

Certificazione CE Gruppo Elettrogeno alimentati da Biogas o digestione anaerobica

abbiamo ricevuto una domanda interessante che divulghiamo:

ricertificazione di un gruppi elettrogeno per la produzione di energia elettrica alimentati con biogas da discarica o comunque da digestione anaerobica.

Sostanzialmente si tratta di macchine obsolete, che necessitano di un intervento di manutenzione straordinaria visto il numero considerevole di ore di funzionamento.

Tali macchine verrebbero rimesse a nuovo con componenti originali e installate nuovamente su nuovi impianti sempre adibiti alla produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile.

Mi sa dire quali sono i requisiti per la certificazione che l'azienda deve avere e quale è il percorso da seguire e la documentazione da produrre?

risposta:

Per poterla certificare di nuovo bisogna applicare la norma tecnica specifica EN 12601:2011

Inoltre bisogna valutare il rischio del macchinario secondo la norma uni en 12100:2010 e verificare la compatibilità elettromagnetica con le norme EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-4.

Consigliamo in ultimo di verificare l'applicazione della 60204-1 per quanto concerne l'equipaggiamento elettrico del macchinario.

Il fascicolo tecnico deve contenere queste valutazioni oltre ai disegni e schemi disponibili. Il vecchio manuale di istruzioni deve essere integrato.

Se ci sono rischi residui consigliamo di fare un foglio istruzioni da

Certificazione CE Gruppo Elettrogeno alimentati da Biogas o digestione anaerobica

appendere al macchinario per salvaguardare la vita dell'operaio. Spesso i manuali non li legge nessuno.