFORMATO IN ENERGIA

La facilità, la flessibilità, la modulabilità, i bassi costi di gestione e la versatilità nella quantità di rifiuti trattati (da 25 a 500 tonnellate), fanno dell'impianto Karizia **la soluzione ideale sia per le pesanti attività industriali, con esigenze di smaltimento di grandi quantità di rifiuti - anche pericolosi - e recupero di materiale e produzione di energia, sia per le Aziende municipalizzate che vogliono smaltire in loco i rifiuti urbani ad impatto 0, eliminando la necessità di utilizzare discariche, da sempre fonti primarie di inquinamento ambientale.**

0 RIFIUTI + 0 DISCARICHE = + RISPARMIO + SALUTE

TECNOLOGIA E AMBIENTE

L'impianto Karizia è una vera e propria fonte di reddito per il suo utilizzatore. Crea prima del trattamento valore aggiunto dai ricavi dei materiali conferiti e dal recupero di materiali riciclabili, mentre, al termine del processo di gassificazione, **produce gas pulito (syngas), che può essere impiegato nella produzione locale di KW di Energia, e materiale inerte impiegabile per l'asfaltatura delle strade.** Tutto ciò permette di considerare l'impianto Karizia un investimento generatore di non trascurabile profitto e di vantaggi occupazionali nella zona.

“Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma”

(Antoine Lavoisier)

RECUPERO
DI ENERGIA

RISPETTO DELLE NORME AMBIENTALI

**NESSUNA EMISSIONE
INQUINANTE IN ATMOSFERA**

**COSTI DI GESTIONE
E MANUTENZIONE PIÙ BASSI**

VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI

**TRATTAMENTO DI OGNI TIPO DI RIFIUTO
ANCHE PERICOLOSO**

INVESTIMENTO GENERATORE DI UTILI

**IMPIANTO MODULABILE
DA 5 A 5.000 TONN/GIORNO**

NESSUN RESIDUO
PERICOLOSO

Karizia

**Vive nel presente,
Impara dal passato
Sogna l'avvenire**

Ciò che era un sogno ieri
è oggi divenuto **realtà.**

Ciò che era un **problema**
è divenuto **risorsa**

per guardare

con ottimismo al futuro.

**Il progresso nel suo
significato migliore.**