

IL VOSTRO PARTNER
PER LA VALORIZZAZIONE
DEI RIFIUTI



Energia sostenibile dalla valorizzazione dei rifiuti e delle biomasse

CGT è in grado di fornire una **soluzione integrata** per la gestione e la valorizzazione dei rifiuti e delle biomasse: dalla movimentazione al trattamento, fino alla **produzione di energia elettrica e termica totalmente rinnovabili**.

CGT segue i Clienti in ogni fase del processo, partendo dalla valutazione preliminare, alla progettazione e all'assistenza nell'iter autorizzativo, fino alla realizzazione, alla messa in servizio e al monitoraggio delle prestazioni con **assistenza H24**.

MOVIMENTAZIONE

CGT fornisce un'ampia **gamma di modelli Caterpillar** con allestimenti specifici per la movimentazione dei rifiuti e delle biomasse, come Pale gommate e cingolate, Caricatori gommati e cingolati e minipale. I contenuti tecnologici di queste macchine rendono il lavoro più efficiente con costi operativi e di gestione ridotti.



PRE-TRATTAMENTO

I rifiuti e le biomasse sono trattati in maniera perfetta grazie alla completa gamma di **prodotti Komptech fissi o mobili**: triturator, vagli, miscelatori e spremitori. CGT progetta e realizza anche impianti fissi su misura per le esigenze dei Clienti. I triturator aprono i sacchetti dell'umido o triturano il verde, mentre i vagli a dischi o tamburo eliminano le plastiche. Il materiale viene sfibrato e preparato nella corretta concentrazione per conferire alla successiva digestione anaerobica un materiale pronto per un'alta produzione di biogas.

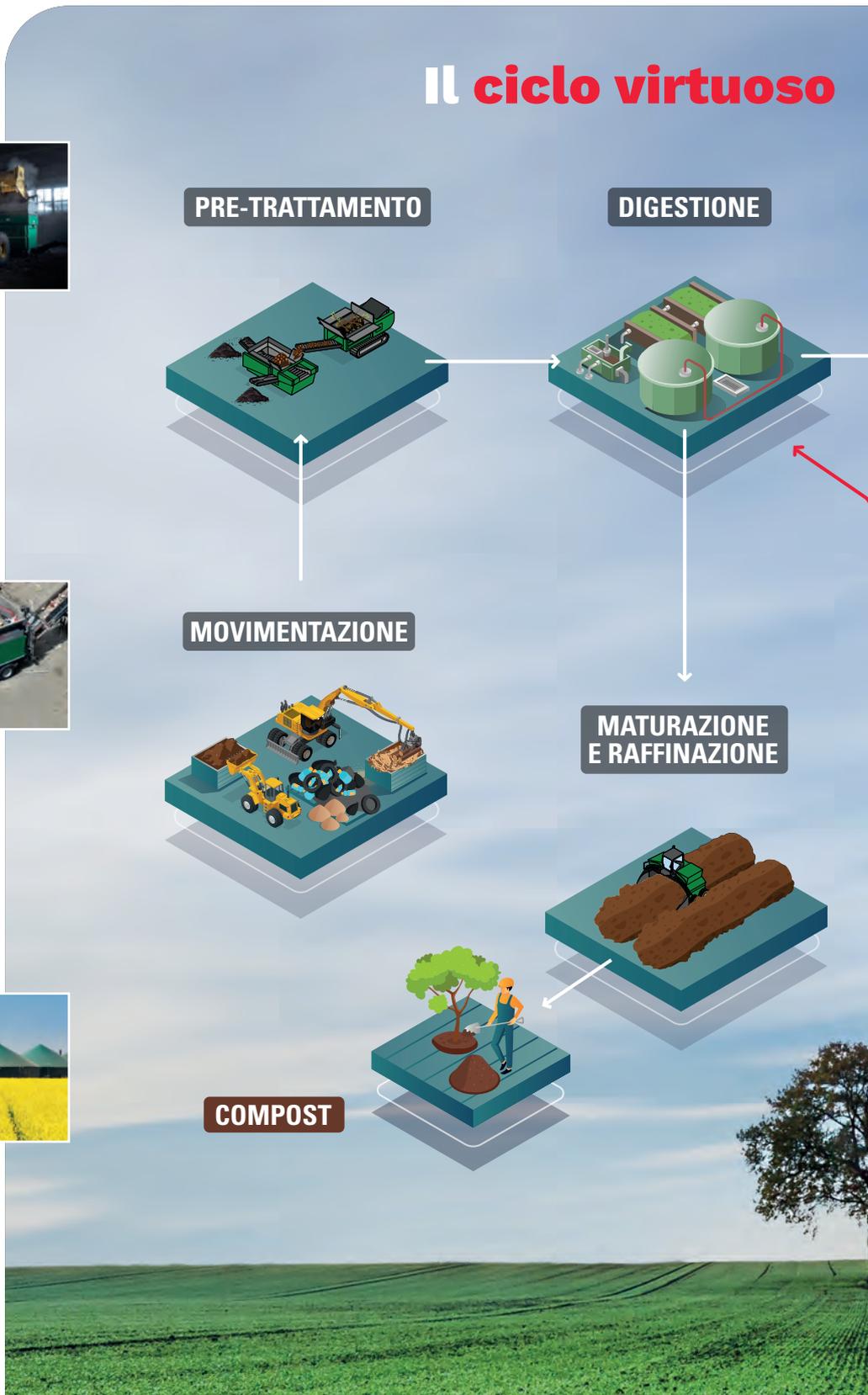
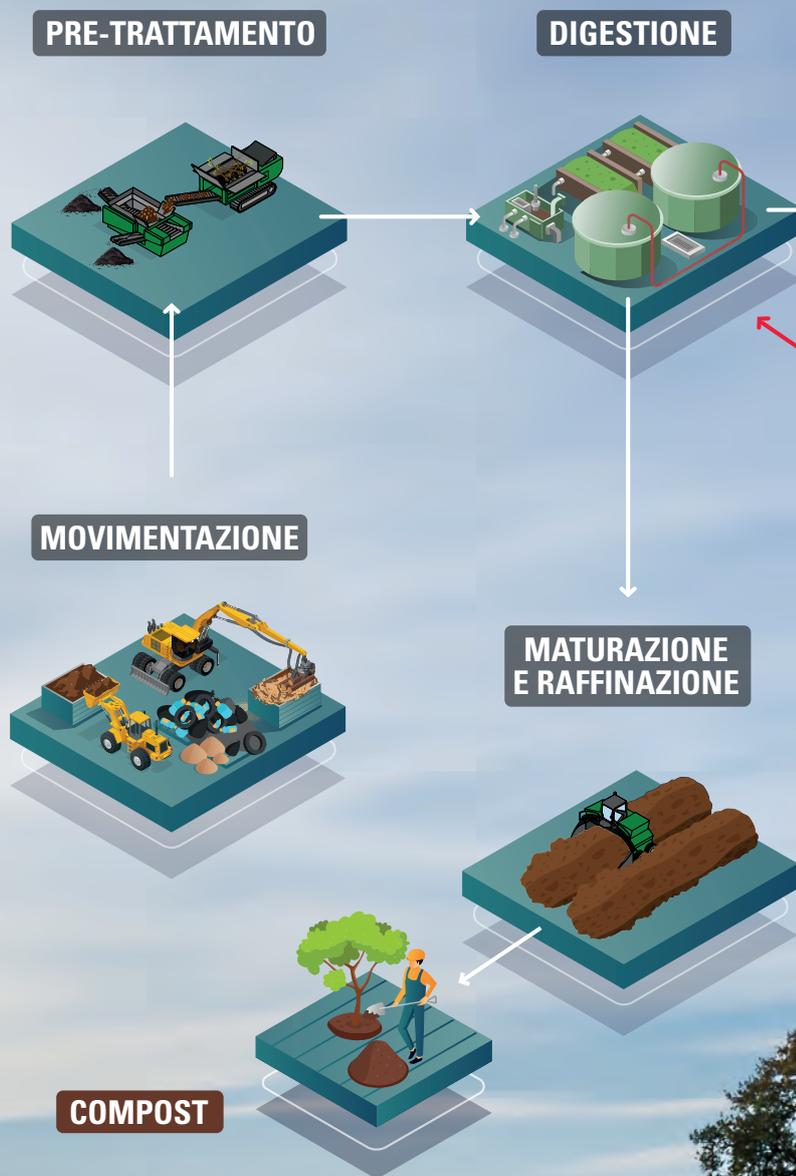


DIGESTIONE

Il rifiuto pretrattato viene introdotto nei fermentatori, all'interno dei quali avviene la digestione anaerobica: in assenza di ossigeno, ceppi batterici specializzati degradano il materiale organico, fino a ottenere il biogas, una miscela di gas composta principalmente da metano (53-60%) e anidride carbonica (35-40%). **Ogni impianto ha caratteristiche diverse che CGT valuta in fase di studio di fattibilità e progettazione**, per proporre la soluzione tecnologica migliore nel caso specifico: che si tratti di digestione a umido (wet), semi-umido (semi-dry) o a secco (dry), grazie a partner tecnologici leader nel settore, rispondiamo sempre a ogni esigenza.



Il ciclo virtuoso

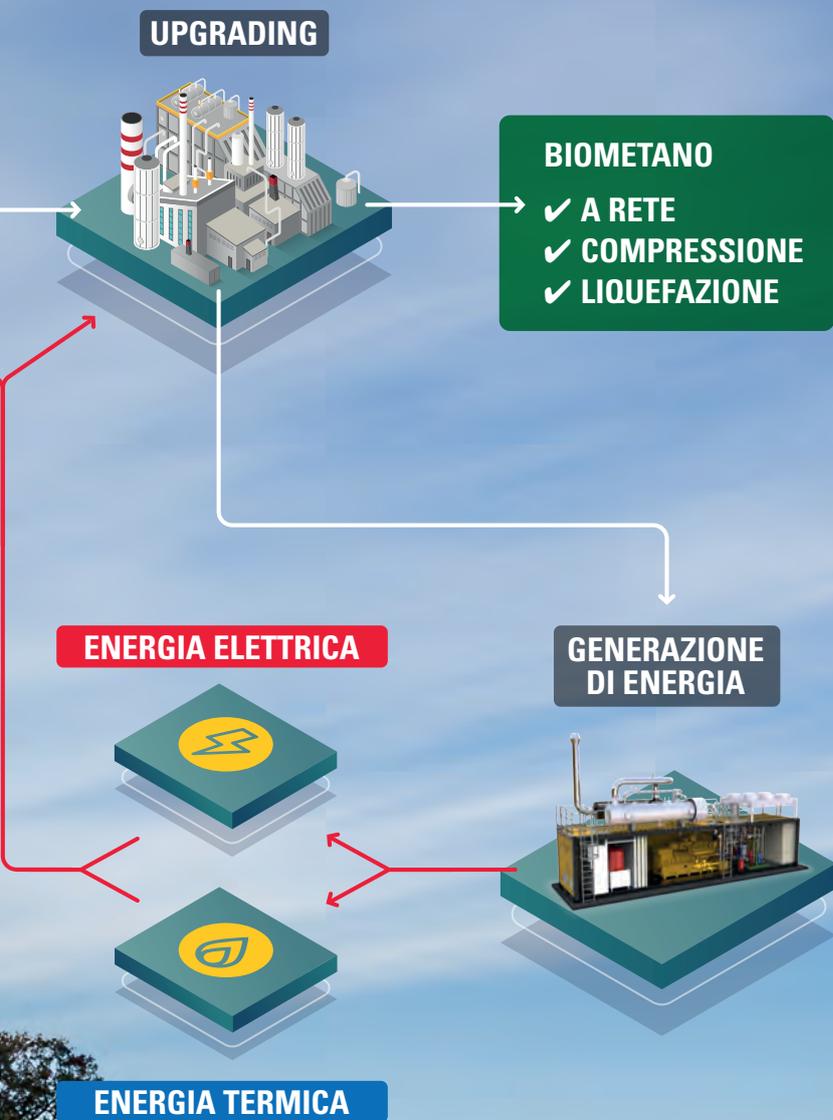


Scegliere **CGT** è una garanzia

Affidarsi a CGT per l'intero ciclo di valorizzazione dei rifiuti e delle biomasse significa avere un **unico interlocutore professionale e affidabile** che garantisce le migliori tecnologie e la massima produttività.

Il **monitoraggio da remoto** di macchine e impianti permette di **controllare la produttività**, i consumi di carburante ed energetici oltre che le emissioni di CO₂ in atmosfera. La qualità dei prodotti, delle tecnologie e delle soluzioni adottate massimizzano l'investimento dei Clienti.

dell'energia rinnovabile



MATURAZIONE E RAFFINAZIONE

Il materiale digerito affronta un processo di compostaggio aerobico per la **produzione di compost**.



Il materiale è stabilizzato con rivoltamento tradizionale con la rivolta cumuli Komptech Topturn o pala gommata Cat®. Una volta maturo, viene lavorato con vagli

stellari o a tamburo per ottenere un compost fine adatto allo spargimento. Il sovrallo (frazione grossolana) composto principalmente di legno viene deplastificato e riciccolato a monte dell'impianto come strutturante.

UPGRADING

Nella fase di upgrading, il biogas prodotto nei digestori subisce dei pre-trattamenti



prima di essere avviato alla fase di rimozione vera e propria della CO₂, ottenendo infine Biometano, un gas di origine biologica, rinnovabile e sostenibile. Anche in questa

fase **CGT, avvalendosi di partner qualificati, valuta la tecnologia ideale per ottenere il risultato migliore:** sistemi a membrane, PSA o scrubbing.

GENERAZIONE DI ENERGIA

Una volta prodotto, il **biogas è trasformato in energia grazie a un impianto di cogenerazione**



o trigenerazione progettato, sviluppato e realizzato chiavi

in mano da CGT che ne garantisce anche la perfetta efficienza con controllo da remoto e assistenza H24, oltre che

la conduzione se richiesto. CGT assicura anche soluzioni per la continuità elettrica dell'attività produttiva.

FILIALI DI VENDITA, NUOVO E USATO, NOLEGGIO E ASSISTENZA TECNICA



CGT S.p.A.
Direzione Generale: Milano
20055 Vimodrone
Via Padana Superiore, 19
tel. 02.274271 - fax 02.27427554

- **ANCONA** tel. **071.727711** - fax 071.7108331
60027 Osimo, Via A. Volta 15
Loc. Aspigo Terme - Zona Ind.le
- **AOSTA** tel. **0165.77481** - fax 0165.765192
11020 Quart, Località Amerique
- **AREZZO** tel. **0575.394.1** - fax 0575.356608
52100 Via P. Calamandrei, 305
- **BARI** tel. **080.5861111** - fax 080.5322179
70026 Modugno, Zona Industriale S.S. 96 km. 118
- **BERGAMO/BRESCIA** tel. **030.657681**
fax 030.6857215 - 25050 Passirano,
Via S. Antonio, 4/B
- **BOLOGNA** tel. **051.6477.1** - fax 051.727450
40012 Calderara di Reno, Via Persicetana, 4
- **BOLZANO** tel. **0471.82451** - fax 0471.824590
39044 Egna, Via degli Artigiani, 14 - Zona Ind.le Sud
- **CAGLIARI** tel. **070.211271** - fax 070.240377
09030 Elmas, Via Sernagiotto, 12
- **CARRARA** tel. **0585.50771** - fax 0585.55296
54031 Avenza, Via Aurelia, angolo Via Carriona
- **CASERTA** tel. **081.500461**
81030 Teverola, Strada Consortile
Stabilimento Vega 3
- **CATANIA** tel. **095.7498111** - fax 095.291047
95121, Zona Industriale V Strada, 16
- **COSENZA** tel. **0984.831611** - fax 0984.402532
87036 Rende, Zona Industriale C.da S. Valentino
- **CUNEO** tel. **0172.63801** - fax 0172.691464
12045 Fossano, Via Torino, 57
- **GENOVA** tel. **010.7236.1** - fax 010.750767
16163, Via Lungo Torrente Secca, 64 rosso
- **LIVORNO** tel. **0586.9440.1** - fax 0586.941606
57017 Stagno, Via Aurelia
- **MILANO** tel. **02.923641** - fax 02.92364430
20061 Carugate, Strada Provinciale 121
- **PADOVA** tel. **049.873371** - fax 049.633509
35030 Sarmeola, Via della Provvidenza, 151
- **PERUGIA** tel. **075.9880124** - fax 075.9880125
06089 Torgiano, Loc. Pontenuovo - Via Kennedy, 3
- **POTENZA** tel. **0971.485519** - fax 0971.485525
85050 Tito Scalo, Zona Industriale di Tito
- **ROMA** tel. **06.82601** - fax 06.8260358
00137, Via Nomentana, 1003
- **TERAMO** tel. **085.946541** - fax 085.9462123
64025 Scerne di Pineto, Via Piane Vomano
- **TORINO** tel. **011.8963511** - fax 011.8963556
10036 Settimo T., Via Leini, 130
- **UDINE** tel. **0432.85071** - fax 0432.853408
33019 Tricesimo, Via S. Giorgio, 15
- **VERCELLI** tel. **0161.2951** - fax 0161.295226
13100, Via Torino, 45
- **VERCELLI Divisione Energia** tel. **0161.290300**
fax 0161.290370 - 13100, Via Ettore Ara, 12
- **VERONA** tel. **045.825041** - fax 045.8201179
37066 Sommacampagna, Via dell'Agricoltura