

1. Impianti in costruzione

Estensione ING Toronto Disco AD (Canada)	Avvio	Q3/ 2026
	Tipo di rifiuto	Biorifiuti (Fonti Organiche Separate)
	Capacità	da 75.000 ton/anno a 125.000 ton/anno
	Scopo di fornitura	4ª linea di elaborazione BTA (BTA pulper, inclusi rastrelli + GRS), Attrezzature di fermentazione (miscelazione di gas BTA, scambiatore di calore e pompe, analisi dei gas) per 1 x SBT (nuovo) e 2 x digestori (nuovi), Aggiornamento del sistema di controllo
Olbia (Italia) 2. Serie BTA® Compact	Avvio	Q2/ 2027
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici (FORSU), rifiuti liquidi, contenuto del separatore di solidi, rifiuti dai macelli
	Capacità	38.000 ton/anno
	Scopo di fornitura	Ingegneria di processo BTA® Processo compren- sivo di trattamento meccanico a umido, digesti- one, disidratazione e gestione interna delle acque di processo, fornitura di 2x Serie Compact (Pulper Compact e GRS Compact) e componenti chiave per digestione e gestione interna dell'acqua di processo, Programmazione e visualizzazione SCADA Supervisione e supporto durante le fasi di installa- zione e messa in servizio Formazione del personale operativo
Estensione Granollers II (Spagna)	Avvio	Q2/ 2026
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici (OF MSW)
	Capacità	Estensione da 80.000 ton/anno a 100.000 ton/anno (Fase 2)
	Scopo di fornitura	Attrezzature e integrazione del 5° digestore

Estensione Granollers I (Spagna)	Avvio	Q2/ 2026
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici
	Capacità	Estensione da 45.000 ton/anno a 80.000 ton/anno (Fase 1)
	Scopo di fornitura	Estensione del pretrattamento meccanico a umido, digestione anaerobica, igienizzazione, lavaggio e gestione interna delle acque di processo. Ingegneria di processo e di dettaglio, modifiche alle apparecchiature e lavori di installazione, pianificazione e supporto alla messa in servizio e all'avviamento Fornitura di apparecchiature elettromeccaniche, strutture metalliche e piping Unità di controllo per le fasi del processo sopra menzionate, messa in servizio e avviamento
Gennevilliers (Francia)	Avvio	Q1/ 2027
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici, rifiuti commerciali, rifiuti alimentari
	Capacità	50.000 ton/anno
	Scopo di fornitura	Ingegneria di processo BTA®, direzione lavori, pianificazione e supporto del messa in servizio e avviamento. Fornitura dei componenti chiave di BTA® Fase di pretrattamento idromeccanico, sanificazione e digestione anaerobica, disidratazione e gestione delle acque di processo Unità di controllo per l'unità di metanizzazione complessiva.

2. Impianti progettati secondo il processo BTA®

I seguenti impianti sono stati progettati secondo l'intero processo BTA® nella digestione. BTA ha fornito servizi di ingegneria generale, componenti chiave e assistenza alla costruzione/avviamento:

Essonne (Francia)	Start-up	2025
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici, rifiuti commerciali, rifiuti alimentari
	Capacità	Linea di trattamento aggiuntiva per 35.000 ton/anno
Gello di Pontedera (Italia)	Start-up	2025
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici (FORSU)
	Capacità	44.000 ton/anno 7.000 ton/anno (Rifiuti verdi)
Estensione Valorlis (Portogallo)	Start-up	2023
	Tipo di rifiuto	Rifiuto organico
	Capacità	Linea di trattamento aggiuntiva per 25.000 ton/anno
Lohja (Finlandia)	Start-up	2021
	Tipo di rifiuto	Fanghi di depurazione, rifiuti organici, rifiuti commerciali organici confezionati, rifiuti alimentari, fanghi dell'industria forestale, fanghi grassi
	Capacità	60.000 ton/anno
Topinoja (Finlandia)	Start-up	2020
	Tipo di rifiuto	Fanghi di depurazione, rifiuti organici, rifiuti commerciali
	Capacità	35.000 ton/anno
Varennnes (Canada)	Start-up	2018
	Tipo di rifiuto	Organici separati alla fonte, rifiuti commerciali, sfalci d'erba
	Capacità	51.000 ton/anno

Malta Nord (Malta)	Start-up	2016
	Tipo di rifiuto	Rifiuto Solido Urbano (RSU), rifiuti ingombranti, letame e sterco di pollame
	Capacità	fino a 162.000 ton/anno
Zell am See (Austria)	Start-up	2013
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici, rifiuti alimentari, rifiuti commerciali, fanghi di depurazione
	Capacità	18.000 ton/anno
Gijón (Spagna)	Start-up	2013
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e fanghi di depurazione
	Capacità	25.000 ton/anno
Toronto Disco Road (Canada)	Start-up	2013
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici, rifiuti alimentari, rifiuti commerciali, fanghi di depurazione
	Capacità	75.000 ton/anno
Maresme (Spagna)	Start-up	2013
	Tipo di rifiuto	Rifiuto Solido Urbano pre-trattato
	Capacità	190.000 ton/anno input totale; 35.000 ton/anno nel pre-trattamento a umido
Toronto Dufferin (Canada)	Start-up	2012
	Tipo di rifiuto	Rifiuto organico separato alla fonte (SSO)
	Capacità	Consegna e installazione di un digestore aggiuntivo completo (5.300 m ³) incluso ampliamento dell'unità di controllo dell'impianto esistente (lavori eseguiti nell'ambito di un potenziamento dell'esistente Toronto Dufferin Organics Processing Facility).
Bredbury Parkway (UK)	Start-up	2011
	Tipo di rifiuto	Rifiuto Solido Urbano
	Capacità	110.000 ton/anno input totale; 86.000 ton/anno nel pre-trattamento a umido

Suldouro (Portogallo)	Start-up	2011
	Tipo di rifiuto	Municipal Solid Waste
	Capacità	43.000 ton/anno input total; 27.000 ton/anno nel pre-trattamento a umido
Reliance Street (UK)	Start-up	2010
	Tipo di rifiuto	Rifiuto solido urbano
	Capacità	100.000 ton/anno input totale; 63.000 ton/anno in pretrattamento a umido
Valorlis (Portogallo)	Start-up	2010
	Tipo di rifiuto	Rifiuto Solido Urbano
	Capacità	50.000 ton/anno input totale; 30.000 ton/anno in pretrattamento a umido
Castelleone (Italia)	Start-up	2010
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici, rifiuti commerciali, insilati di mais, letame suino e bovino
	Capacità	100.000 ton/anno input totale; 26.000 ton/anno in pretrattamento a umido
Granollers (Spagna)	Start-up	2010
	Tipo di rifiuto	Rifiuti Organici
	Capacità	45.000 ton/anno
Mülheim (Germania)	Start-up	2003
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti commerciali
	Capacità	22.000 ton/anno
Ieper (Belgio)	Start-up	2003
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti commerciali
	Capacità	50.000 ton/anno

Ko-Sung (Korea)	Start-up	2003
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti commerciali
	Capacità	3.000 ton/anno
Toronto (Canada)	Start-up	2002
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti commerciali
	Capacità	25.000 ton/anno
Villacidro (Italia)	Start-up	2002
	Tipo di rifiuto	Rifiuto solido urbano inclusi fanghi di depurazione
	Capacità	45.000 ton/anno
Mertingen (Germania)	Start-up	2001
	Tipo di rifiuto	Rifiuti commerciali
	Capacità	12.000 ton/anno
Newmarket (Canada)	Start-up	2000
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici, rifiuti commerciali e fanghi organici
	Capacità	150.000 ton/anno
Wadern-Lockweiler (Germania)	Start-up	1998
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti commerciali
	Capacità	20.000 ton/anno
Kirchstockach (Germania)	Start-up	1997
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici
	Capacità	20.000 ton/anno
Erkheim (Germania)	Start-up	1997
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti commerciali
	Capacità	11.500 ton/anno

Karlsruhe (Germania)	Start-up	1996
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici
	Capacità	8.000 ton/anno
Dietrichsdorf (Germania)	Start-up	1995
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici, rifiuti commerciali, rifiuti alimentari
	Capacità	17.000 ton/anno
Helsingør (Danimarca)	Start-up	1991
	Tipo di rifiuto	Rifiuto organico
	Capacità	20.000 ton/anno

3. Impianti dotati di Pretrattamento Idromeccanico BTA® o parti di esso

Per i seguenti impianti BTA ha fornito servizi di ingegneria generale, componenti chiave e assistenza alla costruzione/avviamento, principalmente per il pretrattamento BTA:

Occitanie (Francia) 1. Serie BTA® Compact	Start-up	2024
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici provenienti da famiglie, supermercati, ristoranti, mense, dall'industria alimentare e dai rifiuti liquidi
	Capacità	8.000 – 10.000 ton/anno
Estensione Castelleone (Italia)	Start-up	2023
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici provenienti da famiglie, supermercati, ristoranti, mense, dall'industria alimentare e dai rifiuti liquidi
	Capacità	Estensione da 25.000 a 60.000 ton/anno (pretrattamento e sanificazione)
Glasgow (Scozia)	Start-up	2017
	Tipo di rifiuto	Rifiuto Solido Urbano pre-trattato (< 80 mm)
	Capacità	90.000 ton/anno input al pre-trattamento a umido

Burgos (Spagna)	Start-up	2011
	Tipo di rifiuto	Rifiuto Solido Urbano pre-trattato (< 90 mm)
	Capacità	25.000 ton/anno input al pre-trattamento a umido
	Nota	Ristrutturazione dell'impianto di metanizzazione esistente da Ecoparque Burgos, inclusa la sostituzione del pretrattamento umido esistente e fornitura del sistema di controllo BTA per l'intera linea di metanizzazione
Itzig (Lussenburgo)	Start-up	2011
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti alimentari
	Capacità	15.000 ton/anno
Leoben (Austria)	Start-up	2009
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici, rifiuti di cucina, rifiuti commerciali
	Capacità	18.000 ton/anno
Barcellona / Ecoparc I (Spagna)	Start-up	2009
	Tipo di rifiuto	Rifiuti Organici, rifiuti solidi urbani
	Capacità	245.000 ton/anno input totali; 50.000 ton/anno nel pre-trattamento a umido
	Nota	Ristrutturazione dell'impianto esistente inclusa la sostituzione del sistema di pretrattamento e miscelazione gas esistente in uno dei digestori
Komoro (Giappone)	Start-up	2005
	Tipo di rifiuto	Rifiuti alimentari
	Capacità	8.000 ton/anno
Herrieden (Germania)	Start-up	2003
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti commerciali
	Capacità	13.000 ton/anno nel pre-trattamento a umido

Parramatta (Australia)	Start-up	2003
	Tipo di rifiuto	Rifiuti commerciali e liquami organici
	Capacità	35.000 ton/anno
Nara City (Giappone)	Start-up	2003
	Tipo di rifiuto	Rifiuti alimentari
	Capacità	1.500 ton/anno
Verona (Italia)	Start-up	2002
	Tipo di rifiuto	Rifiuto Solido Urbano
	Capacità	150.000 ton/anno input totale; 70.000 ton/anno nel pre-trattamento a umido
Pulawy (Polonia)	Start-up	2001
	Tipo di rifiuto	Rifiuto Solido Urbano
	Capacità	22.000 ton/anno nel pre-trattamento a umido
Kushima City (Giappone)	Start-up	2001
	Tipo di rifiuto	Rifiuti commerciali
	Capacità	circa 1.000 ton/anno
Münster (Germania)	Start-up	1997
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici
	Capacità	20.000 ton/anno
Wels (Austria)	Start-up	1997
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici e rifiuti commerciali
	Capacità	15.000 ton/anno
Schwabach (Germania)	Start-up	1996
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici
	Capacità	12.000 ton/anno

Baden-Baden (Germania)	Start-up	1993
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici
	Capacità	5.000 ton/anno
Kaufbeuren (Germania)	Start-up	1992
	Tipo di rifiuto	Rifiuti organici
	Capacità	2.500 ton/anno

4. Impianti biogas agricoli

I seguenti impianti agricoli sono stati progettati secondo la tecnologia BTA. BTA ha fornito servizi di ingegneria generale e componenti chiave. Gli impianti contrassegnati con *) sono stati realizzati da BTA chiavi in mano:

Montanera (Italia)	Start-up	2009
	Tipo di rifiuto	Liquame, insilato di mais, sterco di vacca
	Capacità	29.000 ton/anno
Chiusa Pesio (Italia)	Start-up	2008
	Tipo di rifiuto	Letame bovino e colture energetiche
	Capacità	625 kW
Stockerau* (Austria)	Start-up	2007
	Tipo di rifiuto	Insilato di mais
	Capacità	500 kW
Raab* (Austria)	Start-up	2007
	Tipo di rifiuto	Insilato di mais
	Capacità	500 kW
Seckach* (Germania)	Start-up	2006
	Tipo di rifiuto	Insilato di mais
	Capacità	500 kW

Parndorf* (Austria)	Start-up	2006
	Tipo di rifiuto	Insilato di mais
	Capacità	500 kW
Echsenbach * (Austria)	Start-up	2005
	Tipo di rifiuto	Insilato di mais
	Capacità	500 kW
Karlshof / Stadt München* (Germania)	Start-up	2000
	Tipo di rifiuto	Letame e insilato di mais
	Capacità	130 kW

5. Impianti Pilota

Tochigi (Giappone)	Start-up	1997 - 1998
	Scopo di fornitura	Impianto pilota
Garching (Germania)	Start-up	1986 - 1995
	Scopo di fornitura	Costruzione e gestione dell'impianto pilota di Garching. Continui test e progetti di ricerca per ottimizzare il Processo BTA [®] e dimostrarne l'idoneità alla frazione organica di diverse tipologie di rifiuti provenienti da fonti comunali, commerciali e agricole.