

GAIA

IL CERVELLO ELETTRONICO AD INTELLIGENZA ARTIFICIALE

ITA77.IT



COS'È GAIA?

I nostri impianti di depurazione partono da lei, GAIA, il cervello ad intelligenza artificiale.



GAIA non è solo un dispositivo, è un vero e proprio sistema personalizzabile in base alle tue esigenze grazie alla presenza di numerose "ECO".

Grazie alle "ECO" potrai personalizzare il tuo impianto di depurazione in base alle tue specifiche esigenze.

GAIA viene fornito con un pacchetto base di ECO per garantire il corretto funzionamento del tuo impianto e per garantire il rispetto delle normativa facente riferimento al D. Lgs. 152/06 per lo scarico delle acque reflue.

In più, potrai scegliere in base alla tua necessità, di inserire delle ECO OPTIONAL.



GAIA rientra nei parametri della legge "TRANSIZIONE 4.0" sia con i 5+2 punti obbligatori che con la categoria "filtri e sistemi di trattamento e recupero di acqua, aria, olio, sostanze chimiche, polveri con sistemi di segnalazione dell'efficienza filtrante e della presenza di anomalie o sostanze aliene al processo o pericolose, integrate con il sistema di fabbrica e in grado di avvisare gli operatori e/o fermare le attività di macchine ed impianti"

GAIA - 4 è collegata al depuratore tramite una serie di cavi e tubazioni; riceve le informazioni relative agli inquinanti tramite dei sensori posti all'interno delle vasche del depuratore e, tramite una serie di calcoli matematici e algoritmici, attiva il sistema depurativo più indicato. GAIA - 4, infatti, ottimizza la depurazione biologica ed è in grado di attivare una depurazione chimico-fisica o una depurazione meccanica (microfiltrazione).



COSA FA GAIA?

MONITORA H24 :

PH
TENSIOATTIVI TOTALI
SOLIDI SOSPESI TOTALI
COD
AZOTO NITRICO
AZOTO NITROSO
CADMIO
CROMO TOTALE

FERRO
MANGANESE
NICHEL
PIOMBO
RAME
ZINCO



MONITORA

REAGISCE

Una volta ricevute le informazioni dai sensori, GAIA - 4 agisce per creare la condizione ottimale di esercizio dell'impianto, OVVERO :

STABILIZZAZIONE DEL PH (tramite l'immissione di stabilizzanti)

SOLIDI SOSPESI TOTALI (tramite una pompa che inietta flocculante nel depuratore)

TENSIOATTIVI TOTALI (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

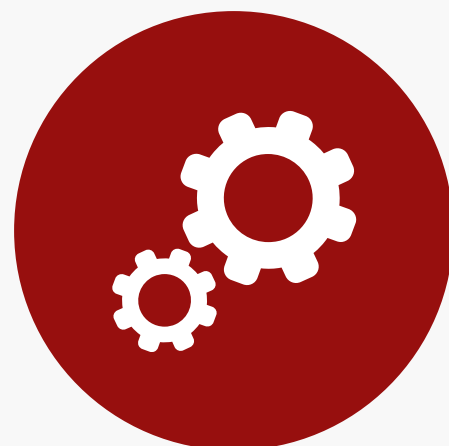
COD (tramite l'azionamento della cella elettrolitica ad osmosi inversa)

AZOTO NITRICO: (tramite l'azionamento della cella elettrolitica ad osmosi inversa)

AZOTO NITRICO (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

ELMINTI (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

AZOTO NITROSO (tramite l'azionamento della cella elettrolitica ad osmosi inversa)



REAGISCE



DEPURA

CADMIO (tramite l'azionamento della cella elettrolitica ad osmosi inversa)

MICETI (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

CROMO TOTALE (tramite l'azionamento della cella elettrolitica ad osmosi inversa)

IDROCARBURI (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

FENOLI (tramite una pompa che inietta flocculante nel depuratore)

FERRO (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

PESTICIDI (tramite l'immissione di stabilizzanti)

MANGANESE (tramite una pompa che inietta flocculante nel depuratore)

OSSIDAZIONE RESIDUI METALLICI (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

NICHEL (tramite l'azionamento della cella elettrolitica ad osmosi inversa)

PIOMBO (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

RAME (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

ZINCO (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

VIRUS (tramite l'azionamento del generatore ad ozono)

**VUOI MAGGIORI
INFORMAZIONI?**

CONTATTACI

INFO@ITA77.IT

0571 16 56 716

The logo for GAIA, featuring the word in a bold, dark grey, sans-serif font. The background consists of a white, textured, wavy surface that resembles sand dunes or a fabric-like material, set against a dark red upper section and a green lower section.

GAIA

ITA77.IT