

MORE THAN
THREE GIGAWATTS
OF EXPERIENCE

CHECK UP YOUR PLANT
BIOGAS APPLICATION

MORONI & PARTNERS



CHECK UP YOUR PLANT

BIOGAS APPLICATION

MORONI & PARTNERS

M&P CHECK UP YOUR PLANT

Moroni & Partners da sempre ha orientato le sue potenzialità e le proprie attività di innovazione verso il mondo delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica. La notevole esperienza acquisita, con servizi erogati su impianti per oltre Tre Gigawatt, ha portato all'ideazione del nuovo servizio "Check Up Your Plant".

"Check Up Your Plant" è un servizio innovativo volto a realizzare verifiche periodiche per analizzare lo stato e la qualità dei componenti e delle soluzioni di installazione nel loro complesso.

IN COLLABORAZIONE CON:
GRUPPO RICICLA



Il pacchetto Check Up Your Plant comprende una serie di servizi che consentono di verificare, ottimizzare e correggere tutte le inefficienze di un impianto biogas.

1 START UP PARTI COL PIEDE GIUSTO

Hai appena investito e vuoi partire con il piede giusto in questa nuova esperienza di produttore di energia rinnovabile da biogas?

Utilizza il pacchetto di accompagnamento allo start-up dell'impianto e di formazione alla nuova esperienza di produttore di biogas:

- Valutazione dell'impianto, delle dotazioni strutturali e delle sue potenzialità
- Accompagnamento all'avvio del processo biologico
- Analisi di laboratorio e service telefonico
- Verifica della strumentazione diagnostica in dotazione all'impianto
- Formazione di base dell'operatore sulla diagnostica e la gestione del processo
- Assistenza nella gestione amministrativa e contabile dell'investimento



2 PLANT INSPECTION FAI IL "TAGLIANDO" AL TUO IMPIANTO

Vuoi verificare il vero rendimento di "estrazione" dell'energia dalle biomasse in alimentazione al tuo impianto?

La verifica avviene tramite un'ispezione periodica presso l'impianto e il check-up generale relativo a:

- Inquadramento delle dotazioni strutturali e del funzionamento complessivo dell'impianto
- Valutazione della miscela e del regime di alimentazione
- Campionamento esperto e analisi di laboratorio della biomassa in input e in output
- Analisi critica del bilancio di massa (input-output di biomassa)
- Calcolo rendimento del processo biologico rispetto al potenziale della biomassa in ingresso
- Calcolo del costo unitario di produzione dell'energia
- Analisi degli autoconsumi
- Verifica esecuzione operazioni di manutenzione
- Controlli strumentali non distruttivi (CND) secondo UNI EN 473
- Certificazione dell'impianto con Analisi del Ciclo di Vita (LCA)



3

HEALTH & SAFETY ASSICURATI IL RISPETTO DELLE NORMATIVE SULLA SICUREZZA DEL TUO IMPIANTO



Sei in regola con tutti gli adempimenti in materia di sicurezza sul tuo impianto, sia in fase di cantiere che a lavori conclusi?

Ti aiutiamo a verificare la conformità del tuo impianto alla normativa vigente ed il rispetto delle condizioni di sicurezza sul posto di lavoro, anche in ottica del conseguimento della certificazione OHSAS 18001. A richiesta può essere verificato il rispetto della normativa sui seguenti aspetti:

- Prevenzione incendi
- Aree con rischio di esplosione
- Impianti elettrici e di protezione contro le scariche atmosferiche



4

OPTIMIZE YOUR PLANT METTI IN CONDIZIONE IL TUO IMPIANTO DI DARE IL MASSIMO



Sei sicuro che il tuo impianto stia dando il massimo?

Ti guidiamo alla definizione di una strategia di ottimizzazione del processo biologico, della produzione energetica e dei margini operativi per avere sino a un 30% in più di energia dal tuo impianto.

Effettuiamo:

- Modifica quanti-qualitativa dei carichi organici
- Valutazione esperta e analisi di laboratorio di nuove biomasse disponibili
- Ottimizzazione dei costi di approvvigionamento della biomassa
- Riduzione del costo di produzione complessivo
- Ottimizzazione degli autoconsumi
- Ottimizzazione dei flussi di biomassa, della miscelazione e delle temperature di esercizio
- Verifica dell'efficienza delle apparecchiature elettriche
- Certificazione dei miglioramenti in termini di LCA



5 EMERGENCY EXIT METTI AL SICURO IL TUO INVESTIMENTO

Il tuo impianto non produce più come dovrebbe e improvvisamente registra cali di produzione di biogas, che non permettono di mantenere il regime di produzione elettrica massimo?

Possiamo intervenire tempestivamente in impianto con:

- Il numero necessario di sopralluoghi in impianto e campionamenti
- Individuazione della strategia di uscita dallo stato di inibizione del processo
- Raccolta e valutazione dati storici
- Analisi di laboratorio
- Raggiungimento della produzione di regime
- Service telefonico diretto



6 MONITORAGGIO VERIFICA LE PERFORMANCE AMBIENTALI DEL TUO IMPIANTO

Il tuo impianto è gestito conformemente alla normativa vigente?

Possiamo monitorare l'impatto che il tuo impianto ha sulle principali matrici ambientali:

- Monitoraggio delle emissioni odorigene
- Monitoraggio delle emissioni in atmosfera
- Monitoraggio delle emissioni acustiche



7 UPGRADE YOUR PLANT FAI IL "CAMBIO GOMME" AL TUO IMPIANTO

Conosci bene il tuo impianto, hai già svolto un lavoro di ottimizzazione del processo, hai già minimizzato i costi e l'impianto funziona al massimo delle sue potenzialità?

Allora è ora di fare un salto di qualità: con piccole modifiche strutturali e con investimenti minimi, puoi dare una marcia in più alla tua "macchina".

Ti proponiamo soluzioni con la relativa quantificazione dei costi e dei benefici ottenibili.

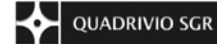
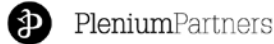
HAI GIÀ MINIMIZZATO I COSTI E
L'IMPIANTO FUNZIONA AL MASSIMO
DELLE SUE POTENZIALITÀ?



Bluefield



EQUINOX ENERGY CAPITAL



A CHI CI RIVOLGIAMO:

LA FORTE SPECIALIZZAZIONE DI CARATTERE TECNICO, SCIENTIFICO E NORMATIVO CI CONSENTE DI OFFRIRE SERVIZI RIVOLTI ALLE SEGUENTI TIPOLOGIE DI CLIENTI:

- INVESTITORI
- ISTITUTI DI CREDITO
- O&M CONTRACTOR

MORONI & PARTNERS

Via del Commercio, 14 A 60021 Camerano (AN) ITALY
 tel. (+39) 071 89 50 23 fax (+39) 071 73 21 57
 www.moroniepartners.it | info@moroniepartners.it