

ADVANCED SOLUTIONS FOR A SUSTAINABLE FUTURE

Adicomp e Termomeccanica: l'unione che fa la forza.
Una partecipazione e una collaborazione che
dal 2013 diventa una vera condivisione di intenti.
La forza e la competenza di uno dei maggiori gruppi
industriali italiani, con più di 100 anni di storia
e da oltre 25 dedicati al settore della Green Energy.



Termomeccanica Group

- Headquarters
- Service partner autorizzati per assistenza e manutenzione
- Alcune installazioni

Adicomp è un'azienda italiana con sede anche negli Stati Uniti, specializzata nella compressione e nel trattamento di diverse tipologie di gas. Con oltre 25 anni di esperienza, Adicomp è oggi uno dei principali player mondiali nella progettazione e produzione di package di compressione per biogas, biometano, gas naturale, gas di discarica, anidride carbonica e idrogeno.

9.900 mq
superficie

150 collaboratori

Turnover
€ 70.000.000

85%
turnover estero

+ 9.500
skid installate
in tutto il mondo

600
skid prodotte all'anno





Adicomp
APPROACH

Ogni prodotto deve essere anzitutto una soluzione ad un'esigenza. È la naturale conseguenza di un approccio mai casuale.

Analisi del contesto, interpretazione della richiesta, definizione delle tempistiche, elaborazione dei possibili sviluppi futuri. Competenza tecnica e sensibilità commerciale dialogano per costruire la giusta relazione con il cliente; premessa necessaria per un lavoro fatto a regola d'arte.

Tutte le anime del know-how collaborano per dare vita a prodotti unici. Il **sapere**, fatto di nozioni condivise. Il **saper fare**, legato ad abilità pratiche, di processo e di gestione delle criticità. Ed infine il **saper essere**, un aspetto tipicamente umano, ma imprescindibile per poter intraprendere le scelte opportune.

Adicomp
SUSTAIN

Un fiore non fa la sostenibilità, ma la sostenibilità va coltivata proprio come un fiore.

Uno sforzo quotidiano che parte da vicino per guardare sempre più lontano, comincia dal prendersi cura di chi ci sta accanto e prosegue nella continua ricerca di soluzioni rispettose dell'ambiente e dell'individuo. Per questo motivo, Adicomp si è posta l'ambizioso obiettivo di raggiungere la Carbon Neutrality per gli Scope 1 e 2 (quantificati secondo ISO 14064-1) entro il 2026.

In un mondo in continua crescita ed evoluzione, risulta di particolare importanza saper valorizzare le risorse che sono a disposizione. Nella speranza di creare una realtà più ecologica e sostenibile, Adicomp è orgogliosa di contribuire allo sviluppo di soluzioni che utilizzano gas rinnovabili come biogas, biometano e idrogeno.



Biogas upgrading

Il biometano ha un ruolo chiave nella riduzione delle emissioni di gas serra ed è un buon esempio dell'implementazione dell'economia circolare. Adicomp fornisce un pacchetto completo «plug & play» che comprime e restituisce il biogas con le caratteristiche e qualità adatte a soddisfare le esigenze dei sistemi di upgrading e le normative vigenti nei vari paesi.



Iniezione in rete di biometano

Il biometano generato attraverso il processo di upgrading risulta chimicamente equiparabile al gas naturale. Dato che può essere usato nelle medesime applicazioni e può sfruttare le infrastrutture già presenti, esso è un'interessante alternativa dal punto di vista economico e ambientale.



Compressione di CO₂

In linea con le ultime normative nazionali ed internazionali, il rilascio di anidride carbonica nell'atmosfera deve essere possibilmente evitato. Adicomp fornisce un pacchetto completo «plug & play» che comprime e restituisce l'anidride carbonica con le caratteristiche e qualità adatte a soddisfare le esigenze delle diverse diverse applicazioni, conformemente alle norme.



Idrogeno & Syngas

L'idrogeno è sempre più utilizzato come fonte di energia rinnovabile e/o low carbon in applicazioni come l'industria alimentare, la lavorazione e produzione dei metalli, la produzione di energia, l'industria farmaceutica ed elettronica. Adicomp progetta e crea un pacchetto completo «plug & play» dopo aver studiato e selezionato materiali e tecnologie adeguate a comprimere questo particolare tipo di gas.



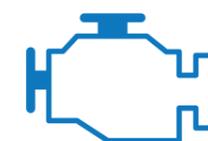
Power generation (Alimentazione di turbine)

Nel settore delle turbine, Adicomp fornisce diverse soluzioni che consentono a gas di varia origine di essere utilizzato nella generazione di energia elettrica e termica. Il gas può essere sia naturale che rinnovabile (ad esempio, biogas/biometano da digestione anaerobica, stoccaggio dei rifiuti solidi urbani, trattamento delle acque reflue).



Power generation (Alimentazione di microturbine)

Come per le turbine, anche per le microturbine si può utilizzare gas naturale o gas da fonti rinnovabili per la loro alimentazione per la generazione di energia elettrica o termica o cogenerazione. I package Adicomp sono in grado di fornire alle microturbine il gas compresso, trattato e alla giusta temperatura, in modo da ottimizzare il loro funzionamento e quindi massimizzarne la produttività.



Power generation (Alimentazione di motori a gas)

I motori usati nella generazione di energia elettrica e termica possono essere alimentati sia con gas naturale che con gas di origine rinnovabile, come il biogas. Adicomp fornisce la soluzione ideale in base alle pressioni e alla qualità richieste.



Gas di testa di pozzo

In tutto il mondo si trovano pozzi di gas maturi, e molti di questi vengono chiusi e abbandonati poiché la pressione alla testa del pozzo è insufficiente per un recupero efficiente del gas. L'utilizzo di un wellhead gas compressor consente ai pozzi maturi di continuare la produzione estendendone notevolmente la vita operativa.

BIOGAS UPGRADING



Referenze



Il biometano ha un ruolo chiave nella riduzione delle emissioni di gas serra ed è un buon esempio dell'implementazione dell'economia circolare.

Con una gamma di compressori pensata e sviluppata per l'upgrading, Adicomp è uno dei principali partner dei maggiori impiantisti del settore biometano che sviluppano sistemi come:

- Upgrading con membrane
- Upgrading con lavaggi con acqua e/o agenti chimici
- Upgrading con sistemi ad assorbimento (PSA)

Adicomp fornisce package "Plug & Play" di compressore a Vite sviluppati per fornire biogas con le caratteristiche e qualità adatte a soddisfare le esigenze dei sistemi di upgrading e le normative vigenti nei vari paesi. Adicomp può attuare una serie di processi mediante l'uso di filtri e scambiatori per la purificazione e deumidificazione del biogas, per rimuovere la presenza di idrocarburi ed altri contaminanti. Progettati sulla base delle esigenze dei propri clienti, i package Adicomp consentono il recupero dell'energia sotto forma di calore e sono affidabili e flessibili in termini di manutenzione.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Ampia gamma di compressori: BVG UVG 	Recupero del calore per una maggiore efficienza 
Trattamento del gas 	Completa gestione e controllo dell'impianto con PLC e interfaccia HMI 

INIEZIONE IN RETE DI BIOMETANO



Referenze



Il biometano generato attraverso il processo di upgrading risulta chimicamente equiparabile al gas naturale. Dato che può essere usato nelle medesime applicazioni e può sfruttare le infrastrutture già presenti, esso è un'interessante alternativa dal punto di vista economico e ambientale. Adicomp, a questo scopo, ha due gamme di prodotti, una a vite ed una a pistoni, in grado di raggiungere pressioni fino a 100 bar, così da soddisfare in termini di pressione le normative di ogni paese. Il cuore dello skid è un compressore a pistoni progettato per il funzionamento continuo dotato di vari cilindri a seconda delle performance da raggiungere.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Ampia gamma di compressori: ADI70/115 UVG 	Completa gestione e controllo dell'impianto con PLC e interfaccia HMI 
Trattamento del gas 	

COMPRESSIONE DI CO₂



Referenze



Nell'atmosfera terrestre l'anidride carbonica è presente a una concentrazione media di 370 ppm; a causa del consumo crescente dei combustibili fossili, negli ultimi due secoli, la concentrazione è aumentata costantemente aggravando l'effetto serra.

In linea con le ultime normative nazionali ed internazionali, il rilascio di anidride carbonica nell'atmosfera deve essere possibilmente evitato. Essa può essere stoccata e/o riutilizzata in altre applicazioni come agricoltura, industria alimentare, chimica, materiali e tagli laser, combustione, ghiaccio secco.

Adicomp fornisce un pacchetto completo «plug & play» che comprime e restituisce l'anidride carbonica con le caratteristiche e qualità adatte a soddisfare le esigenze delle diverse applicazioni. In particolare, nel caso dell'anidride carbonica per food-grade, Adicomp garantisce un alto grado di purificazione della CO₂ e l'utilizzo di materiali specifici per questa applicazione.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Ampia gamma di compressori: VG BVG UVG		Recupero del calore per una maggiore efficienza	
Trattamento del gas		Completa gestione e controllo dell'impianto con PLC e interfaccia HMI	

IDROGENO & SYNGAS



Referenze



Negli ultimi anni si parla sempre di più di come l'idrogeno possa essere utilizzato come fonte di energia rinnovabile e/o low carbon in applicazioni come l'industria alimentare, la lavorazione e produzione dei metalli, la produzione di energia, l'industria farmaceutica ed elettronica.

Grazie alle varie modalità per produrlo come la conversione dal gas naturale, la gassificazione, l'elettrolisi e altre nuove tecnologie, esso è disponibile e, a seconda dell'applicazione, deve essere compresso e trattato per raggiungere una certa pressione e qualità.

Adicomp progetta e crea un pacchetto completo «plug & play» dopo aver studiato e selezionato materiali e tecnologie adeguate a comprimere questo particolare tipo di gas.

Adicomp può attuare una serie di processi mediante l'uso di filtri e scambiatori per rimuovere la presenza di contaminanti. Progettati sulla base delle esigenze dei propri clienti, i package Adicomp consentono il recupero dell'energia sotto forma di calore e sono affidabili e flessibili in termini di manutenzione.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Ampia gamma di compressori: HVG		Recupero del calore per una maggiore efficienza	
Trattamento del gas		Completa gestione e controllo dell'impianto con PLC e interfaccia HMI	

POWER GENERATION (ALIMENTAZIONE DI TURBINE)



Referenze



Nel settore delle turbine, Adicomp fornisce diverse soluzioni che consentono a gas di varia origine di essere utilizzato nella generazione di energia elettrica e termica. Il gas può essere sia naturale che rinnovabile (ad esempio, biogas/biometano da digestione anaerobica, stoccaggio dei rifiuti solidi urbani, trattamento delle acque reflue).

L'esperienza di Adicomp consente di soddisfare le richieste dei propri clienti, fornendo un gas della qualità e pressione necessarie per la maggior parte delle turbine in commercio. Il gas, in caso di necessità, può essere sottoposto, a diversi trattamenti per rimuovere i contaminanti, grazie all'utilizzo di filtri e scambiatori. Un gas con delle caratteristiche ottimali garantisce una migliore efficienza e una notevole riduzione dei costi in termini di manutenzione e/o guasti nella combustione.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Ampia gamma di compressori: VG ADI 115		Recupero del calore per una maggiore efficienza	
Trattamento del gas			

POWER GENERATION (ALIMENTAZIONE DI MICROTURBINE)



Referenze



Come per le turbine, anche per le microturbine si può utilizzare gas naturale o gas da fonti rinnovabili per la loro alimentazione, per la generazione di energia elettrica o termica o cogenerazione.

I package Adicomp sono in grado di fornire alle microturbine il gas compresso, trattato e alla giusta temperatura, in modo da ottimizzare il loro funzionamento e quindi massimizzarne la produttività. Il gas inoltre può essere sottoposto ad ulteriori trattamenti in modo da eliminare alcuni contaminanti, tra cui l'acido solfidrico (H₂S) e i silossani. Questi ultimi, in particolar modo, se non eliminati prima della camera di combustione possono rivelarsi agenti pericolosi all'interno della microturbina; grazie ad appositi filtri ed altri accessori, Adicomp elimina questa problematica.

Inoltre, i compressori Adicomp consentono il recupero dell'energia sotto forma di calore e sono affidabili e flessibili in termini di manutenzione.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Ampia gamma di compressori: VG VGE BVG		Recupero del calore per una maggiore efficienza	
Trattamento del gas			

POWER GENERATION (ALIMENTAZIONE DI MOTORI A GAS)



Referenze



I motori usati nella generazione di energia elettrica e termica possono essere alimentati sia con gas naturale che con gas di origine rinnovabile, come il biogas. In base alle pressioni e alla qualità richieste, Adicomp è in grado di fornire la migliore soluzione. Il gas, in caso di necessità, può essere sottoposto, a diversi trattamenti per rimuovere i contaminanti, grazie all'utilizzo di filtri e scambiatori. Un gas con delle caratteristiche ottimali garantisce una migliore efficienza e una notevole riduzione dei costi in termini di manutenzione e/o guasti del motore. Adicomp ha grande esperienza nel settore, soprattutto nella progettazione di compressori per le camere di preriscaldamento del gas, con pressioni fino a 5-6 bar.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Ampia gamma di compressori: VG VGE BVG		Recupero del calore per una maggiore efficienza	
Trattamento del gas		Completa gestione e controllo dell'impianto con PLC e interfaccia HMI	

GAS DI TESTA DI POZZO



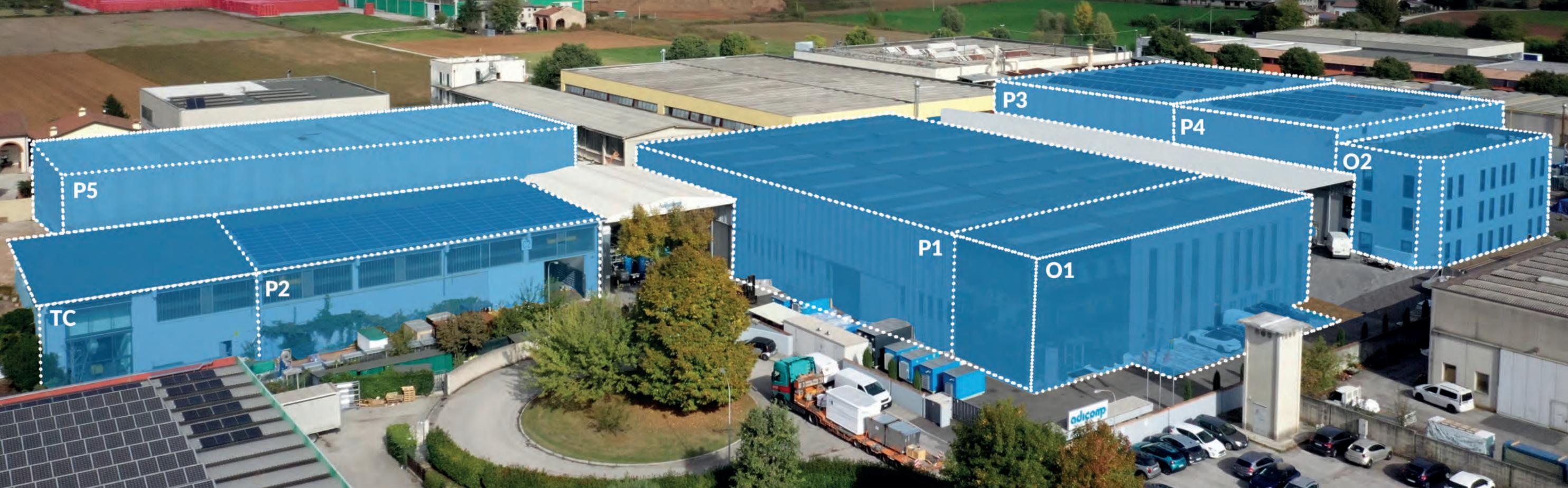
Referenze



In tutto il mondo si trovano pozzi di gas maturi, e molti di questi vengono chiusi e abbandonati poiché la pressione alla testa del pozzo è insufficiente per un recupero efficiente del gas. L'utilizzo di un compressore per il gas di testa di pozzo consente ai pozzi maturi di continuare la produzione estendendone notevolmente la vita operativa. I compressori testa pozzo sono costituiti da motori elettrici o a gas accoppiati con compressori alternativi o a vite.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Ampia gamma di compressori: BVG UVG		Completa gestione e controllo dell'impianto con PLC e interfaccia HMI	
Trattamento del gas			



P = production plant
O = office
TC = training center

Adicomp **RELIABILITY**

La soddisfazione del cliente è centrale in Adicomp e il service inizia a monte: utilizzando solo componenti di alta qualità e certificati, offrendo pacchetti di manutenzione programmata con estensione di garanzia fino a 5 anni e con tagliandi fino a 8000 ore mettendo a disposizione un team tecnico e commerciale competente e appassionato.

Adicomp cura i dettagli e assiste i suoi clienti ovunque si trovino grazie a partner e service center dislocati in tutto il mondo.

Certificazioni aziendali

Adicomp si contraddistingue da sempre per l'impegno messo nell'adottare un sistema di gestione integrato per Qualità, Salute & Sicurezza e Ambiente. Tre ambiti separati che, agendo in sinergia, assicurano un approccio strategico ed un processo efficiente. È grazie a questa visione d'insieme che Adicomp garantisce un alto livello di progettazione, fabbricazione e assistenza, perseguendo il miglioramento continuo.

Lista delle certificazioni aziendali:

Sistemi di gestione per la qualità **ISO 9001: 2015**

Sistemi di gestione per la Salute e sicurezza sul lavoro **ISO 14001: 2015**

Sistemi di gestione ambientale **ISO 45001:2018**

Certificazioni di prodotto

Adicomp fornisce ai propri clienti impianti di compressione non solo conformi alle direttive europee ma anche ai principali standard internazionali, come le direttive del mercato Nord Americano ed Euroasiatico. Grazie all'esperienza pluriennale e alla formazione in costante aggiornamento, Adicomp ha maturato le competenze necessarie per affrontare con successo tutti i principali mercati.

Lista certificazioni di prodotto.





Termomeccanica Group



adcomp.com

Adicomp S.r.l.

Registered Office:

Via del Molo 1/B | 19126 La Spezia | ITALY

Headquarter:

Via Scotte, 8 | 36033 Isola Vicentina | ITALY

T. +39 0444 573979 | info@adcomp.com

Adicomp USA Inc

1179 Tower Road

Schaumburg, IL, 60173

T. +1 (847) 749 0081

info@adcomp.us

Adicomp India Pvt Ltd

409, Centrum, Wagle

Estate, Thane, 400604

T. +91 7208993361

info@adcomp.com

Adicomp Brasil Ltda

Av. Angélica, 2546

Consolação, 01228-200

São Paulo, SP

info@adcomp.com