



MAGAZINE

INDICE

08 ULTIME NOTIZIE

Da Gaia ad Emy
Ciappi al Vinitaly
Da zero a Gaia

16 LA SOLUZIONE PER LA TUA AZIENDA

Cantine
Mezzi agricoli
Vivai
Autolavaggio
Lavaggio imbarcazioni
Strutture ricettive
Piscine
Cave di marmo
Frantoi

38 I NOSTRI DISPOSITIVI

I nostri dispositivi ad I.A.
Le ECO dei nostri dispositivi
Crono & Pluvio
Plutone

Viviamo in un Paese che rappresenta lo 0,2% del pianeta eppure, se chiediamo a qualsiasi persona sulla Terra qual è quella Nazione che si contraddistingue per la propria storia, per l'arte, la cultura, la bellezza delle proprie città e la bontà del suo cibo, la maggior parte, senza esitazione, direbbe l'Italia. E di questo, noi italiani, abbiamo ben pochi meriti. Non abbiamo scelto dove nascere, siamo stati solo fortunati. Ebbene, possiamo però decidere cosa farne di questa fortuna. Possiamo difendere il nostro territorio, curarlo, mostrarlo al mondo, raccontarlo. Siamo primi nel mondo per produzione di vino. Dovremmo essere primi anche nella salvaguardia di questo territorio così unico e fantastico, con il suo clima mite, circondato dal mare, accarezzato da venti buoni che ci elevano a Paese con la più alta biodiversità agroalimentare mai esistita. Dovremmo andare per il mondo a raccontare come difendiamo questo paradiso che gli altri chiamano Italia e noi chiamiamo casa. E per raccontare come lo proteggiamo, dovremmo prima preoccuparci davvero di non inquinare, di riciclare, di produrre dagli scarti. Io e la mia Azienda siamo piccoli e ci stiamo provando. Ed è bello vedere che non siamo soli.



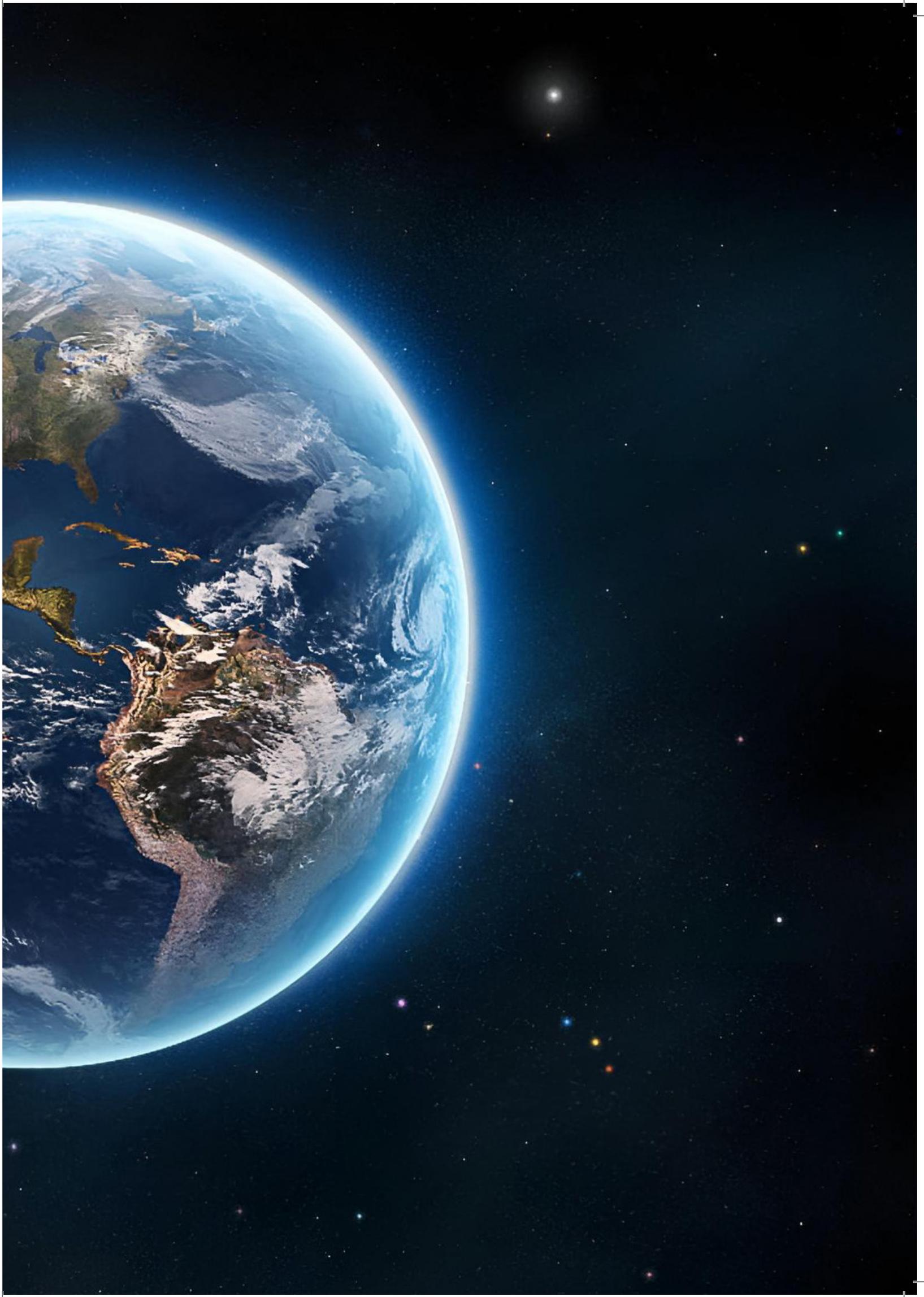
Ciappi cresce!

Nell'ottica che ci spinge a voler migliorare sempre i servizi ed i prodotti da offrire ai nostri clienti, da maggio 2023 ci siamo trasferiti in una nuova sede, più grande e facilmente raggiungibile.

Lascia il pianeta meglio di come lo hai trovato

L'acqua è un elemento vitale per la nostra salute, il benessere della comunità mondiale e l'economia. Buona parte dell'economia globale dipende dall'utilizzo di acque pulite e depurate; l'agricoltura, il turismo, la produzione di energia e molti altri settori economici hanno bisogno di sfruttare al meglio questa indispensabile risorsa naturale per esistere e prosperare. Proprio per questo, noi di Ciappi, ci impegniamo ogni giorno a rendere il mondo migliore, più pulito e naturale, con la creazione di impianti di depurazione per le acque reflue, adatti a tutte le aziende che hanno bisogno di trattare e smaltire le sostanze nocive presenti in esse.

Oggi, vantiamo numerosi clienti che hanno deciso di affidarsi al nostro sistema per monitorare e gestire al meglio i propri impianti di depurazione. Perché il nostro obiettivo è sempre lo stesso: **creare una sinergia tra sviluppo e sostenibilità.**



QUESTIONE DI ETICA

■ PRESENZA

Sembra banale dirlo, ma un comportamento corretto implicherebbe la presenza quotidiana al lavoro. Andare a lavoro tutti i giorni, arrivare in ufficio puntuali e pianificare con anticipo le assenze è l'unico comportamento accettabile.

■ ONESTA'

L'onestà è da sola l'elemento capace di decretare il successo di un individuo, di una organizzazione ma anche di un prodotto. Sul lavoro bisogna essere trasparenti e leali sia nei confronti dell'organizzazione che dei propri clienti. È importante cercare sempre di migliorarsi e imparare a mantenere le promesse fatte, ma prima ancora, promettere solo quello che si è capaci di fare.

■ TEAMWORK

Saper lavorare con tutti, anche con quelli che non ci piacciono, è necessario; lavorare singolarmente rende meno in termini di efficacia. Fare squadra significa anche e soprattutto valorizzare la capacità del singolo all'interno di un team, così che possa esercitare le sue abilità e al contempo incrementare alcuni aspetti, imparando dagli altri. Questo implica però la volontà di aiutare e guidare gli altri, oltre che l'essere disposti ad accettare il compromesso.

■ APPARENZA

Quando incontriamo un Cliente, dobbiamo ricordarci che rappresentiamo l'Azienda; ciò che indossiamo, lo indossa l'Azienda, ciò che diciamo, lo dice l'Azienda. La nostra immagine come sinonimo di credibilità.

■ *PRODUTTIVITA'*

Per essere produttivi si deve per prima cosa imparare a gestire il proprio tempo a disposizione. Per lavorare bene e massimizzare la propria produttività può essere utile utilizzare la tabella di Dwight Eisenhower: lo storico generale statunitense aveva trovato una maniera eccellente per ripartire ordinatamente i suoi compiti sulla base delle priorità.

■ *CAPACITA' ORGANIZZATIVE*

Nell'era del multitasking e dei mille progetti da seguire in contemporanea può essere difficile e stressante organizzarsi, con il risultato di perdere tempo e far perdere quindi denaro all'organizzazione per cui si lavora. È fondamentale imparare a organizzarsi, programmando le attività e concedendosi ogni giorno almeno 10 minuti per fare il punto sui compiti svolti e su quelli ancora da svolgere.

■ *COMUNICAZIONE*

Comunicare è essenziale, la comunicazione è fondamentale nella vita di tutti i giorni e tra tutti gli individui. È importante comunicare sul lavoro e imparare a controllare gli sfoghi e gli atteggiamenti negativi (evitare di parlare male di un capo, di un collega o dell'azienda in generale) e iniziare a trasformare le situazioni apparentemente 'no' in maniera proattiva e propositiva.

■ *COOPERAZIONE*

Oltre al lavoro di squadra la cooperazione è data dal rispetto delle norme e politiche aziendali. È importante anche imparare a apprezzare le piccole cose e non abusare dei privilegi forniti.

■ *RISPETTO*

Rispetto per se stessi, per i colleghi, per il management e per l'azienda. Un modo per esprimere il proprio rispetto è lavorare al massimo delle proprie capacità, mostrare umiltà e voglia di imparare, non prendere le critiche sul personale, essere reattivi e pronti a migliorarsi, sempre.



ULTIME NOTIZIE

Da Gaia ad Emy

2020: nasce GAIA

Una rivoluzione nel mondo della depurazione:

GAIA è il primo ed unico dispositivo ad intelligenza artificiale che permette all'impianto di lavorare in condizioni ottimali, perché in grado di attivare autonomamente l'intervento migliore per gestire gli inquinanti presenti nel refluo. Qualcosa di inimmaginabile fino ad allora e tutt'oggi un prodotto unico nel suo genere.

Ma potevamo fermarci?
Evidentemente no...

2023: arriva EMY

Se GAIA è un cervello elettronico di 1° livello, EMY semplicemente la surclassa di due posizioni, ponendosi come intelligenza artificiale di 3° livello. Non è facile spiegare cosa fa EMY di diverso e più performante rispetto a GAIA. Diciamo che è la sua evoluzione all'ennesima potenza. Sembrerà strano, ma c'è una domanda che ci siamo posti e ancora ci poniamo noi della Ciappi: c'era davvero bisogno di EMY, visto che GAIA è già un prodotto altamente innovativo che funziona perfettamente? Ma soprattutto: ce la meritiamo? Perché sicuramente EMY non è per tutti, ma solo per coloro che comprendono quanto la tecnologia e l'innovazione, se messe al servizio della comunità, possano davvero permetterci di fare la differenza, migliorare la qualità di vita di noi tutti e del pianeta che ci ospita.





EMY è un'intelligenza artificiale di 3° livello, il nostro secondo dispositivo ad intelligenza artificiale che permette all'impianto di depurazione di lavorare in condizioni ottimali, perché in grado di attivare autonomamente l'intervento migliore per gestire gli inquinanti presenti nel refluo, a partire dal risultato migliore per ogni Azienda. L'unicità di EMY è nei neuroni che siamo riusciti a riprodurre e nelle ECO all'interno.

EMY è dotata di 8 neuroni che comunicano tra loro e creano sinapsi molto simili a quelle del nostro cervello. EMY rileva gli inquinanti tramite molti sensori, noi di Ciappi impostiamo i valori del refluo in uscita e lei scrive da sola l'algoritmo per ottenerli.

EMY PROVA, SBAGLIA, SI CORREGGE... fino ad ottenere i valori che abbiamo richiesto su misura per ogni Azienda.

Tecnologia a servizio dell'ambiente

L'acqua è la linfa vitale del nostro pianeta, indispensabile per la vita e la salute, ed è quindi un nostro dovere preservarla.

È proprio in questo contesto che EMY diventa un alleato indispensabile nella gestione degli impianti di depurazione delle acque reflue.

EMY è un miracolo tecnologico che scrive autonomamente gli algoritmi per gestire al meglio gli inquinanti che rileva, si modella sulla base delle abitudini del cliente e riesce ad estrarre il fosforo per

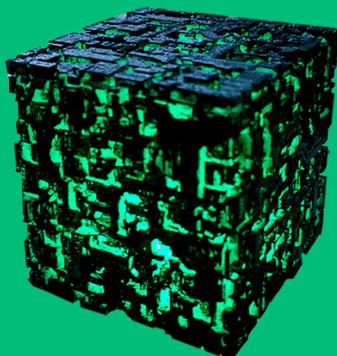
rivenderlo, a produrre energia elettrica e bio-metano.

EMY è molto di più di una semplice macchina: è una vera e propria entità intelligente che impara, si adatta e si evolve costantemente per offrire il massimo rendimento e il minimo impatto ambientale.

L'utilizzo di EMY negli impianti di depurazione garantisce una perfetta depurazione dell'acqua, contribuendo a preservare il nostro pianeta per le generazioni future.



L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER IL REFLUO DELLA TUA AZIENDA



COME EMY MIGLIORERÀ LA VOSTRA AZIENDA

Sostenibilità:

Emy sancirà il vostro impegno concreto per un mondo più pulito e sostenibile con un impianto a norma di legge che preserva l'ambiente.

Autonomia:

Emy è autonoma. In ogni Azienda si affida il controllo dell'impianto a un tuttodore che conosce le abitudini e gli inquinanti ma che magari non è un chimico, ha tempo limitato e non ha competenze specifiche. EMY gestisce autonomamente l'impianto, lo modella sulle abitudini dell'Azienda.

Innovazione:

Il vostro impianto all'avanguardia sarà gestito da un dispositivo ad intelligenza artificiale di 3° livello, il primo e unico sul mercato.

Recupero:

Dalle acque reflue della vostra Azienda potrete recuperare acqua, biometano, energia elettrica, fosforo per riutilizzarli ad uso agronomico.

Inoltre grazie ad EMY si può accedere alla **TRANSIZIONE 4.0**, recuperando così una buona parte dell'investimento fatto.

PAROLA CHIAVE: RECUPERO



Acqua:

Emy recupera l'acqua trattata che poi può essere utilizzata per l'irrigazione a scopo non alimentare o per altri usi non potabili.

15



Fosforo:

Emy può recuperare il fosforo dalle acque reflue, prelevandolo sotto forma di struvite da riutilizzare in campo agricolo.



Energia Elettrica:

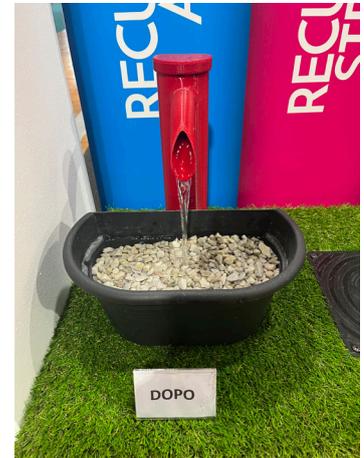
Emy può recuperare energia elettrica per accumularla in una colonnina e ricaricare un'auto elettrica.



Bio-metano:

Emy può trasformare il biogas in biometano, una fonte rinnovabile a km 0.

La nostra prima volta al





*“La vittoria è per
coloro che sono
disposti a pagarne
il prezzo”*

La nascita della Ciappi S.R.L.

“Ottobre, 2017.

Appesi il quadro nel corridoio con una certa malinconia nel cuore.

La cornice racchiudeva una bandiera dei pirati tutta stropicciata e un paio di guanti da vela tutti usurati... Avevo deciso di chiudere l'attività di noleggio barche a vela e di smettere di fare lo skipper di professione.

A 40 anni, tiravo una riga e ripartivo da zero. A 40 anni non avevo la più pallida idea di cosa fare nella vita.

...Oltre allo skipper, da sempre, ero un agente di commercio, nell'edilizia. Per lo più di impianti di depurazione. Ma sia chiaro, non ci capivo niente!

Il mio compito era quello di promuovere gli impianti presso le rivendite edili, ed in questo ero piuttosto bravino, ma se qualcuno mi chiedeva qualcosa di tecnico, prontamente lo indirizzavo presso gli ingegneri in ufficio. Il fatto è che non avevo la minima intenzione di dedicare tutta la mia vita a fare l'agente di commercio. Per carità, bel lavoro e con ottimi guadagni.

E' che io volevo creare qualcosa, non so



bene cosa, ma qualcosa.

Mi resi conto di una cosa tanto ovvia quanto rivoluzionaria: ...I trattamenti primari di un'abitazione, per lo scarico in fognatura, si possono reperire sia in plastica che in cemento. Se però quell'abitazione deve scaricare su un corso d'acqua o sul suolo, oltre ai trattamenti primari occorrono anche dei trattamenti secondari che però esistono solo in plastica.

Capisci? Solo in plastica! In cemento non esistevano!

E se io mi fossi messo a fare dei depuratori in kit da inserire nelle fosse in cemento per trasformarli in trattamenti secondari? Ogni produttore di fosse in cemento li avrebbe acquistati! L'idea era grandiosa! ...Euforico come un bambino la vigilia di Natale, mi feci 200 chilometri e suonai senza preavviso a colui che tutt'oggi è l'ingegnere chimico più autorevole nel mondo della depurazione delle acque reflue e lo obbligai a insegnarmi quanto più possibile su questo mondo così complesso. Dovevamo vendere un qualcosa che nessuno aveva mai venduto, perché nessuno lo aveva mai fatto!”

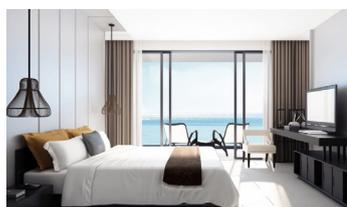
Tratto da “Da ZERO a GAIA”

La storia di un'impresa italiana di successo



Dagli inizi ad oggi

LA SOLUZIONE PER LA TUA AZIENDA



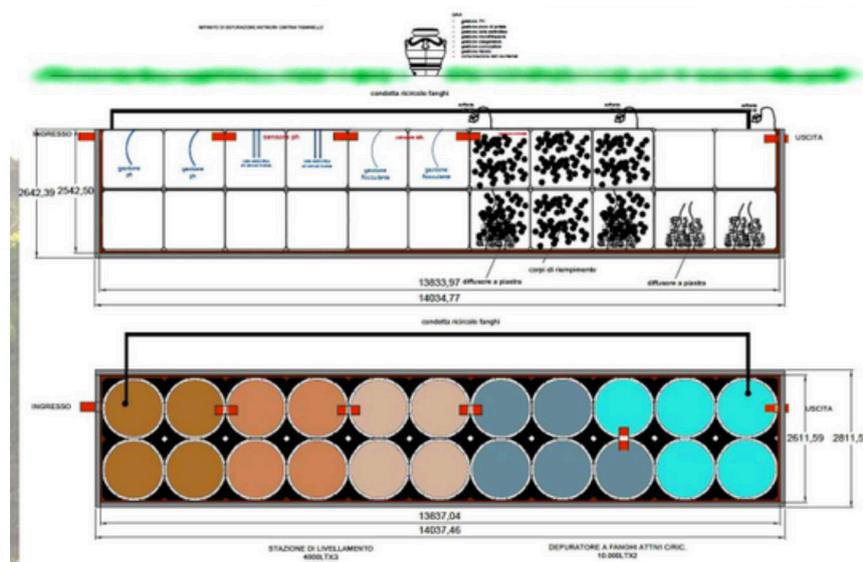
Cantine.....	14
Mezzi agricoli.....	16
Vivai.....	18
Autolavaggio.....	20
Lavaggio imbarcazioni.....	24
Strutture ricettive.....	26
Piscine.....	28
Cave di marmo.....	29
Frantoi.....	34



Cantine

Le aziende agroalimentari presentano, come fattore principale nell'ambito dei reflui, una grande discontinuità di scarico che alterna grandi picchi a periodi di quiete, spesso con altrettanti picchi di ph, da altamente acido ad altamente basico. Questa condizione non permette quindi l'utilizzo di impianti di depurazione batteriologici in quanto non sopravvivrebbero a lungo. Infatti, nella maggior parte dei casi di trattamento acque reflue, vengono utilizzati impianti tipo depuratori fanghi attivi o percolatori aerobici dove la flora batterica, che si nutre del refluo, è l'agente depurante principale; ma i batteri, per sopravvivere, hanno bisogno di un ph costante

o che oscilli sempre tra 6 e 8,5. Nelle aziende agroalimentari invece, quest'ultimo fattore non è affatto garantito, pertanto si renderebbe necessaria un'altra tipologia di impianto. L'impianto ideale per le cantine ad oggi è l'SBR (bioreattore discontinuo). Tale impianto però ha dei costi di acquisto di gran lunga superiori al depuratore a fanghi attivi. D'altro canto, è l'unico in grado di garantire la corretta depurazione del refluo. Oggi, però, grazie all'ausilio di GAIA (il vano tecnico ad intelligenza artificiale), riusciamo ad ottenere gli stessi risultati a livello di depurazione del refluo ad 1/3 del costo di acquisto e manutenzione di un impianto SBR.

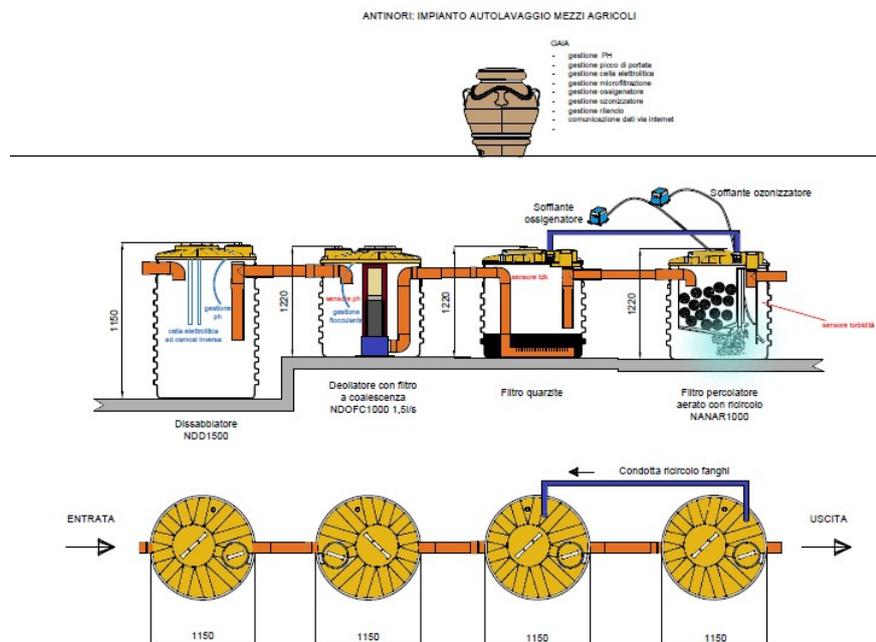


Listino prezzi

ARTICOLO	UVA/ANNO Q.LI	VINO/ANNO Q.LI	ACQUA/GG PICCO	A.E. STIMA	PREZZO
BACCO1000	1000	700	1.05	6	€ 22.141,50
BACCO1500	1500	1050	1.58	8	€ 22.685,50
BACCO2000	2000	1400	2.10	11	€ 23.655,50
BACCO3000	3000	2100	3.15	16	€ 26.995,00
BACCO4000	4000	2800	4.20	21	€ 29.917,00
BACCO5000	5000	3500	5.25	27	€ 31.169,60
BACCO6000	6000	4200	6.30	32	€ 35.900,70
BACCO7000	7000	4900	7.35	37	€ 43.971,40
BACCO8000	8000	5600	8.40	42	€ 49.815,70
BACCO9000	9000	6300	9.45	48	€ 51.764,00
BACCO10000	10000	7000	10.50	53	€ 53.851,00
BACCO12000	12000	8400	12.60	63	€ 66.284,00
BACCO15000	15000	10500	15.75	79	€ 83.118,50
BACCO20000	20000	14000	21.00	105	€ 110.474,00
BACCO25000	25000	17500	26.25	132	€ 138.881,00



Lavaggio mezzi agricoli



In questa vasca vi è anche installata una cella elettrolitica ad osmosi inversa che, qualora determinati valori rilevati nella vasca successiva non rispettino i limiti impostati, esegue un trattamento chimico-fisico di scambio di ioni e cationi tra gli elettrodi (rame (-) e ferro (+)); All'anodo avviene una reazione di ossidazione, mentre al catodo avviene una reazione di riduzione, per cui nella cella si realizza globalmente una reazione redox, la quale sfrutta l'energia elettrica fornita dall'esterno per avvenire (per cui non è una reazione spontanea). L'effetto del campo elettrico è tale da provocare anche la frantumazione delle grosse molecole organiche dei composti presenti nelle acque da trattare (come ad esempio etossilati o tensioattivi

non ionici, e non di meno il RAME) in frazioni a peso molecolare più basso, demolendo così il principio attivo e più in generale determinando la riduzione del C.O.D. solubile.

L'effetto combinato delle tre azioni sopra descritte:

- demolizione delle macromolecole;
- formazione di centri coagulanti quali gli idrossidi dei metalli già presenti in soluzione o forniti dalla solubilizzazione degli elettrodi;
- sviluppo di microbolle di gas che risalendo in superficie trascinano con loro emulsioni, colloidali ed i fiocchi in formazione hanno un'evidente azione sinergica sulla flocculazione in atto, aumentando così in modo sostanziale il rendimento del sistema.



I contaminanti indesiderati vengono rimossi successivamente per sedimentazione. L'impianto proposto a pagina 20 non sarebbe idoneo per l'utilizzo richiesto se non fosse gestito e "sovralimentato" dal vano tecnico ad intelligenza artificiale GAIA. Tramite una serie di sensori che vengono posizionati all'interno del depuratore, analizza H24, 7 giorni su 7, determinati valori dell'acque reflue.

Una volta identificati gli inquinanti presenti nel refluo, AGISCE, attivando un tipo di depurazione piuttosto che un altro. GAIA infatti combina la depurazione biologica con la depurazione chimico/fisica e la depurazione meccanica. Non di meno, comunica in remoto con la propria app dedicata, permettendo all'operatore di monitorare e interagire.



Listino prezzi

ARTICOLO	DISSABBIATORE	DEOLIATORE	F. QUARZITE	PERC. AEROBICO	TRATTORI /GG	PREZZO
TRATTO10	NDD1500	NDOFC1000	1000 LT	NARA1000	0-10	€ 25.308,00

Listino prezzi

ARTICOLO	ETTARI	PREZZO
VIVA1	1	€ 57.656,00
VIVA12	12	€ 126.000,00

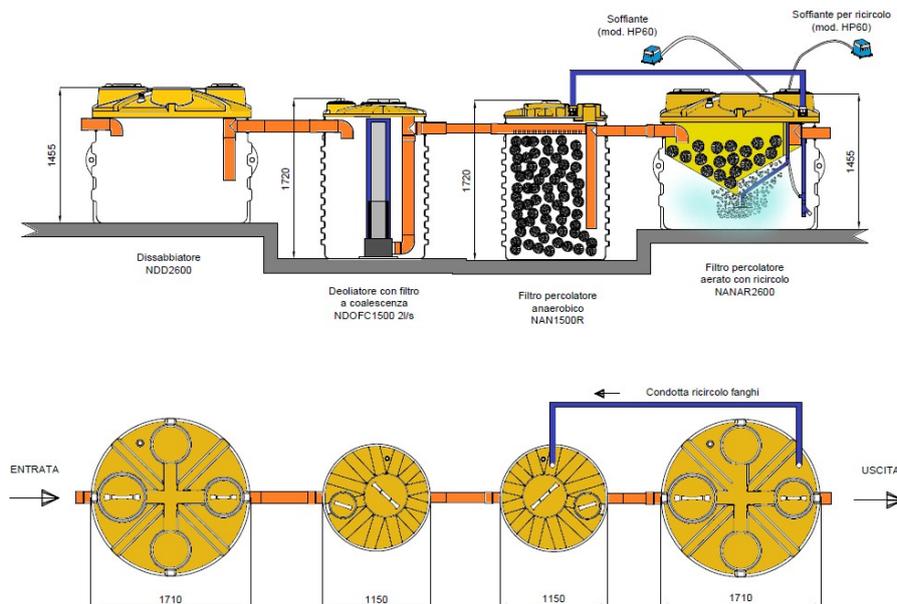




Autolavaggio con scarico su corso d'acqua

Le acque derivanti da impianti di lavaggio automezzi sono caratterizzate dalla presenza di una variegata tipologia di inquinanti quali: solidi sospesi, detersivi, oli minerali ed idrocarburi. Per tale motivo il trattamento di depurazione di tali reflui

richiede una serie di passaggi atti all'abbattimento in successione degli inquinanti sopra elencati. La scelta dei diversi tipi di trattamento varia in funzione del recapito finale (pubblica fognatura, corso idrico superficiale, sul suolo o riutilizzo).

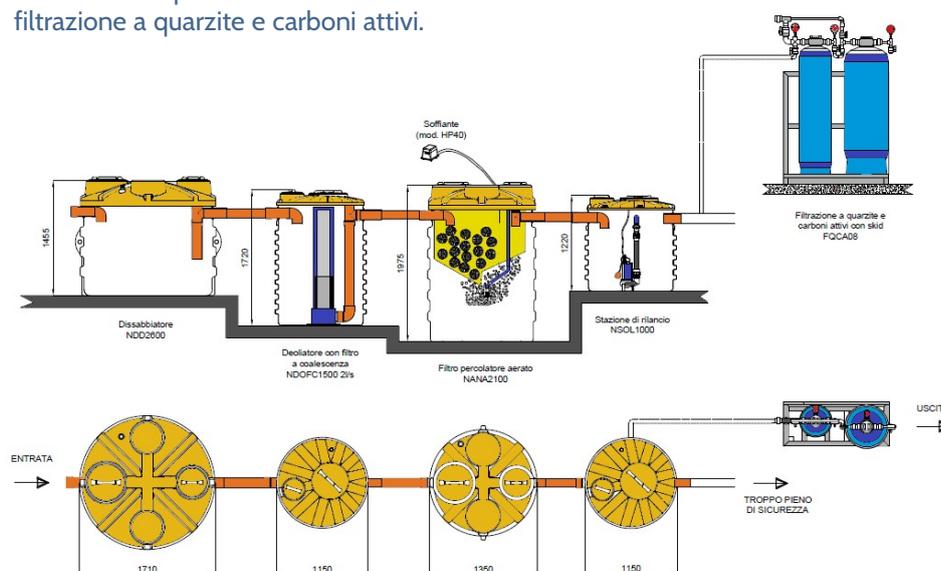


Listino prezzi

ARTICOLO	DISSAB.	DEOL.	ERC. AER	RILANCIO	AUTO/GG	PREZZO
DEPAUTO10	NDD1500	NDOFC1000	NAN1000R	NARA1000	0-10	€ 9.305,00
DEPAUTO20	NDD2600	NDOFC1000	NAN1500R	NARA1500	11-20	€ 11.860,00
DEPAUTO30	NDD2600	NDOFC1500	NAN1500R	NARA2600	21-30	€ 14.405,00
DEPAUTO40	NDD3200	NDOFC1000	NAN2600R	NARA2600	31-40	€ 15.905,00
DEPAUTO50	NDD3800	NDOFC1500	NAN3200R	NARA3200	41-50	€ 18.760,00
DEPAUTO60	NDD4600	NDOFC2600	NAN3200R	NARA3200	51-60	€ 20.710,00
DEPAUTO80	NDD6400	NDOFC2600	NAN3800R	NARA3800	61-80	€ 22.060,00
DEPAUTO100	NDD7000	NDOFC2600	NAN4600R	NARA4600	81-100	€ 26.715,00

Autolavaggio con scarico sul suolo o riutilizzo

Per migliorare la qualità dell'acqua depurata e per poterla scaricare a cielo aperto/sul suolo oppure per riutilzarla nelle fasi iniziali del ciclo di lavaggio, si abbina all'impianto di depurazione un trattamento di affinamento composto da un sistema di filtrazione a quarzite e carboni attivi.



Listino prezzi

ARTICOLO	DISSAB.	DEOL.	PERC. AER	RILANCIO	AUTO/GG	PREZZO
DEPAUTO10T4	NDD1500	NDOFC1000	NARA1000	NSOL1000EC	0-10	€ 19.210,00
DEPAUTO20T4	NDD2600	NDOFC1000	NARA1500	NSOL1000EC	11-20	€ 21.910,00
DEPAUTO30T4	NDD2600	NDOFC1500	NARA2100	NSOL1000EC	21-30	€ 27.910,00
DEPAUTO40T4	NDD3200	NDOFC1000	NARA2100	NSOL1000EC	31-40	€ 27.910,00
DEPAUTO50T4	NDD3800	NDOFC1500	NARA3200	NSOL1500EC	41-50	€ 35.870,00
DEPAUTO60T4	NDD4600	NDOFC2600	NARA3200	NSOL1500EC	51-60	€ 43.520,00
DEPAUTO80T4	NDD6400	NDOFC2600	NARA3800	NSOL3000EC	61-80	€ 48.720,00
DEPAUTO100T4	NDD7000	NDOFC2600	NARA4600	NSOL3000EC	81-100	€ 50.175,00

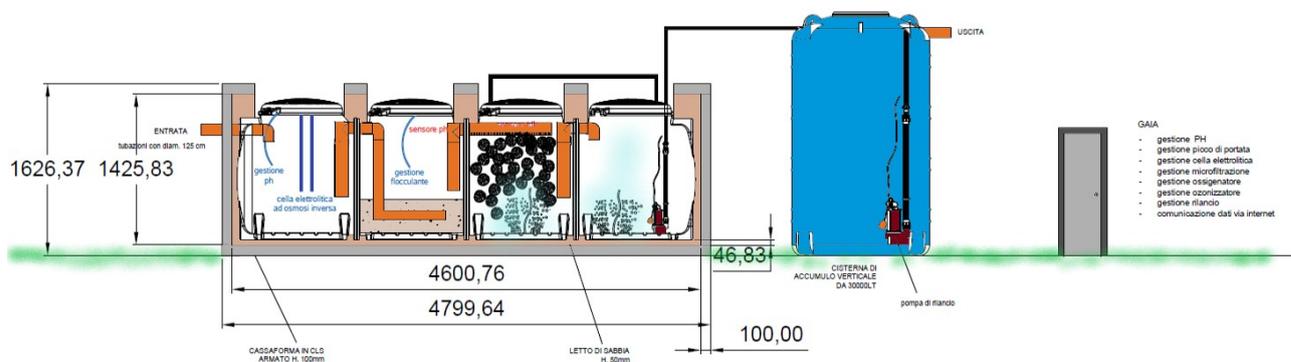




Lavaggio imbarcazioni

Le acque derivanti da impianti di lavaggio delle imbarcazioni sono caratterizzate dalla presenza di una variegata tipologia di inquinanti quali: solidi sospesi (sabbie, fanghi, ecc.), detersivi, oli, idrocarburi e nello specifico residui ferrosi. Per tale motivo il trattamento di depurazione di questi reflui necessita di una serie di passaggi atti all'abbattimento in successione degli inquinanti.

L'impianto proposto prevede un impianto modulare "compatto" comprensivo dei vari trattamenti depurativi necessari e di serbatoio d'accumulo per il riutilizzo del refluo.



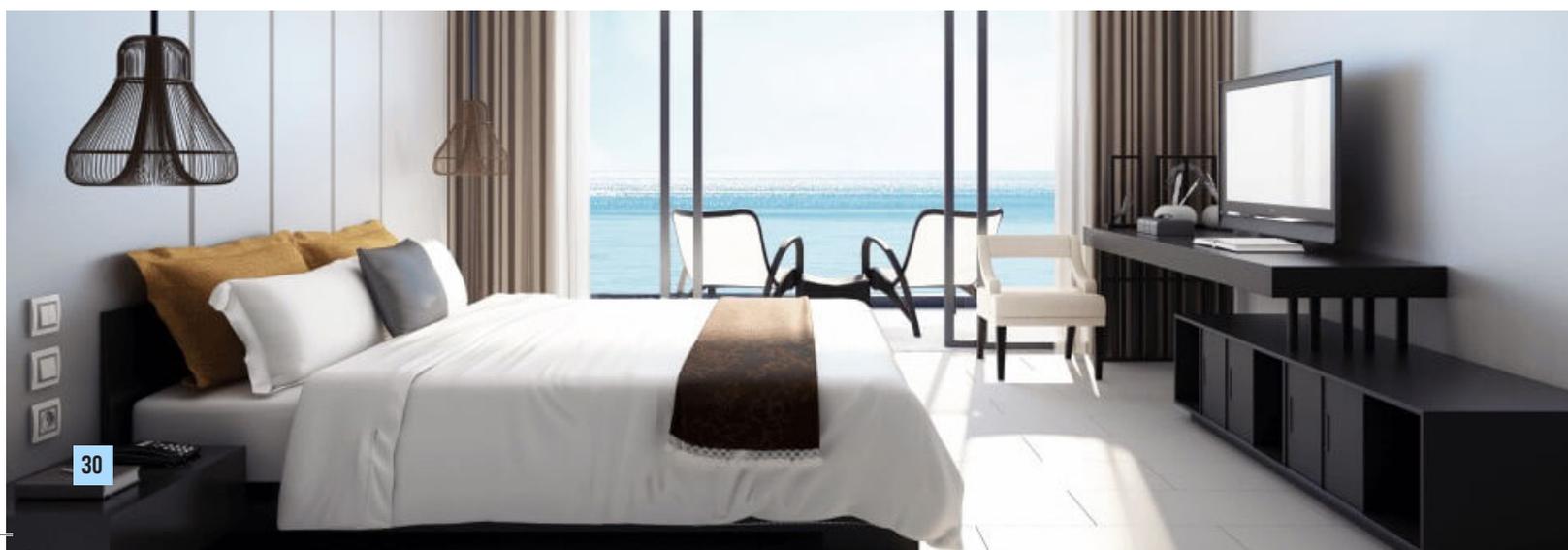
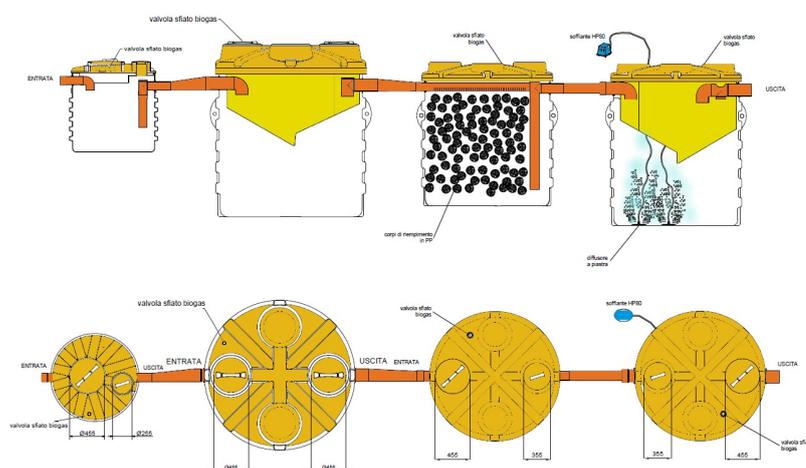
Listino prezzi

ARTICOLO	1A VASCA	FILTRO OSS. MANG.	PERC.AER	FANGHI ATTIVI	BARCHE GG	PREZZO
IMB10	100OLT	100OLT	100OLT	100OLT	0-10	€ 25.308,00

Strutture ricettive

Le strutture ricettive presentano grosso modo gli stessi inquinanti di una civile abitazione, ma hanno un aspetto determinante sulla qualità dei reflui prodotti e di conseguenza sugli inquinanti creati:
LA DISCONTINUITA'.

Infatti, le strutture ricettive, di qualsiasi dimensione, hanno l'annoso problema del corretto dimensionamento dell'impianto di depurazione. Fortunatamente, facendo gestire l'impianto di depurazione da GAIA (il vano tecnico ad intelligenza artificiale), tale problema viene risolto; GAIA, infatti, è in grado di regolare il funzionamento dell'impianto in modo che sia sempre al 100% dell'efficienza e, all'occorrenza, integra la depurazione biologica con la depurazione chimico/fisica e meccanica.



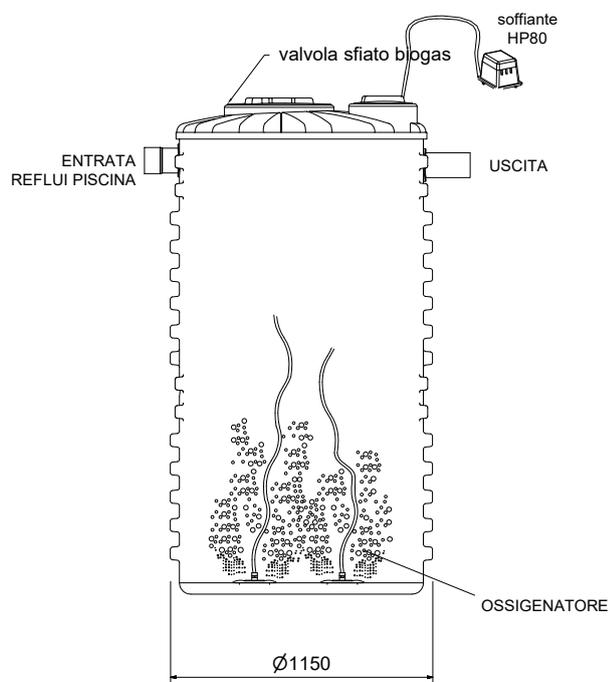
Listino prezzi

ARTICOLO	1A VASCA	2A VASCA	A.E.	PREZZO
DEPO7RF	NAN100R	NIFA100OR	7	€ 17.971,00
DEPO9RF	NAN100R	NIFA150OR	9	€ 18.515,00
DEP11RF	NAN150OR	NIFA150OR	11	€ 19.152,00
DEP13RF	NAN150OR	NIFA260OR	13	€ 20.869,60
DEP15RF	NAN260OR	NIFA260OR	15	€ 22.138,60
DEP17RF	NAN260OR	NIFA320OR	17	€ 22.499,70
DEP20RF	NAN320OR	NIFA320OR	20	€ 23.225,00
DEP23RF	NAN320OR	NIFA380OR	23	€ 24.131,00
DEP26RF	NAN380OR	NIFA380OR	26	€ 24.856,00
DEP30RF	NAN380OR	NIFA460OR	30	€ 25.579,00
DEP35RF	NAN460OR	NIFA460OR	35	€ 26.124,00
DEP40RF	NAN460OR	NIFA700OR	40	€ 31.559,00
DEP47RF	NAN700OR	NIFA700OR	47	€ 34.095,80
DEP52RF	NAN700OR	NIFA900OR	52	€ 34.820,80
DEPO6ORF	NAN900OR	NIFA900OR	60	€ 37.538,00



Piscine

La norma a cui si fa riferimento per il trattamento delle acque è il D.Lgs. 152/06. Aggiornato innumerevoli volte, il decreto tratta la norma in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, tutela le acque dall'inquinamento e la gestione delle risorse idriche. Il tema specifico delle acque di scarico delle piscine, però, non viene mai trattato e si deve quindi procedere per analogia. Il procedimento di dechlorazione, più efficiente e pratico, consiste sicuramente nel trattare il refluo mediante ossigenazione, con lo stesso principio di una torre di stripping.



Listino prezzi

ARTICOLO	D.	H.	VOL	PREZZO
CHIARA	115	2400	2200LT	€ 3220,00



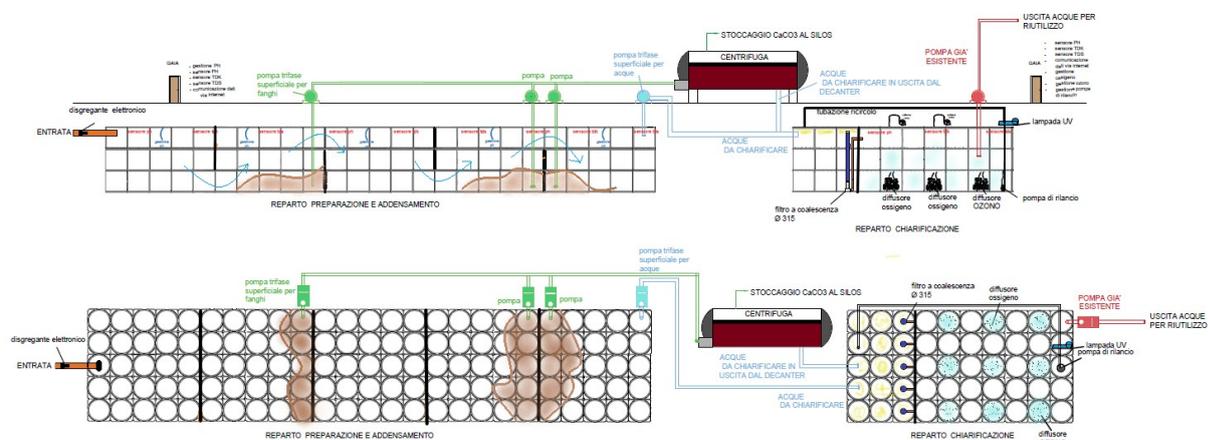
Cave di marmo

Per le aziende che si dedicano al taglio e alla lavorazione del marmo, l'acqua è di fondamentale importanza. Le acque reflue da trattare sono principalmente ricche di carbonato di calcio (CaCO_3) e di idrocarburi. L'impianto proposto permette di evitare l'uso di prodotti chimici come flocculanti, bensì di sfruttare trattamenti di tipo meccanico dando la possibilità di ottenere la separazione solido-liquido: l'acqua, che verrà riutilizzata nei processi di lavorazione ed il carbonato di calcio puro (senza aggiunta di flocculanti e/o coagulanti) da poter commercializzare in vari ambiti e mercati (cementi, produttori di PVC, ecc..).

Listino prezzi

ARTICOLO	CONSUMO ACQUA/GG	PREZZO
MARK1	9000 MC	€3.490.000,00

HENRAUX SPA







*“Più ci saranno gocce d’acqua pulita,
più il mondo risplenderà di bellezza”*

Madre Teresa di Calcutta

I NOSTRI DISPOSITIVI

Gaia.....	40
Emy.....	40
Crono.....	42
Pluvio.....	42
Plutone.....	43

I nostri dispositivi ad intelligenza artificiale

I nostri dispositivi ad intelligenza artificiale permettono di rientrare 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, polveri, sostanze chimiche, 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".

I nostri dispositivi sono collegati al depuratore tramite una serie di cavi e tubazioni, ricevono le informazioni relati-

ve agli inquinanti tramite dei sensori posti all'interno delle vasche del depuratore e, grazie ad una serie di calcoli matematici e algoritmici, attivano il sistema depurativo più indicato: batteriologico, chimico-fisico oppure meccanico.

Esteticamente si presentano come un orcio in cotto ornamentale oppure come un vano tecnico squadrato in ferro; al loro interno ci sono 3 ripiani: su quello inferiore si trovano i 3 serbatoi di prodotti chimici facilmente reperibili.

Nel ripiano centrale risiede il cervello dell'impianto mentre nel ripiano superiore sono alloggiati le pompe, le soffianti e il generatore di ozono.

GAIA

Primo cervello elettronico ad intelligenza artificiale, il prodotto "madre" da cui è partito tutto. Concepita con un design colorato e accattivante, Gaia è nata per rispondere al problema delle cantine vinicole ed è stata poi perfezionata per risolvere i problemi relativi alle acque reflue di ogni tipo di azienda.

Listino prezzi

€ 3.680,00

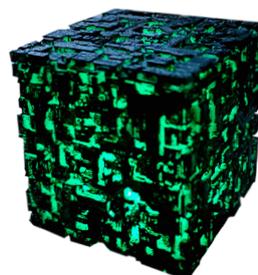


EMY

Ultima nata in casa Ciappi, Emy è l'evoluzione di Gaia. Grazie agli 8 neuroni di cui è dotata e ai suoi 18 sensori (Gaia ne ha 3) Emy "ragiona", calcolando autonomamente l'algoritmo necessario per ottenere i giusti parametri degli inquinanti in uscita, si plasma sulle esigenze dell'azienda, centrando l'obiettivo: personalizzare la depurazione.

Listino prezzi

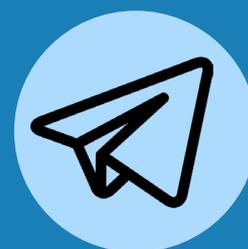
€ 53.000,00



MONITORANO



REAGISCONO



COMUNICANO



MONITORANO H24 :

PH	FERRO
TENSIOATTIVI TOTALI	MANGANESE
SOLIDI SOSPESI TOTALI	NICHEL
AZOTO NITRICO	PIOMBO
AZOTO NITROSO CADMIO	RAME
CROMO TOTALE	ZINCO

REAGISCONO

Una volta ricevute le informazioni dai sensori, GAIA ed EMY agiscono 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 e 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)

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)



CRONO

IDEALE PER
TUTTI I DEPURATORI CON SOFFIANTE

Compatibile con tutti gli impianti di depurazione dotati di soffiante, CRONO è un temporizzatore gestibile tramite app. E' possibile accendere la soffiante, spegnerla e regolare la temporizzazione. CRONO rispetta i 5+2 vincoli per rientrare nella legge "TRANSIZIONE 4.0" : sarà sufficiente collegarlo alla soffiante del depuratore e alla corrente elettrica programmandolo successivamente tramite l'app.



Listino prezzi

1.391,00 euro

PLUVIO

IDEALE PER
GESTIRE DA REMOTO TUTTI GLI IMPIANTI
DI PRIMA PIOGGIA

Compatibile con tutti gli impianti di prima pioggia in accumulo, PLUVIO è un quadro elettrico ad intelligenza artificiale gestibile tramite app. La sua funzione consiste nella gestione della pompa di rilancio all'interno della vasca di accumulo in base alle informazioni ricevute dal sensore pioggia collegato.

PLUVIO rispetta i 5+2 vincoli per accedere alla legge "TRANSIZIONE 4.0".



Listino prezzi

2.618,00 euro

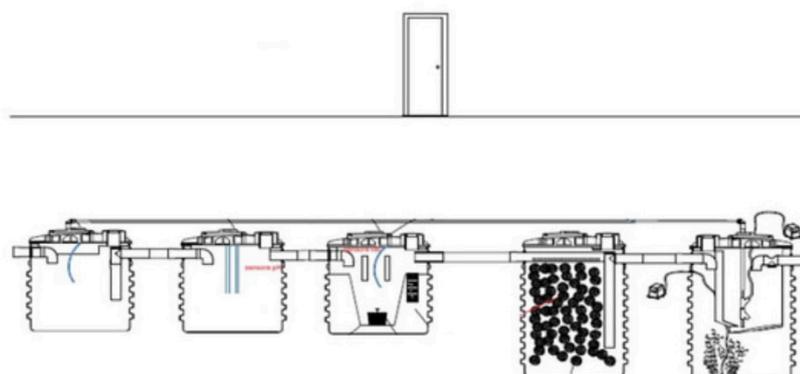
PLUTONE

IDEALE PER GLI IMPIANTI
DELL'INDUSTRIA
AGROALIMENTARE

Il fosforo è sempre più importante nell'agricoltura. Non tutti però sono a conoscenza che il proprio refluo ne contiene una buona quantità e, grazie a PLUTONE, è possibile recuperarlo sia per riutilizzarlo come concime che per rivenderlo.

PLUTONE è dotato di un comodo cestello da 10kg con cui prelevare comodamente il fosforo sotto forma di piccoli granelli di struvite.

Tramite un inalatore temporizzato di sali di magnesio, il refluo viene costretto ad essere incanalato e spinto in un imbuto che ha alla sua estremità un cestello composto da rete metallica a maglia finissima.



Listino prezzi

2.795,00 euro

Le ECO dei nostri dispositivi ad intelligenza artificiale.

Grazie alle "ECO" potrai personalizzare il tuo impianto di depurazione in base alle tue specifiche esigenze. I nostri dispositivi vengono forniti con un pacchetto base di ECO per favorire il corretto funzionamento del tuo

impianto e per garantire il rispetto della normativa facente riferimento al D. Lgs. 152/06 per lo scarico delle acque reflue. In più, potrai scegliere in base alle tue necessità, di inserire delle ECO OPTIONAL.



GESTIONE OSSIGENO

€ 667,00

Sistema integrato di insufflazione di ossigeno per crescita e sviluppo della flora batterica



GESTIONE OZONO

€ 1.403,00

Sistema integrato di insufflazione di ozono per disinfezione refluo.



GESTIONE RILANCIO

€ 840,00

Sistema integrato di gestione del rilancio



SENSORE PH

€ 2.280,00

Sistema integrato monitoraggio parametri PH Inserimento automatico Acido Citrico e Soda Caustica



SENSORE TORBIDITÀ

€ 2.070,00

Sistema integrato monitoraggio parametri di torbidità Inserimento automatico Flocculante



SENSORE SALINITÀ

€ 1.817,00

Sistema integrato di cella elettrolitica ad osmosi inversa a 12v



CONNESSIONE WIFI

€ 700,00

Sistema integrato di connessione da remoto con accesso a piattaforma "Thingsboard" per monitoraggio valori



BIOREATTORE DI FOSFORO

€ 2.795,00

Sistema integrato di cestello per la raccolta di struvite ed erogatore di sali di magnesio



MICROFILTRAZIONE

€ 1.430,00

Sistema integrato di microfiltrazione elettrica



RECUPERO ENERGIA ELETTRICA

€ 3.240,00

Sistema integrato di colonnina per ricarica auto elettriche con pacco batteria.



SENSORE DI SALINITÀ

€ 2.415,00

Sistema integrato di cella elettrolitica ad osmosi inversa a 60v



BIOREATTORE FLORA BATTERICA CON ZEOLITE

€ 830,00

Sistema integrato di produzione di flora batterica



DISINFEZIONE CON LAMPADA UV

€ 3.500,00

Sistema integrato di lampada a raggi UV



IRRIGAZIONE

€ 1.700,00

Sistema integrato di lampada a raggi UV



RECUPERO BIOMETANO

PREZZO SU RICHIESTA

Sistema integrato di lampada a raggi UV



ALESSIO

Con un'esperienza di 15 anni nel mondo della depurazione, si dedica costantemente alla ricerca di nuove soluzioni e allo sviluppo di un'economia ecosostenibile.



ALBERT

Responsabile della produzione, affidabile e perseverante, non ha paura di mettersi in gioco ed affrontare nuove sfide. Ama stare con la sua famiglia e visitare posti nuovi.



AMBRA

Solare, determinata e positiva, supporta il settore marketing. Adora leggere, gli sport all'aria aperta e lo yoga.



ANDREA

Responsabile del reparto ricerca e sviluppo, il suo motto è "Se lo fanno gli altri posso farlo anch'io".



DESIREE

Innamorata dell'informatica, della letteratura e del cinema. Ama la solitudine, le atmosfere gotiche, la pizza e il tè freddo.



DOMENICO

Il commerciale vecchia scuola con il sorriso, la schiettezza e la professionalità tipica dei romani. Adora essere nonno e il suo grande amico Jacopo.



ELEONORA

Grafica estroversa, amante della fotografia e della musica. Abbraccia uno stile di vita sano ma i carboidrati la tentano. Fiera delle sue radici calabresi, porta il sorriso ovunque!



FEDERICA

Metodica, arguta e professionale, si dedica al lavoro con il sorriso sulle labbra. Ama il tennis, la sua Versilia e dormire fino a tardi (quando può).



ILARIA A.

Nata tra mare e vigneti in una piccola isola. Social quanto basta. Appassionata di arte, viaggi, libri e aspirante sommelier.



ILARIA F.

Tutto fa capo a lei che con estrema umiltà e fiducia, delega fidandosi totalmente dei suoi collaboratori. Ama la lettura, il suo pastore tedesco e suo marito.



MARIA ASSUNTA

Addetta all'ufficio marketing, ottimista per vocazione, ama la compagnia degli amici, dei suoi gatti o di un buon libro, possibilmente con un po' di musica in sottofondo.



MARTINA

Perito chimico, seria e professionale. Non si arrende fino a quando non progetta la soluzione ottimale per il cliente. Ama gli animali e le bacche di Goji.



MORENO

Programmatore da sempre, professione a cui si dedica con passione e continuo interesse. Oltre alla tecnologia, ama la sua famiglia, la natura e le escursioni in mountain bike nel bosco.



PAOLO

Esperienza ventennale nel B2B, negli accordi con i gruppi di acquisto e la gestione delle reti vendita. Ama la montagna, lo sci e gli sport estremi.



ROBERTO

Grande esperto di comunicazione, lavora con professionalità mettendo sempre il cliente al primo posto. Adora andare a cavallo e la moda.



SIMONE

Forte, solare e quadrato si dedica al lavoro con la professionalità che lo distingue. Innamorato della pesca e della palestra, non disdegna una serata tra amici.

I TEAM SPONSORIZZATI - I NOSTRI CLIENTI



NON HA INVENTATO LA DEPURAZIONE, L'HA RESA PERFETTA

è sponsor di



Senza Freni

