

# BIOMETANO



**L'innovazione incontra l'affidabilità nella costruzione di impianti a biometano.**

Scopri di più

Esplora i nostri lavori

# IL NOSTRO DNA

**Techbau** si presenta come un interlocutore unico e come **General Contractor**, realizzando progetti in diversi ambiti dell'**ingegneria** civile e delle infrastrutture. Techbau opera nei settori residenziale, terziario, industriale, logistico, dei data center e delle **energie rinnovabili**, rispettando i più alti standard di qualità e sicurezza.

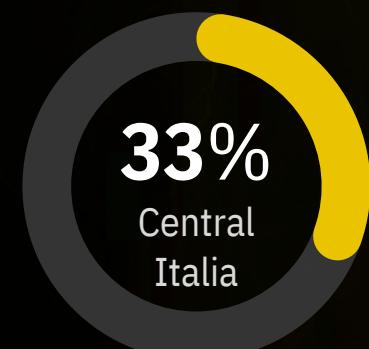
Fondata nel 1997, nel corso degli anni **Techbau** è cresciuta costantemente, ampliando la propria organizzazione, estendendo le proprie competenze e impiegando un numero sempre maggiore di professionisti **altamente qualificati**.

Un'aspirazione comune, un intento condiviso e un obiettivo molto chiaro: assistere il cliente in tutto il processo di progettazione, costruzione e **realizzazione** dell'edificio, attraverso una gestione completa degli aspetti di pianificazione, amministrazione, costruzione e autorizzazione.



**Techbau è partner ufficiale CIB  
CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

# LA NOSTRA PRESENZA



# GLI IMPIANTI

 Impianti di biometano**22** Digestori anaerobici**66** Impianti di compostaggio**16** Biometano prodotti**500** Smc/h Fertilizzanti Prodotti**110** kton/anno

**PROGETTIAMO E REALIZZIAMO SISTEMI INTEGRATI PER PRODURRE BIOMETANO E FERTILIZZANTI NATURALI, VALORIZZANDO LE RISORSE DEL TERRITORIO E GENERANDO ENERGIA DAVVERO SOSTENIBILE.**

Con 22 impianti di biometano e 16 impianti di compostaggio, garantiamo **una riduzione fino all'80% delle emissioni** e la gestione efficiente di 180,9 kton/anno di sottoprodotti agricoli.

Il sistema produce oltre 110 kton/anno di fertilizzanti naturali, unendo innovazione, sostenibilità e valorizzazione delle filiere locali.

[Scopri di più](#)

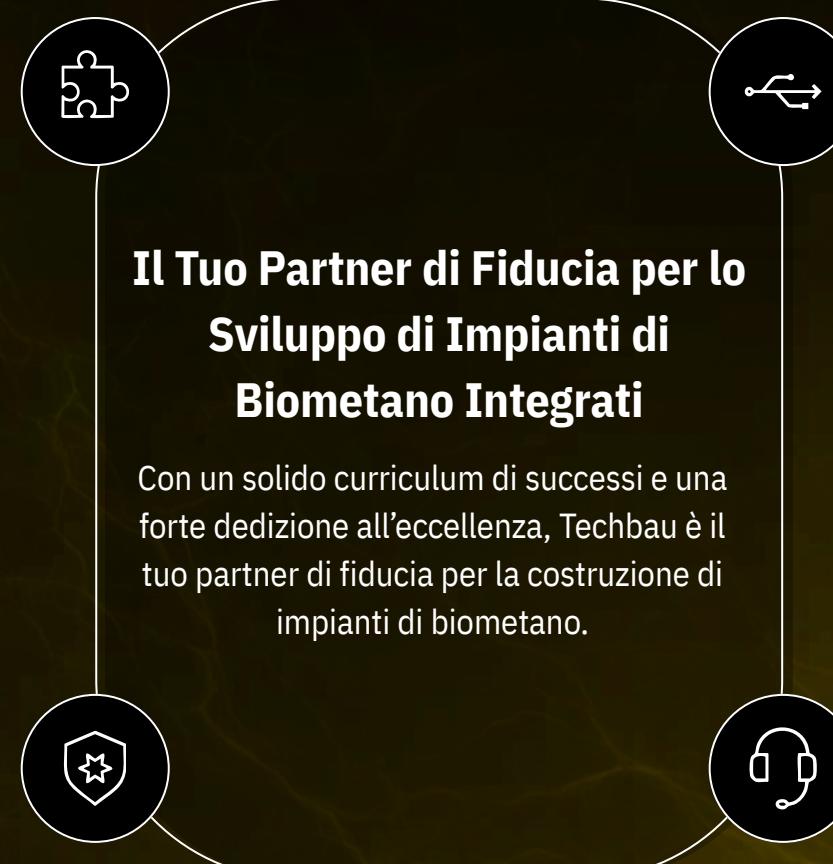
# SVILUPPO & EPC

## Progettazione su Misura

Ci specializziamo nella progettazione e costruzione di impianti di biometano su misura, completamente adattati alle esigenze specifiche del tuo progetto. Dal concept fino alla messa in esercizio, trasformiamo la tua visione in una struttura efficiente, affidabile e all'avanguardia.

## Eccellenza nei Progetti

Il nostro team segue un workflow collaborativo e strutturato, curando ogni fase, dagli studi preliminari all'avvio dell'impianto con massima precisione ed efficienza.



## Qualità & Tecnologia

Qualità, sicurezza ed efficienza sono al centro della nostra metodologia. Combiniamo tecnologie avanzate con le migliori pratiche del settore per realizzare sistemi che garantiscono alte prestazioni, sostenibilità e durabilità nel tempo.

## Gestione Integrata

Gestiamo l'intero processo:

- Selezione e analisi del sito (se richiesto)
- Pianificazione e ingegneria
- Project e construction management
- Messa in servizio dell'impianto e primo gas

# COMMISIONING

## LA NOSTRA DOCUMENTAZIONE DI MESSA IN SERVIZIO RACCOGLIE TUTTE LE ATTIVITÀ IN UN REPORT DETTAGLIATO FORNITO AL CLIENTE.

Il nostro processo di messa in servizio garantisce **l'efficienza** e le massime prestazioni degli impianti di biometano.

Durante la costruzione, la complessità e l'incertezza dei sottosistemi — digestione anaerobica, upgrading, cogenerazione, trattamento delle acque reflue, sistemi elettrici e di controllo — rende essenziali verifiche e test rigorosi.

La messa in servizio valida la progettazione e la costruzione dell'impianto come sistema completamente integrato, assicurando **affidabilità, efficienza** e continuità operativa.

Guidiamo il cliente in tutto questo processo, raccogliendo e organizzando tutte le attività in una **documentazione dettagliata e trasparente**.

Il nostro approccio inizia con una pianificazione accurata, definendo gli obiettivi del progetto e mettendo insieme un team altamente qualificato, dedicato al successo dell'avvio, alla prima immissione in rete e ai performance tests.

- Fase 01 • Preparazione e Pianificazione
- Fase 02 • Test di Collaudo in Fabbrica (FWT)
- Fase 03 • Installazione e Ispezione di Accettazione in Sito (SAI)
- Fase 04 • Verifica Preliminare e Pre-Messa in Servizio
- Fase 05 • Messa in Servizio e Avvio Operativo  
(Prima Immissione in Rete)

# DALLE RISORSE LOCALI ALL'ENERGIA SOSTENIBILE



## Biometano

I sottoprodotti agricoli e i reflui zootecnici vengono sottoposti a digestione anaerobica, per essere trasformati in biometano, un combustibile rinnovabile alternativo.



## Certificati Verdi

I Certificati Verdi attestano la produzione di biometano da fonti rinnovabili, promuovendo la sostenibilità e l'energia pulita.



## CO<sub>2</sub> Biogenica

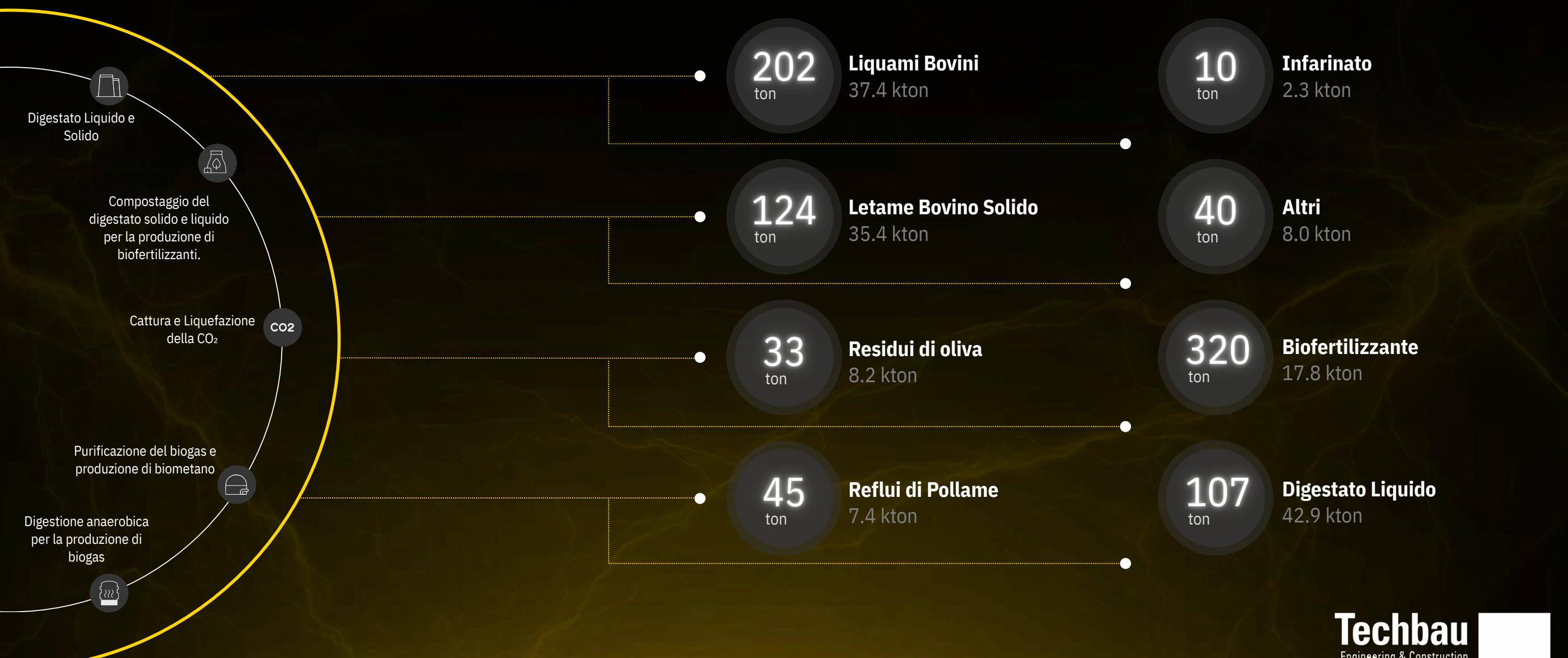
La CO<sub>2</sub> catturata dal biogas viene trattata e commercializzata come CO<sub>2</sub> biogenica, contribuendo ulteriormente alla decarbonizzazione dei settori industriali.



## Biofertilizzante

Il digestato viene valorizzato tramite unità di compostaggio, per essere commercializzato come miglioratore del suolo e biofertilizzante, contribuendo alla salute del terreno e favorendo rendimenti agricoli sostenibili.

# SCHEMA DI PRODUZIONE



# COSTRUZIONE



## PROGETTO

I nostri **Project Manager** (certificati **PMP** o **IPMA**) sono la forza motrice dietro ogni progetto di impianto di biometano, supervisionando ogni fase del processo per garantire il **rispetto dei tempi**, il controllo dei costi e standard di qualità impeccabili.

Sono supportati da un team di site manager e supervisor dedicati, che assicurano il **regolare avanzamento** dei lavori in totale sicurezza, mantenendosi costantemente aggiornato sugli sviluppi del progetto.



## TEAM TECNICO

I nostri **subappaltatori** si occupano della **realizzazione** operativa dell'impianto. Ogni team è accuratamente selezionato per le proprie **competenze specializzate**, comprendendo opere civili, componenti tecnologiche, tubazioni e saldature, sistemi meccanici, elettrici e di **strumentazione**, trattamento del **biogas**, sistemi di antincendio e di **sicurezza**.



## SALUTE E SICUREZZA

I nostri Responsabili **Salute e Sicurezza** garantiscono che tutte le attività vengano svolte in sicurezza e nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Effettuano ispezioni regolari in cantiere, identificano i **rischi potenziali** e definiscono **protocolli** e procedure operative volti a minimizzare la probabilità di incidenti o infortuni, assicurando un ambiente di lavoro sicuro per tutto il personale coinvolto nella costruzione dell'**impianto di biometano**.



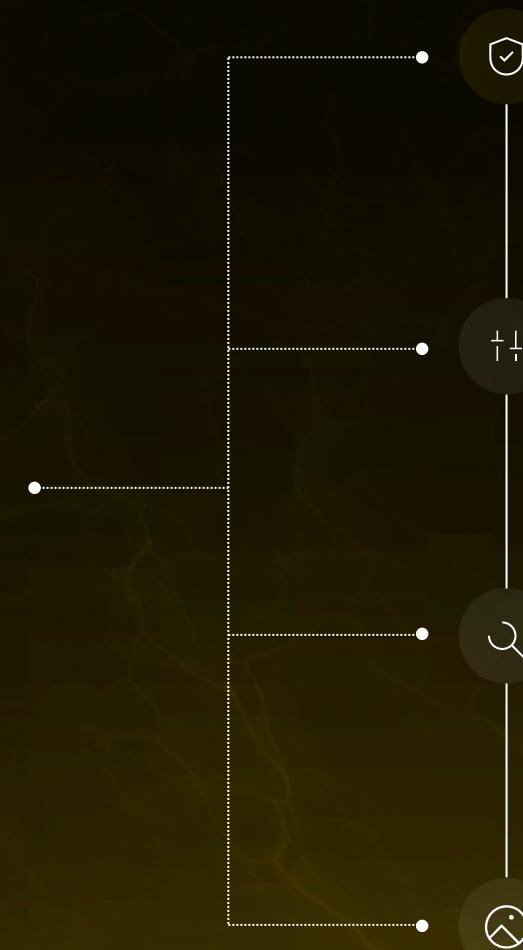
## GESTIONE DELLA QUALITÀ

Il nostro impegno per la qualità, l'innovazione e l'eccellenza guida lo sviluppo di soluzioni costruttive affidabili, **sostenibili** e resilienti. I Responsabili del **Controllo e Assicurazione Qualità** di Techbau monitorano continuamente materiali, forniture e lavorazioni durante tutta la fase di costruzione, garantendo che ogni fase rispetti gli standard tecnici. Questo approccio rigoroso consente di consegnare impianti di biometano completamente testati e operativi, con alte prestazioni e **affidabilità a lungo termine**.



# INGEGNERIA

## STRUTTURA DI PROGETTAZIONE E INGEGNERIA



### VERIFICA PROGETTUALE

I nostri ingegneri garantiscono che ogni aspetto della progettazione del tuo impianto a biometano sia solido, efficiente e sostenibile.

### TEAM TECNICO

Il nostro team di ingegneria è specializzato in RIBA WS4, RIBA WS5 e RIBA WS6, garantendo attenzione meticolosa a soluzioni affidabili e innovative. Hai bisogno di una soluzione progettuale completa? Non cercare oltre: dal RIBA WS0 al RIBA WS3, ci occupiamo di tutto.

### ESPLORA LE NOSTRE COMPETENZE

I nostri ingegneri vantano la certificazione ATD Uptime Institute e sono membri qualificati delle associazioni italiane di progettazione.

### IL NOSTRO METODO DI PROGETTAZIONE

Il nostro impegno per l'eccellenza si riflette nella conformità agli standard ANSI/TIA-942 e Uptime Institute, garantendo che ogni struttura che realizziamo sia progettata per rispondere alle esigenze del panorama digitale odierno.



# IMMISSIONE IN RETE



## Allacciamento alla rete SNAM

Gli impianti biometano realizzati da Techbau possono essere collegati direttamente alla rete nazionale del gas tramite allacciamento alla rete SNAM, garantendo la massima integrazione con le infrastrutture esistenti e la continuità di fornitura.



In entrambi i casi, Techbau gestisce i collegamenti tecnici e le verifiche di sicurezza per garantire la piena conformità alle normative vigenti.



## Rifornimento alternativo

Quando l'allaccio alla rete non è immediatamente disponibile, è possibile ricorrere al rifornimento tramite carri bombolai, una soluzione flessibile che permette lo stoccaggio e il trasporto del biometano fino al punto di utilizzo, assicurando operatività costante e continuità di processo.

# BIM PDR74:2019

Techbau offre un **team altamente specializzato** nella **gestione dei progetti**. Mettiamo i clienti al centro del progetto per realizzare immobili che possano soddisfare e superare le aspettative, seguendo un filo conduttore: applicare tecnologie avanzate, i migliori standard di materiali, filosofie costruttive, applicazioni NZEB e sistemi tecnologici altamente efficienti per garantire uno sviluppo immobiliare **eco-sostenibile**.

Techbau è certificata PDR74:2019 Bureau Veritas e, grazie a una progettazione **BIM integrata** a 360°, ottimizza tutti i processi di sviluppo e realizzazione.

Techbau si impegna a utilizzare strumenti di **Building Information Modelling (BIM)** per supportare la consegna e la gestione di tutti i suoi progetti. L'obiettivo di Techbau è fornire un valore superiore in termini di **Salute, Sicurezza, Qualità, Tempistiche, Costi**, e massimizzare le prestazioni dell'edificio durante le operazioni.



# GARANZIA DI QUALITÀ

**TECHBAU CREDE FERMAMENTE CHE UN SOLIDO SISTEMA DI QUALITÀ SIA LA BASE PER MIGLIORARE I RISULTATI QUALITATIVI DEI DELIVERABLE.**

I principi della qualità sono nel nostro DNA, perché siamo appassionati di:

Il Sistema di Qualità è al centro della nostra agenda di miglioramento continuo, per innovare il nostro know-how, ridurre efficacemente i rischi operativi e i costi, e massimizzare il ritorno sull'investimento dei nostri clienti.



Ascoltiamo le esigenze dei nostri clienti e di tutti i portatori di interesse.



Operiamo attraverso processi snelli e agili.



Misuriamo le nostre performance per eccellere continuamente e generare valore.

# HSE

**IL SISTEMA DI GESTIONE È DEFINITO, DOCUMENTATO, IMPLEMENTATO E MANTENUTO CONTINUAMENTE AGGIORNATO, AL FINE DI GARANTIRNE L'EFFICACIA E L'ADEGUATEZZA RISPETTO AGLI OBIETTIVI AZIENDALI DI SICUREZZA E AMBIENTE, NONCHÉ ALLA CONFORMITÀ AGLI STANDARD ISO 45001:2018 E ISO 14001:2015.**

La protezione della sicurezza, dell'ambiente e della salute sul lavoro è parte integrante delle attività di Techbau. Techbau è consapevole dell'importanza delle tematiche ambientali e di sicurezza, sia all'interno del settore delle costruzioni sia per la comunità nel suo insieme. L'azienda si impegna attivamente a rispettare tutta la normativa vigente in materia di ambiente e sicurezza, con l'obiettivo di migliorare continuamente le proprie prestazioni attraverso programmi appropriati, controlli, approvvigionamento di risorse e formazione del personale.

L'azienda si impegna a monitorare e migliorare costantemente le prestazioni in materia di sicurezza e ambiente mediante l'applicazione di un **sistema di gestione (SEMS)**, che definisce le procedure per stabilire responsabilità, processi, procedure e risorse all'interno dell'organizzazione aziendale, al fine di realizzare la politica preventiva dell'azienda, in conformità con le normative vigenti in materia di salute, sicurezza e ambiente.

## HSE

01  
HEALTH



02  
SAFETY



03  
ENVIRONMENT



# ZERO CARBON



**CARBON  
CERTIFICATION**

Techbau ha implementato con successo la procedura di certificazione ILFI, il primo standard certificato al mondo per il **Carbon Zero**.

Le prerogative dei nostri progetti sono: efficienza energetica, utilizzo di risorse rinnovabili e riduzione delle emissioni di carbonio.

I nostri progetti hanno sempre seguito i principali protocolli internazionali per la tutela dell'ambiente, ma non smettiamo di guardare al futuro, orientandoci verso le direttive dell'Accordo di Parigi sul Clima del 4 novembre 2016 e della Tassonomia Ambientale dell'UE, introdotta dal **REGOLAMENTO (UE) 2020/852**.

Come previsto dall'accordo, l'UE ha presentato la propria strategia a lungo termine per la riduzione delle emissioni e i piani climatici aggiornati entro la fine del 2020, impegnandosi a ridurre le emissioni di almeno il 55% entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990. L'UE raggiungerà la **neutralità** climatica entro il 2050.

# ESG

**Techbau** aderisce ai principali meccanismi internazionali di certificazione ambientale, come USGBC LEED e BREEAM, disponendo all'interno della propria organizzazione di **LEED AP**, **BREEAM** Assessors, Energy Managers e ingegneri qualificati SQE per **energie rinnovabili e ambiente**.

Non si tratta solo di risparmio energetico, ma anche di risparmio idrico, riduzione delle emissioni e attenzione al cantiere, alle sue potenzialità e peculiarità. Techbau è inoltre particolarmente sensibile alle tematiche legate alla riduzione del consumo di suolo, all'aumento del comfort degli occupanti e alla promozione dei concetti di riciclo e riciclabilità nella scelta dei materiali da costruzione.

**Techbau** adotta strumenti come il Lifecycle Assessment, l'analisi della Carbon Footprint e interventi di paesaggistica per compensazione e riqualificazione.



---

**USGBC**  
MEMBER

---

**BREEAM**®



# HIGHLIGHTS

# TRACK RECORD

**4.750.654** Smc/y

Produzione BioM

**23.245** Ton/y

Produzione Bio fertilizzante

**6.375** Ton/y

Produzione CO2

**105.000** Ton/y

Input biomassa

## N15 - Dragoni

Provincia di Caserta

Il progetto **N15 - Dragoni**, in **Provincia di Caserta**, produce **4.750.654 Smc/anno** di biometano da **105.000 tonnellate/anno** di biomassa. Il processo consente inoltre la produzione di **23.245 Smc/anno** di biofertilizzante e **6.375 tonnellate/anno** di **CO<sub>2</sub>** biogenica, contribuendo alla transizione energetica e a un modello di economia circolare.

[Scopri di più](#)

**4.566.234** Smc/y

Produzione BioM

**17.614** Ton/y

Produzione Bio fertilizzante

**6.375** Ton/y

Produzione CO2

**100.500** Ton/y

Input biomassa

## N4 - Terracina

Provincia di Latina

Il progetto **N4 - Terracina**, situato in **Provincia di Latina**, produce 4.566.234 Smc/anno di biometano da **100.500 tonnellate/anno di biomassa**. Il processo genera inoltre 17.614 Smc/anno di biofertilizzante e **6.375 tonnellate/anno di CO<sub>2</sub> biogenica**, contribuendo alla transizione energetica e promuovendo un modello di **economia circolare**.

[Scopri di più](#)

**4.610.037** Smc/y

Produzione BioM

**19.078** Ton/y

Produzione Bio fertilizzante

**6.375** Ton/y

Produzione CO2

**103.000** Ton/y

Input biomassa

## N13 - Pignataro Maggiore 2

Provincia di Caserta

Il progetto **N13 - Pignataro Maggiore 2**, in **Provincia di Caserta**, produce **4.610.037 Smc/anno** di biometano da 103.000 tonnellate/anno di biomassa. Il processo genera inoltre 19.078 Smc/anno di biofertilizzante e 6.375 tonnellate/anno di CO<sub>2</sub> biogenica, contribuendo alla transizione energetica e all'**economia circolare**.

[Scopri di più](#)

**4.660.135** Smc/y

Produzione BioM

**19.560** Ton/y

Produzione Bio fertilizzante

**6.375** Ton/y

Produzione CO2

**102.000** Ton/y

Input biomassa

## N5 - Pietravairano

Provincia di Caserta

Il progetto **N5 - Pietravairano**, situato in **Provincia di Caserta**, è un impianto per la produzione di biometano da biomasse ad alta efficienza. L'impianto produce 4.660.135 Smc/anno di biometano, valorizzando **102.000 tonnellate/anno** di biomassa come input.

Il processo consente inoltre la produzione di **19.560 Smc/anno** di biofertilizzante e **6.375 tonnellate/anno** di **CO<sub>2</sub>** biogenica, contribuendo alla transizione energetica e allo sviluppo di un modello di economia circolare.

[Scorpi di più](#)

**4.531.327** Smc/y

Produzione BioM

**17.831** Ton/y

Produzione Bio fertilizzante

**6.375** Ton/y

Produzione CO2

**95.000** Ton/y

Input biomassa

## N1 - Sessa Aurunca 1

Provincia di Caserta

Il progetto **N1 - Sessa Aurunca 1**, situato in **Provincia di Caserta**, è un impianto per la produzione di biometano da biomasse ad alta efficienza. L'impianto produce 4.531.327 Smc/anno di biometano, valorizzando **95.000 tonnellate/anno** di biomassa come input. Il processo consente inoltre la produzione di **17.831 Smc/anno** di biofertilizzante e **6.375 tonnellate/anno** di **CO<sub>2</sub>** biogenica, contribuendo alla transizione energetica e allo sviluppo di un modello di economia circolare.

[Scopri di più](#)

**4.531.327** Smc/y

Produzione BioM

**19.200** Ton/y

Produzione Biofertilizzante

**6.375** Ton/y

Produzione CO2

**95.000** Ton/y

Input biomassa

## N8 - Sessa Aurunca 2

Provincia di Caserta

Il progetto **N8 - Sessa Aurunca 2**, situato in Provincia di Caserta, è un impianto dedicato alla produzione di biometano da biomasse ad alta efficienza. L'impianto produce 4.531.327 Smc/anno di biometano, utilizzando **95.000 tonnellate/anno di biomassa** come input.

Il processo consente inoltre la produzione di **19.200 Smc/anno** di biofertilizzante e **6.375 tonnellate/anno** di CO<sub>2</sub> biogenica, contribuendo alla transizione energetica e allo sviluppo di un modello di **economia circolare**.

[Scopri di più](#)

**4.633.812** Smc/y

Produzione BioM

**18.804** Ton/y

Produzione Bio fertilizzante

**6.375** Ton/y

Produzione CO2

**98.800** Ton/y

Input biomassa

## N14 - Pontinia

Provincia di Latina

Il progetto **N14 - Pontinia**, situato in **Provincia di Latina**, è un impianto per la produzione di **biometano** da biomasse ad alta efficienza. L'impianto produce 4.633.812 Smc/anno di biometano, valorizzando **98.800 tonnellate/anno** di biomassa come input.

Il processo consente inoltre la produzione di 18.804 Smc/anno di biofertilizzante e 6.375 tonnellate/anno di CO<sub>2</sub> biogenica, contribuendo alla transizione energetica e allo sviluppo di un modello di **economia circolare**.

[Scopri di più](#)

**5.143.684** Smc/y

Produzione BioM

**16.785** Ton/y

Produzione Bio fertilizzante

**6.375** Ton/y

Produzione CO2

**99.500** Ton/y

Input biomassa

## N19 - Velletri 2

Provincia di Roma

Il progetto N19 – Velletri 2, in **Provincia di Roma**, è un impianto per la produzione di **biometano** da biomasse a elevata efficienza. L'impianto produce **5.143.684 Smc/anno** di biometano, insieme a **16.785 Smc/anno** di biofertilizzante e **6.375 tonnellate/anno** di CO<sub>2</sub> biogenica.

Grazie all'utilizzo di **biomasse di origine agricola**, il progetto contribuisce alla transizione energetica, alla valorizzazione dei sottoprodotti e allo sviluppo di un modello di economia circolare sul territorio.

[Scopri di più](#)



# **Techbau** S.p.A.

## **Head office**

Via del Lago, 57  
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO) . Italy  
Ph +39 0323 589500  
info@techbau.it  
www.techbau.it

## **Bologna Office**

Via Piero Gobotti, 52/53  
40129 Bologna (BO) . Italy

## **Rome Office**

Via Emanuele Gianturco, 6  
00196 Roma (RM) . Italy  
h +39 06 92044282

# **Techbau** S.p.A.

## **Registered office**

Piazza Giovine Italia 3  
20123 Milan / Italy  
Cap. Soc. € 10.050.000,00 int. versato  
Reg. Imprese Milano, C.F., V.A.T. IT  
06336690968  
REA MI-1922561