

CIAPPI

MAGAZINE

L A S C I A
I L P I A N E T A
M E G L I O
D I
C O M E
L O H A I
T R O V A T O

B I G N A M I
T R O V A L A
T U A
S O L U Z I O N E

PER INFORMAZIONI E PREVENTIVI
CONTATTARE L'AGENZIA
EVOLUZIONE DEL CLIMA

0587356426

marketing.evoluzionedelclima@gmail.com

An aerial photograph of a large flock of birds, likely terns, flying over a body of water. The water's surface is covered in intricate, concentric ripples that catch the light, creating a shimmering, textured effect. The birds are scattered across the frame, their dark silhouettes contrasting against the lighter, rippling water. The overall color palette is dominated by various shades of teal and turquoise.

L A S C I A
I L P I A N E T A
M E G L I O D I C O M E
L O H A I T R O V A T O

01 - LASCIA IL PIANETA MEGLIO DI
COME LO HAI TROVATO

02 - LATEST NEWS

08 - INTERVENTO

10 - QUESTIONE DI ETICA



MAGAZINE
SETTEMBRE **'22**



- **BIGNAMI : TROVA LA
SOLUZIONE GIUSTA PER TE**
- **LE NOSTRE ECO**
- **CATALOGO 2022/2023**
- **GALLERY**

CIAPPI 
MAGAZINE

REDAZIONALE

SETTEMBRE 2022

Fare impresa oggi non è facile. E credo che sia giusto così. Richiede sacrifici che non tutti sono disposti a fare, rischi che chiunque eviterebbe di prendere, un alto livello di curiosità per continuare ad evolversi, migliorarsi e non basta: è necessario contornarsi di persone folli con cui percorrere lo stesso cammino. Non di meno occorre l'atteggiamento giusto, ovvero non "lo faccio solo se", bensì "lo faccio nonostante".

E occorre fiducia.

Montale scrisse "ho tanta fede in te, che durerà ...".

Beh, nella società di oggi è difficile dare e ricevere fiducia, che siano colleghi, clienti, banche o fornitori. Se vogliamo costruire qualcosa di bello e duraturo nel tempo, è solo con la fiducia che ci riusciremo. Qualcuno una volta ha detto: "tra la natura e l'essere umano, scommetti sulla natura".

Non sono d'accordo: è necessario, doveroso scommettere sull'essere umano; e fa paura. E la paura è indotta dal dover dare fiducia al prossimo. Ma quanto è bello quando scopriamo che la fiducia è ben riposta? Ed infine occorre quello che alcuni chiamano semplicemente "buona sorte".

Non fate l'errore di pensare che se la fortuna può essere provvidenziale in una circostanza, possa rappresentare un'ancora di salvezza quotidiana.

Senza sacrifici, rischi, senza la ricerca e sviluppo, senza il giusto atteggiamento e senza fiducia, il fato non avrebbe molto potere.

La mia più grande fortuna?

Aver incontrato coloro che oggi sono il mio staff, coloro con i quali quotidianamente creiamo quei prodotti che silenziosamente, lontano da occhi indiscreti, aiutano il nostro prezioso pianeta.



Alessio Ciappi

CEO CIAPPISRL

EDITORIAL

SEPTEMBER 2022

Doing business today is not easy. And I think that's right. Requiring sacrifices that not everyone is willing to make, you take risks that anyone would avoid taking, and a high standard of curiosity to continue to evolve, improve, and not enough, you need to surround yourself with crazy people with whom walk the same path. And nevertheless it is necessary the right attitude, that is, not "I do it only if", but rather "I do it despite". And trust is needed.

Eugenio Montale wrote *"I have so much faith in you, that will last..."*.

Well, in today's society it is difficult to dare and receive trust, whether they are colleagues, customers, banks or suppliers.

And if we want to build something beautiful and lasting over time, it is only with confidence that we will succeed. Someone once said: "between nature and human beings, you bet on nature".

I disagree: it is necessary, right to bet on the human being; and it's scary. And fear is induced by having to dare to trust others. And how good is it when we find that trust is well placed? And finally what some call it simply "luck".

And do not make the mistake of thinking that it is about luck in itself it can be providential in an event, but in every day that, without sacrifices, risks, without research and development, without the right attitude and without trust, would leave little room for fate.

My biggest "luck"?

Having met those who are my staff today and with whom we daily create those products that silently, away from prying eyes, help our only planet.



Alessio Ciappi

CEO CIAPPISRL

LASCIA IL PIANETA MEGLIO DI COME LO HAI TROVATO

L'acqua è 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 dall'acqua.

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.



**SAPEVI CHE GAIA
È DISPONIBILE IN
VARI COLORI?**

LATEST NEWS

BENEFICI DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

Gli impianti industriali e le piccole attività commerciali possono produrre un'ampia varietà di contaminanti nei loro flussi di acque reflue. I sistemi di filtrazione dell'acqua industriale come quelli realizzati da Ciappi possono essere parte integrante di un'applicazione di un sistema di trattamento delle acque reflue industriali.

Di seguito, abbiamo elencato quattro vantaggi dell'utilizzo di sistemi di filtrazione dell'acqua industriale.

Riduzione dei solidi sospesi

La maggior parte dei sistemi di filtrazione e depurazione delle acque industriali consiste nel ridurre la concentrazione di particelle solide sospese e la torbidità in un flusso d'acqua.

Alcuni settori come quello alimentare e tessile producono livelli piuttosto elevati di solidi sospesi che un singolo metodo di trattamento non è in grado di gestire da solo. La filtrazione rende l'intero processo molto più facile

Riduzione di altri contaminanti

A seconda del metodo utilizzato, i sistemi di filtrazione delle acque industriali non funzionano solo su solidi sospesi o problemi di torbidità.



SAPEVI CHE GAIA
AL SUO INTERNO
FA UN CHECK
GENERALE OGNI 2
SECONDI?



Diversi tipi di sistemi di filtrazione possono anche rimuovere sostanze inquinanti come tracce di metalli, ammoniaca, composti organici volatili, ferro, manganese e altri inquinanti a seconda delle proprietà del sistema in questione. I sistemi di filtrazione delle acque industriali di Ciappi sono in grado di ridurre questi particolari contaminanti per consentire una migliore efficienza dei sistemi di trattamento dell'acqua.

Maggiore efficienza del trattamento

Utilizzate come supplemento ad altri sistemi di trattamento, le unità di filtrazione possono aiutare a migliorare l'efficienza del trattamento complessivo. I sistemi di filtrazione dell'acqua industriale riducono le concentrazioni di contaminanti per altri sistemi di trattamento delle acque reflue. Pertanto, i tassi di rimozione dei contaminanti possono essere aumentati tramite un impianto realizzato ad hoc per qualsiasi tipologia industriale.

Ridotta manutenzione delle apparecchiature

I sistemi di filtrazione dell'acqua industriale, quando utilizzati in condizioni di massima efficienza, prevedono tipicamente una minore manutenzione delle apparecchiature.

Perché dotarsi di un impianto di filtraggio delle acque industriali?

I vantaggi e i benefici appena elencati, rendono i sistemi di filtraggio delle acque industriali Ciappi una soluzione efficace per qualsiasi tipologia industriale.

**SAPEVI CHE GAIA PUÒ RENDERE
L'IMPIANTO UNA RENDITA?**

LATEST NEWS

LA MIGLIORE SOLUZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE PER STRUTTURE RICETTIVE

Con la definizione "acque reflue", si intende qualsiasi tipo di acqua che viene alterata in modo negativo dall'attività umana. Le strutture ricettive creano un'enorme quantità di acque reflue, a causa della continua presenza di ospiti e del personale lavorativo che quotidianamente impiega l'acqua per pulizie e altre mansioni.

Anche la presenza di una piscina presso la struttura ricettiva produce acque reflue in grande quantità.

Una volta utilizzata, l'acqua viene restituita ai fiumi o al terreno a seconda dell'ubicazione della struttura. Tuttavia, le acque reflue devono essere trattate e depurate prima di essere restituite alla rete di approvvigionamento generale.

Se le acque reflue non vengono adeguatamente trattate prima di essere smaltite, possono rappresentare un rischio per la salute pubblica e l'ambiente.

Come vengono trattate le acque reflue?

Generalmente, le acque reflue domestiche confluiscono nella rete fognaria dove vengono convogliate in un impianto municipale di trattamento delle acque.

Una volta giunte nel suddetto impianto, le acque vengono trattate in più fasi prima di poter defluire.



SADEVI CHE
GAIA PUÒ
RICARICARE
UN'AUTO
ELETTRICA?



A causa delle linee guida sempre più rigorose relative alle strutture che rilasciano acque reflue nella rete comunale, molte proprietà, come hotel, bed and breakfast e agriturismo, devono disporre di sistema di depurazione delle acque reflue come quelli proposti da Ciappi tal fine di trattare l'acqua prima che convogli nella rete fognaria.

Infatti, le strutture ricettive di qualsiasi dimensione, lamentano l'annoso problema del corretto dimensionamento dell'impianto di depurazione. La normativa di riferimento (d.lgs.152/06) impone di dimensionare l'impianto sulla portata massima teorica, ovvero a struttura a pieno regime (dimensionandolo, dunque, con il massimo degli A.E. possibili per cui è richiesta l'autorizzazione allo scarico).

Statisticamente però, per molti mesi le strutture vengono utilizzate da meno della metà degli A.E. ammissibili, causando inevitabilmente un sovradimensionamento dell'impianto che non riesce a depurare il refluo nel modo corretto.

Fortunatamente, facendo gestire l'impianto di depurazione da GAIA, il vano tecnico ad intelligenza artificiale per gli impianti di depurazione, tale problema viene risolto.

GAIA, la migliore soluzione per il trattamento delle acque reflue per strutture ricettive, infatti, è in grado di regolare il funzionamento dell'impianto in modo che sia sempre al 100% dell'efficienza, integrando, all'occorrenza, la depurazione biologica con la depurazione chimico/fisica e meccanica.

LATEST NEWS

RECUPERARE IL FOSFORO DALLE ACQUE REFLUE GRAZIE A PLUTONE

Molti agricoltori, sanno bene quanto sia importante il fosforo per le loro coltivazioni.

Il fosforo si trova naturalmente nel suolo ed è un nutriente fondamentale per la crescita delle piante.

Quasi tutto il fosforo che gli agricoltori usano oggi, viene estratto da alcune fonti di roccia fosfatica, principalmente negli Stati Uniti, in Cina e in Marocco. Secondo alcune stime, queste preziose risorse potrebbero esaurirsi in appena 50-100 anni.

I geologi conoscono altri depositi, ma sono più difficili da raggiungere e contengono una quantità ridotta di questa sostanza. Pertanto, il prezzo probabilmente aumenterà, rendendo più difficile per i coltivatori poter acquisire un approvvigionamento sufficiente di fosforo.

Il fosforo è un elemento fondamentale della vita stessa. Costituisce una vera propria "spina dorsale" del DNA ed è un componente dell'adenosina trifosfato, la molecola che trasporta l'energia attraverso le cellule. Le piante hanno bisogno di fosforo per crescere, motivo per cui gli agricoltori lo somministrano alle loro colture da millenni.

Molto tempo fa, e senza capire la chimica, le persone usavano letame e rifiuti umani come fertilizzanti. Poi nel 1800 i contadini riconobbero che anche materiali come le ossa e le rocce ricche di fosforo funzionavano per i loro scopi.



SAPEVI CHE
CON GAIA
PUOI GESTIRE
DA REMOTO IL
TUO
IMPIANTO?



Nel 1842 un tecnico dell'Università di Oxford di nome John Bennet Lawes brevettò un processo per il trattamento del fosforo, rendendo tale nutriente più accessibile alle piante, tanto che in breve tempo fu in grado di brevettare il primo fertilizzante prodotto in laboratorio al mondo.

Il fertilizzante prodotto da Lawes conteneva una forma solubile e inorganica di fosforo che le piante possono facilmente utilizzare. Con il tempo, molti scienziati hanno concluso l'utilizzo del fosforo avrebbe rappresentato un svolta per tutto il mondo agricolo.

Nella sola Europa, gli agricoltori applicano circa 4 chilogrammi di fosforo per ogni chilogrammo di piante coltivate. Questa proporzione ci fa comprendere la gravosità della spesa che ogni realtà agricola deve sostenere per garantirsi una coltivazione di alto livello.

Ciappi è da sempre all'avanguardia per quanto riguarda le innovazioni in campo di depurazione delle acque reflue. Grazie a studi e ricerche approfondite, Ciappi ha brevettato Plutone, una soluzione innovativa che consente di recuperare il fosforo presente nelle acque reflue per poterlo riutilizzare come concime e fertilizzante.

PLUTONE, un sistema per recuperare il fosforo dalle acque reflue che si colloca tra l'impianto primario e quello secondario di depurazione e che necessita di un'alimentazione elettrica a basso voltaggio (c.a.12 v-5amph.), è dotato di un comodo cestello da 10kg che consente di prelevare comodamente il fosforo sotto forma di piccoli granelli di struvite.

INTERVENTO

GEODINAMICA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO si è formato nel 1991 a Firenze, con lo scopo di fornire consulenze altamente professionali in merito ad ogni aspetto attinente la geologia ambientale, la geomorfologia, la geotecnica e l'idrogeologia.

La struttura è in grado di fornire consulenze tecniche e assistenza per il rispetto di tutte le normative tecnico-giuridiche attualmente in vigore nei vari settori di competenza.

Grazie alla nostra attività professionale, ormai trentennale, abbiamo inoltre acquisito una particolare specializzazione sulle seguenti tematiche:

- Studi ambientali inerenti sia lo smaltimento e trattamento dei reflui domestici, industriali e agricoli, sia la caratterizzazione della qualità ambientale delle matrici suolo/sottosuolo, acque superficiali e acque sotterranee
- Gestione delle risorse idriche
- Studio geologico, sismico e geotecnico dei terreni finalizzato alla progettazione edilizia
- Analisi dei dissesti statici degli edifici in elevazione
- Restituzioni di cartografia tematica e di database tramite software G.I.S.
- Indagini geognostiche e sismiche da eseguirsi in campagna e in laboratorio
- Analisi chimiche su terre e acque
- Rilievi topografici di dettaglio e relativa restituzione cartografica.

SAPEVI CHE GAIA
TI AVVISA QUANDO
SI ABBASSA IL
LIVELLO DEI
SERBATOI DI
ACIDO, SODA A
FLOCCULANTE?

AMBITI DI COMPETENZA

- RILIEVO GEOLOGICO
- IDROGEOLOGIA
- GEOLOGIA AMBIENTALE
- LESIONI SU EDIFICI ESISTENTI
- ANALISI DI PERICOLOSITA' SITOSPECIFICHE
- GEOTECNICA
- SOLUZIONI GEOTECNICHE NON STRUTTURALI
- CAVE
- GEOTERMIA
- GEOLOGIA A SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA



SOCI FONDATORI

DOTT. GEOL. ROBERTO CHECCUCCI

Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso 'Università degli Studi di Firenze
Iscrizione all'ordine dei Geologi della. Toscana con il n° 403 dall'anno 1986.

DOTT. GEOL. ALBERTO SCOTTI

Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso 'Università degli Studi di Firenze.
Iscrizione all'ordine dei Geologi della. Toscana con il n° 479 dall'anno 1988.

DOTT. GEOL. JOSE' G. CALO'

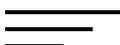
Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso 'Università degli Studi di Firenze.
Iscrizione all'ordine dei Geologi della. Toscana con il n° 380 dall'anno 1986.

 **GEODINAMICA**
STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
Calò J.G., Checcucci R., Scotti A.

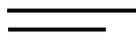
VIA GIOVANNI GIOLITTI N° 34/36, 50136
FIRENZE
[HTTP://GEODINAMICA.WEEBLY.COM/](http://geodinamica.weebly.com/)

QUESTIONE DI ETICA

PRESENZA

- 1  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

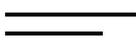
ONESTA'

- 2  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.

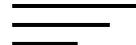
TEAMWORK

- 3  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

- 4  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.

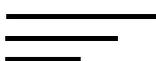
ATTEGGIAMENTO

- 5  Rimanere positivi non è sempre facile, eppure è questione di esercizio. L'ottimismo è uno stile di pensiero che si può coltivare e che porta con sé una serie di benefici personali e collettivi.
E' buona cosa smettere di pensare a ciò che non abbiamo e concentrarci su come sfruttare al massimo ciò che abbiamo.

6 

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. accettare il compromesso.

7 

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 da svolgere.

8 

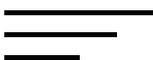
COMUNICAZIONE

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 maniere proattiva e propositiva.

9 

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.

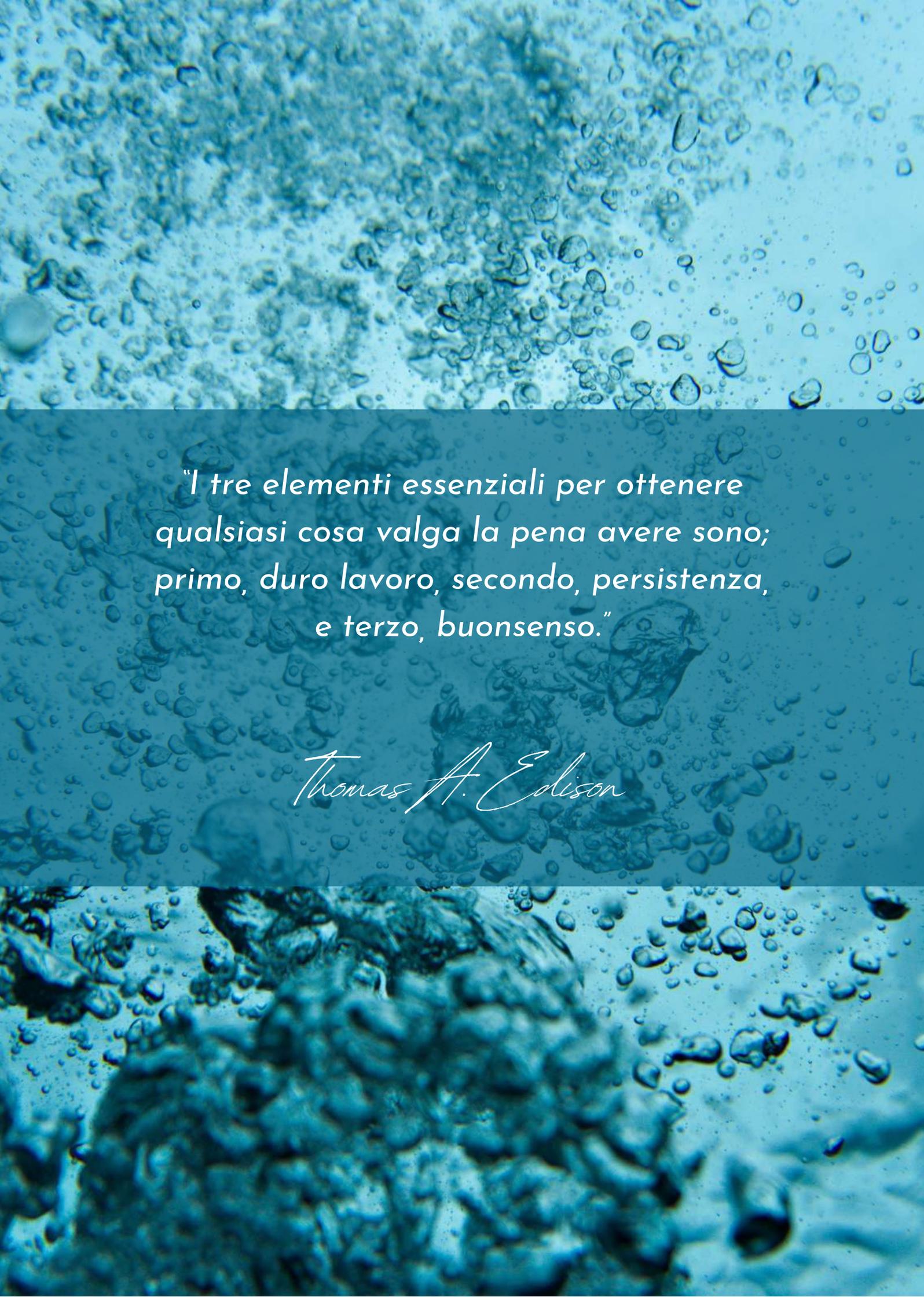
10 

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.



BIGNAMI



"I tre elementi essenziali per ottenere qualsiasi cosa valga la pena avere sono; primo, duro lavoro, secondo, persistenza, e terzo, buonsenso."

Thomas A. Edison



**LA SOLUZIONE PER LA
TUA AZIENDA**



CANTINE

1



MEZZI AGRICOLI

2



VIVAI

3



AUTOLAVAGGIO

4



LAVAGGIO IMBARCAZIONI

5



STRUTTURE RICETTIVE

6



DISCINE

7



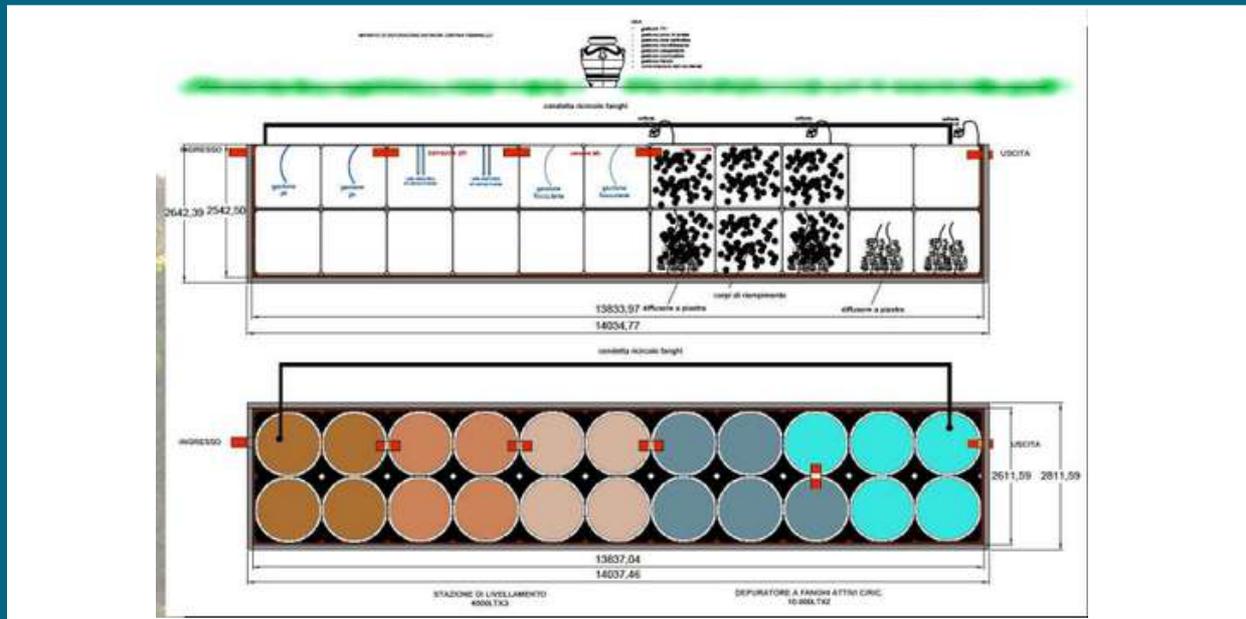
CAVE DI MARMO

8



CANTINE

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716



Le aziende agro-alimentari presentano, come fattore predominante 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 sopravviverebbero 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; i batteri però, per sopravvivere, hanno bisogno di un ph costante o che comunque oscilla tra 6 e 8,5.

Nelle aziende agroalimentari invece, quest'ultimo fattore non è affatto garantito, pertanto si renderebbe necessario 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.



CANTINE

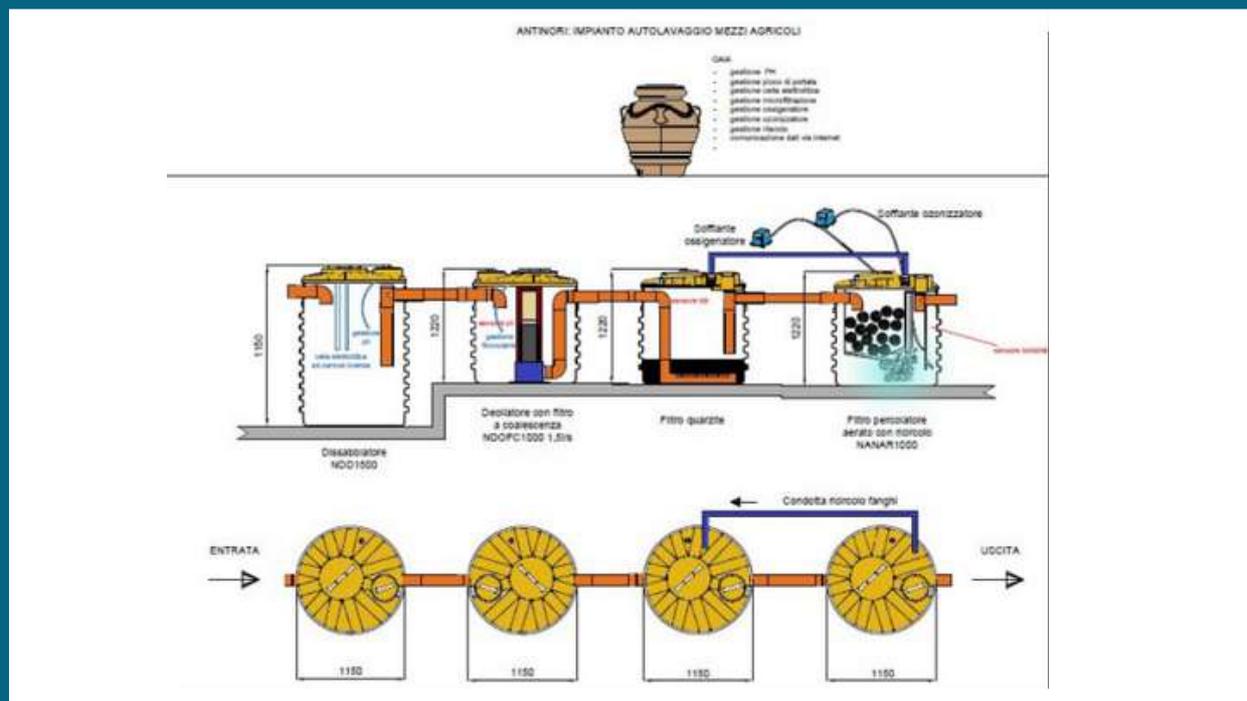
PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716

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

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716



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 (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 se 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.



LAVAGGIO MEZZI AGRICOLI

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716

I contaminanti indesiderati vengono rimossi successivamente per sedimentazione. L'impianto sopra proposto 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

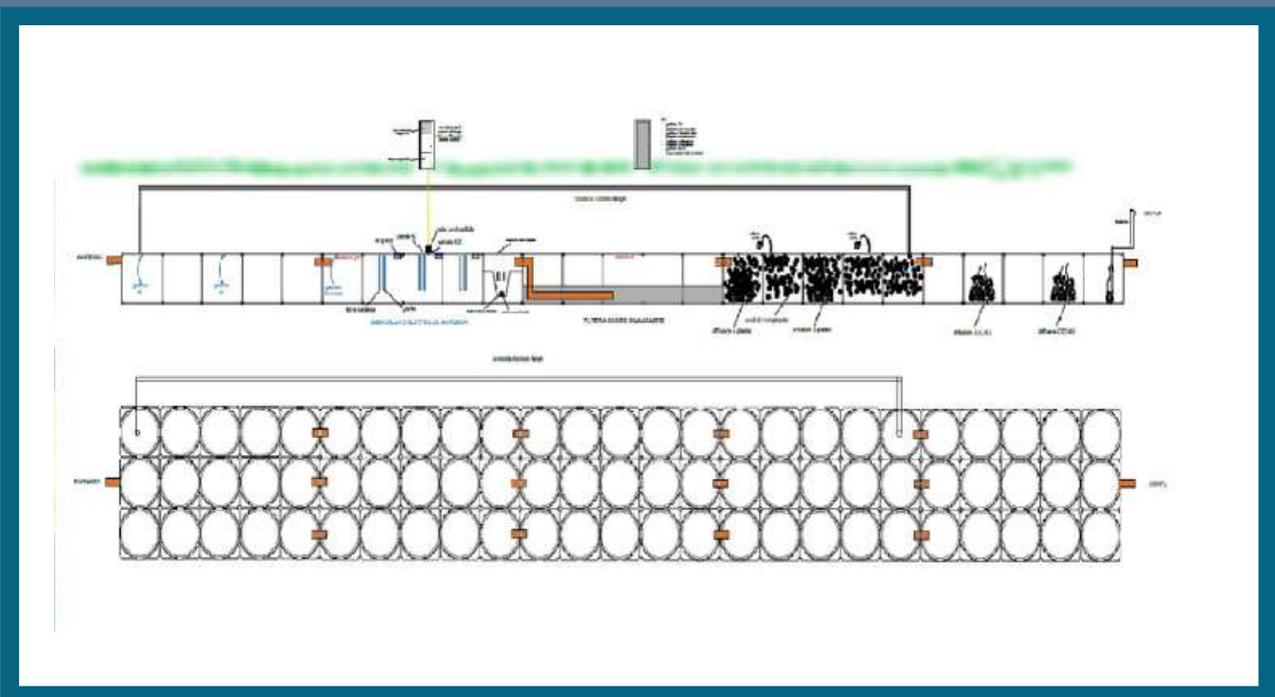
ARTICOLO	DISSABBIATORE	DEOLIATORE	F. QUARZITE	PERC. AEROBICO	TRATTORI /GG	PREZZO
TRATTO10	NDD1500	NDOFC1000	1000 LT	NARA1000	0-10	€ 25.308,00





VIVAI

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716



Le aziende vivaistiche presentano, come fattore predominante nell'ambito dei reflui, una grande quantità di sostanze utilizzate nei trattamenti delle piante quali antiparassitari, diserbanti e fertilizzanti.

Si nota un elevato quantitativo di Pesticidi Totali con il diverso contributo delle varie tipologie di fitofarmaci.

Nello specifico i principi attivi che determinano il superamento del SQA (Standard di Qualità Ambientale) ritrovati nei campioni di acqua superficiale nelle stazioni della piana vivaistica pistoiese si possono ricondurre principalmente all'erbicida Glifosate e al suo prodotto di degradazione, l'Acido Aminometilfosfonico (AMPA).



VIVAI

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716

LISTINO

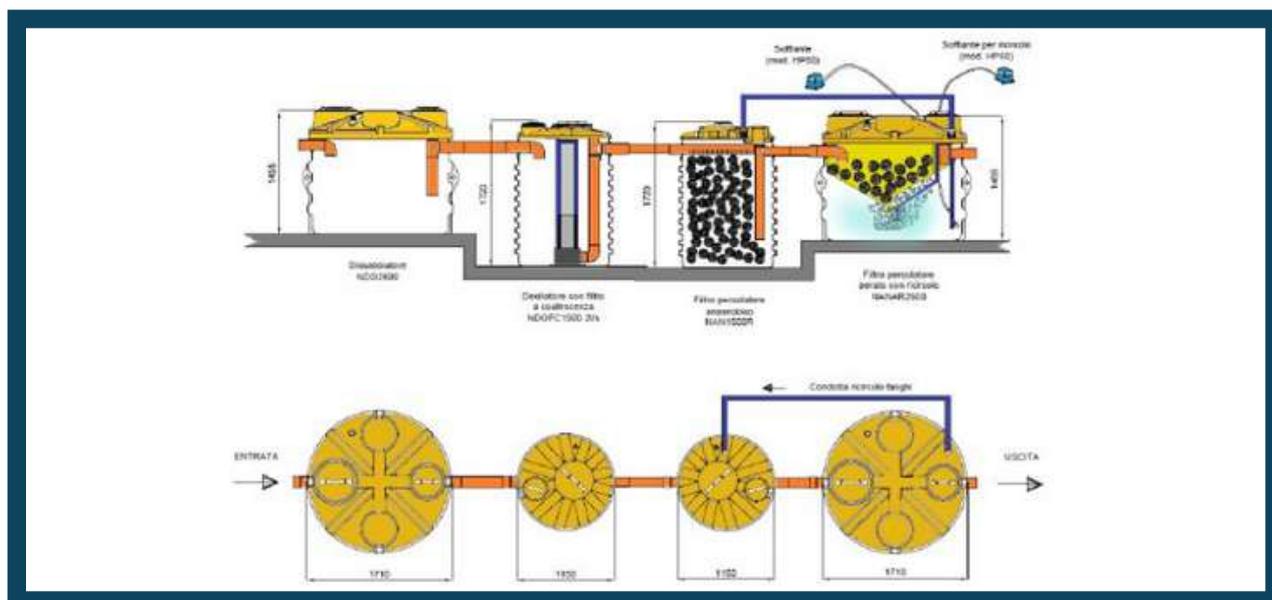
ARTICOLO	ETTARI	PREZZO
VIVA12	12	€ 126.000,00



AUTOLAVAGGIO CON SCARICO SU CORSO D'ACQUA



PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716



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 necessita di 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).

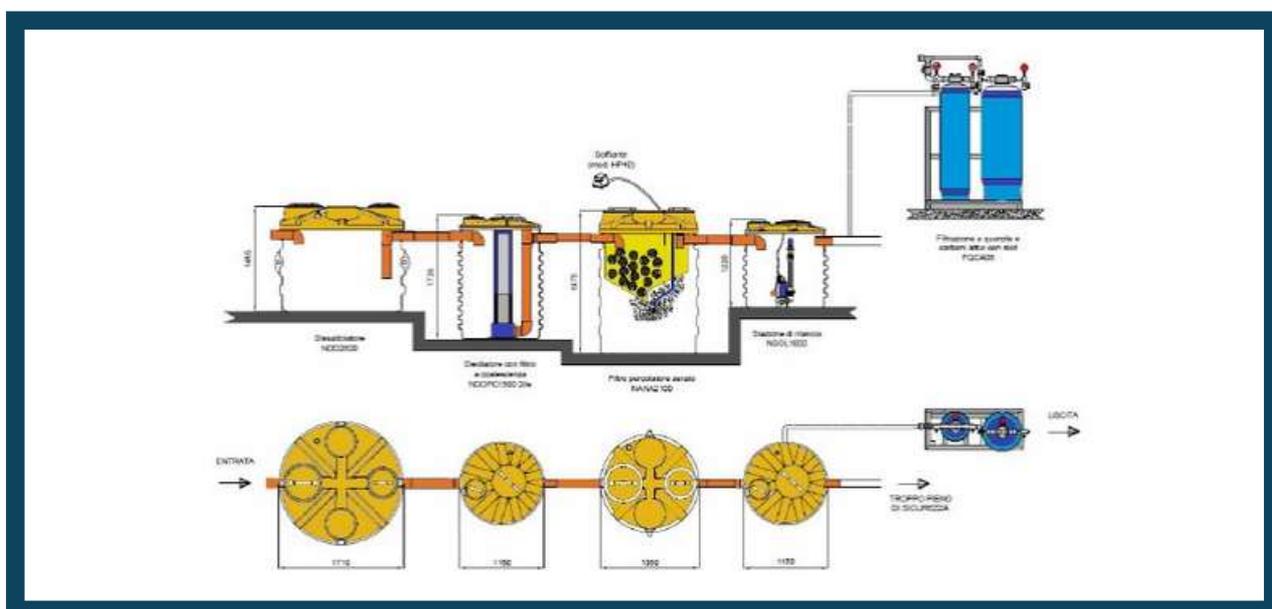
ARTICOLO	DISSAB.	DEOL.	ERC. AER	RILANCIO	AUTO/GG	PREZZO
DEPAUTO10	NDD1500	NDOFC1000	NAN1000R	NARA1000	0-10	€ 9.305,00
DEPAUTO20	NDD2600	NDOFC1000	NAN1500R	NARA1500	11-20	€ 11.860,00
DEPAUTO30	NDD2600	NDOFC1500	NAN1500R	NARA2600	21-30	€ 14.405,00
DEPAUTO40	NDD3200	NDOFC1000	NAN2600R	NARA2600	31-40	€ 15.905,00
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 AL SUOLO O RIUTILIZZO

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716

Per migliorare la qualità dell'acqua depurata e per poterla scaricare a cielo aperto/sul suolo oppure per riutilizzarla 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.



ARTICOLO	DISSABBIATORE	DEOL.	PERCOLATORE AEROBICO	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

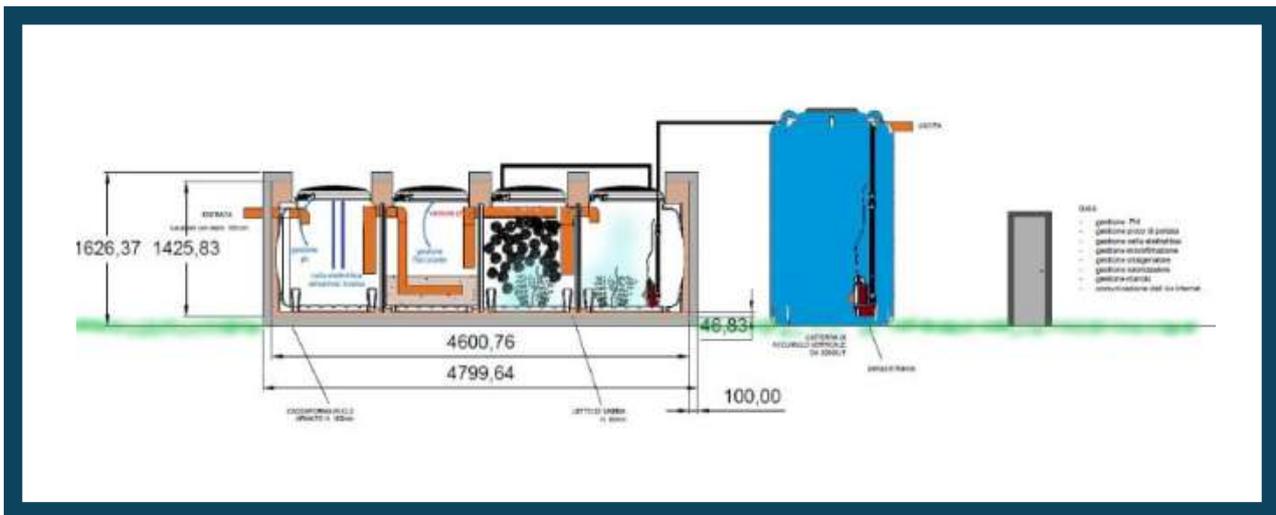
LAVAGGIO IMBARCAZIONI

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716



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.), detergenti, oli, idrocarburi e nello specifico residui ferrosi. Per tale motivo il trattamento di depurazione di tale 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.



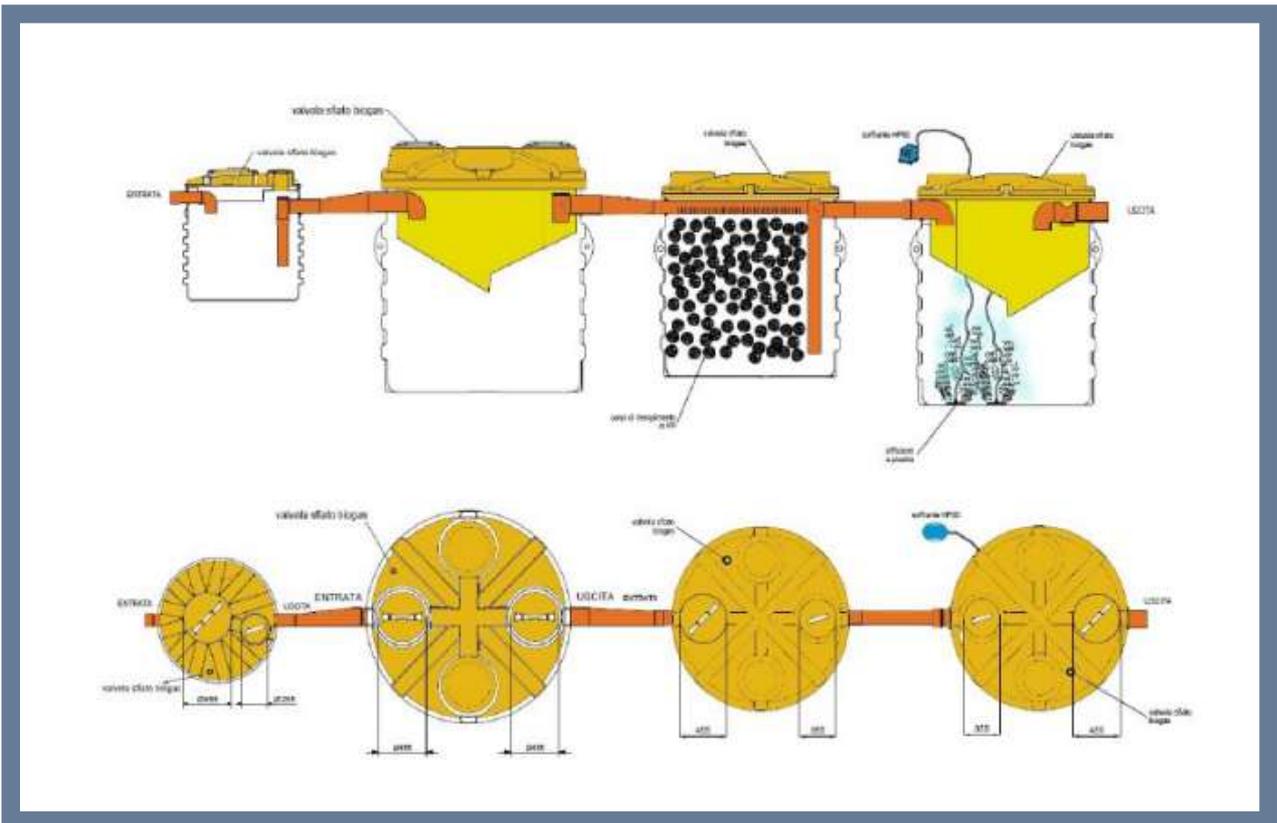
LISTINO

ARTICOLO	1A VASCA	FILTRO OSS. MANG.	PERC.AER	FANGHI ATTIVI	BARCHE GG	PREZZO
IMB10	1000LT	1000LT	1000LT	1000LT	0-10	€ 25.308,00



STRUTTURE RICETTIVE

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716



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.

STRUTTURE RICETTIVE

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716



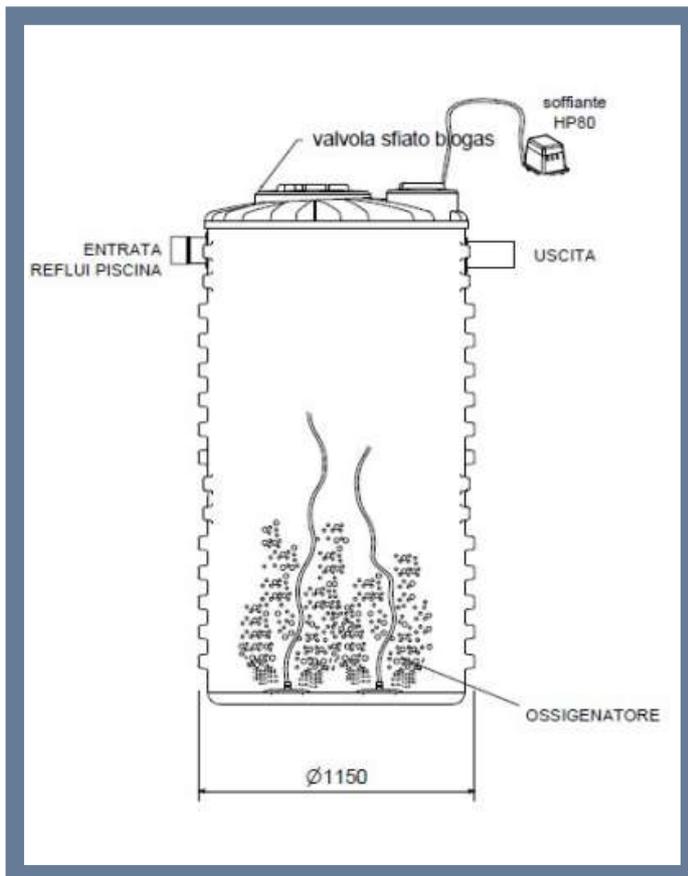
LISTINO

ARTICOLO	1A VASCA	2A VASCA	A.E.	PREZZO
DEP07RF	NAN100R	NIFA1000R	7	€ 17.971,00
DEP09RF	NAN100R	NIFA1500R	9	€ 18.515,00
DEP11RF	NAN1500R	NIFA1500R	11	€ 19.152,00
DEP13RF	NAN1500R	NIFA2600R	13	€ 20.869,60
DEP15RF	NAN2600R	NIFA2600R	15	€ 22.138,60
DEP17RF	NAN2600R	NIFA3200R	17	€ 22.499,70
DEP20RF	NAN3200R	NIFA3200R	20	€ 23.225,00
DEP23RF	NAN3200R	NIFA3800R	23	€ 24.131,00
DEP26RF	NAN3800R	NIFA3800R	26	€ 24.856,00
DEP30RF	NAN3800R	NIFA4600R	30	€ 25.579,00
DEP35RF	NAN4600R	NIFA4600R	35	€ 26.124,00
DEP40RF	NAN4600R	NIFA7000R	40	€ 31.559,00
DEP47RF	NAN7000R	NIFA7000R	47	€ 34.095,80
DEP52RF	NAN7000R	NIFA9000R	52	€ 34.820,80
DEP060RF	NAN9000R	NIFA9000R	60	€ 37.538,00



PISCINE

PER RICHIESTE SPECIALI
CONTATTATECI ALLO 0571 1656716

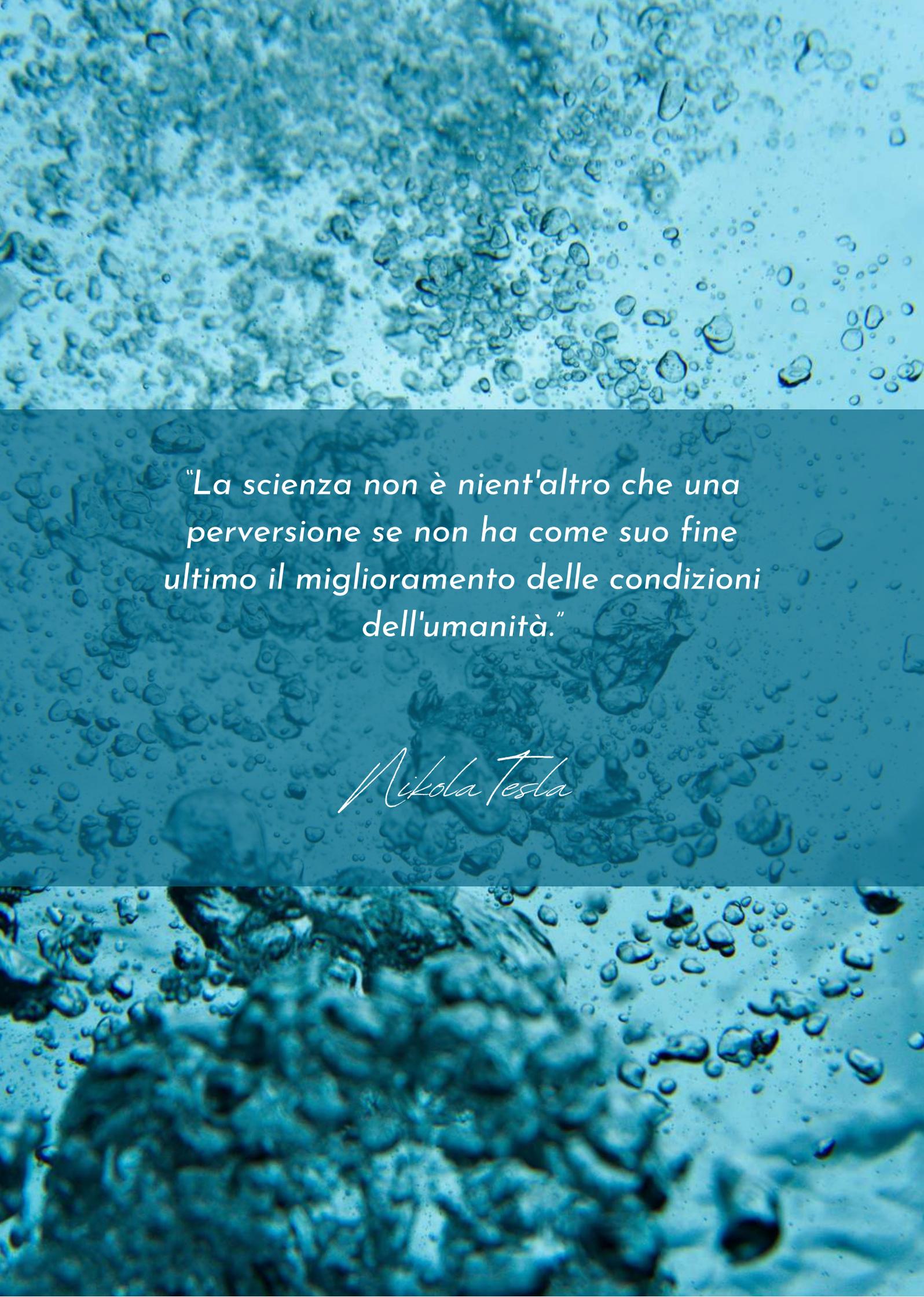


La norma a cui si fa riferimento per il trattamento delle acque è il D. Lgs. 152/06, aggiornato innumerevoli volte, tratta la norma in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, tutela le acque dall'inquinamento e la gestione delle risorse idriche. Il tema specifico delle acque di scarico delle piscine, però, non viene mai trattato e si deve quindi procedere per analogia.

Il trattamento di dechlorazione, più efficiente e pratico, sicuramente è trattare il refluo mediante ossigenazione, con lo stesso principio di una torre di stripping.

LISTINO

ARTICOLO	D.	H.	VOL	PREZZO
CHIARA2200	1150	2400	2200LT	€ 3220,00



*“La scienza non è nient'altro che una
perversione se non ha come suo fine
ultimo il miglioramento delle condizioni
dell'umanità.”*

Nikola Testa



I NOSTRI DISPOSITIVI

CATALOGO 2022/2023

DA DOVE COMINCIAMO?

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".



PREZZO BASE

€ 3680

LE "ECO" DI GAIA

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 normative facente riferimento al D. Lgs. 152/06 per lo scarico delle acque reflue.

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



LISTINO



GESTIONE OSSIGENO

ECO OXY

€ 667,00

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



GESTIONE OZONO

ECO OZONO

€ 1.403,00

Sistema integrato di insufflazione di ozono per disinfezione refluo.



GESTIONE RILANCIO

ECO RILANCIO

€ 840,00

Sistema integrato di gestione del rilancio.



SENSORE PH

ECO PH

€ 2.280,00

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



SENSORE TORBIDITA'

ECO FIOCCO

€ 2.070,00

Sistema integrato monitoraggio parametri DI torbidità
Inserimento automatico Flocculante



SENSORE SALINITA'

ECO ELFLO12

€ 1.817,00

Sistema integrato di cella elettrolitica ad osmosi inversa a 12v



CONNESSIONE WIFI

ECO NET

€ 700,00

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

LISTINO



CELLA DI ELETTROLISI MICROBICA ECO SISSI

Sistema integrato di cella elettrolisi microbica per recupero energia elettrica e acqua potabile

€ 6.910,00



BIOREATTORE DI FOSFORO ECO PLUTONE

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

€ 2.795,00



MICROFILTRAZIONE

Sistema integrato di microfiltrazione elettrica

ECO MICRO

€ 1.430,00



RECUPERO ENERGIA ELETTRICA

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

ECO HH

€ 3.240,00



SENSORE SALINITA'

Sistema integrato di cella elettrolitica ad osmosi inversa a 60v

ECO ELFLO60

€ 2.415,00



BIOREATTORE FLORA BATTERICA CON ZEOLITE

Sistema integrato di produzione di flora batterica

ECO ZED

€ 830,00



DISINFEZIONE CON LAMPADA UV

Sistema integrato di lampada a raggi UV

ECO PURA

€ 3.500,00

GAIA - 4

IDEALE PER

CANTINE
AZIENDE AGRICOLE
AGRITURISMO
INDUSTRIE PRODUTTIVE



GAIA - 4

GAIA - 4 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 il vano tecnico a intelligenza artificiale "madre", il prodotto da cui è partito e si è sviluppato il progetto GAIA.

Esteticamente si presenta come un orcio in cotto ornamentale oppure come un vano tecnico squadrato in ferro; al suo interno ci sono 3 ripiani : su quello inferiore si trovano i 3 serbatoio 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 - 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).

GAIA - 4



MONITORA



REAGISCE



COMUNICA



MONITORA H24 :

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

FERRO
MANGANESE
NICHEL
PIOMBO
RAME
ZINCO



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)

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)

E-GAIA & GAIA TOUCH

**IDEALE PER
SITUAZIONI DI
DIFFICOLTA' DI
ALIMENTAZIONE
ELETTRICA**



E-GAIA

E-GAIA è la versione green di GAIA-4 e non necessita di essere collegata all'alimentazione elettrica.

Infatti, E-GAIA è dotata di un potente generatore eolico verticale, capace di ricaricare il pacco batterie che a sua volta alimenta sia l'intelligenza artificiale che tutte le soffianti e le pompe.

**IDEALE PER
PERSONALIZZARE LE IMPOSTAZIONI DEL
PROPRIO IMPIANTO**



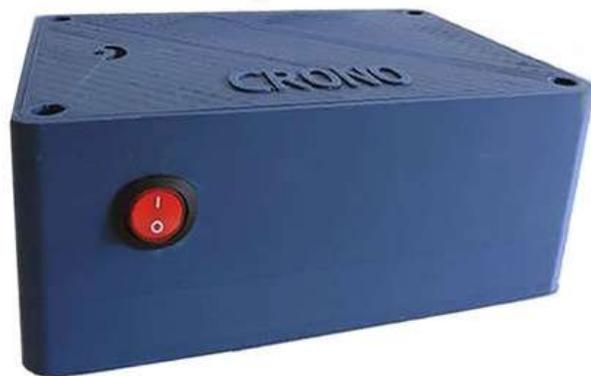
E-GAIA è la versione green di GAIA-4 e non necessita di essere collegata all'alimentazione elettrica.

Infatti, E-GAIA è dotata di un potente generatore eolico verticale, capace di ricaricare il pacco batterie che a sua volta alimenta sia l'intelligenza artificiale che tutte le soffianti e le pompe.

CRONO & PLUVIO

**IDEALE PER
TUTTI I DEPURATORI
CON SOFFIANTE**

LISTINO € 1.391,00



CRONO

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" : basterà collegare alla presa del vano tecnico CRONO, collegare la soffiante alla presa dell'innovativo temporizzatore e tramite l'app programmarlo.

**IDEALE PER
GESTIRE DA REMOTO TUTTI GLI IMPIANTI
DI PRIMA PIOGGIA**



PLUVIO

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 delle informazioni ricevute dal sensore pioggia collegato.

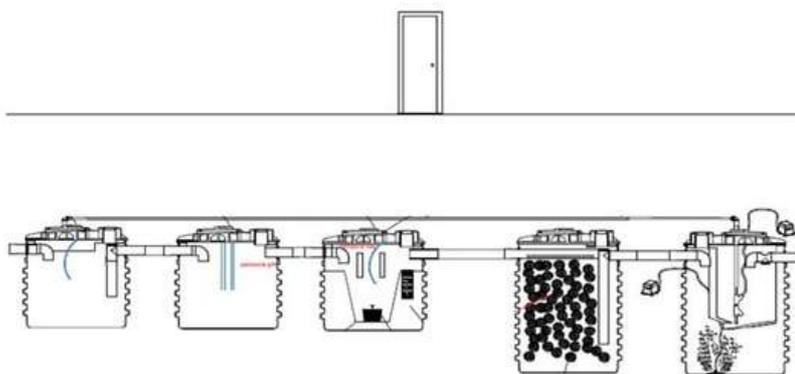
PLUVIO rispetta i 5+2 vincoli per accedere nella legge "TRANSIZIONE 4.0".

LISTINO € 2.618,00

PLUTONE

IDEALE PER

GLI IMPIANTI
DELL'INDUSTRIA
AGROALIMENTARE



PLUTONE

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.

La precipitazione di struvite si deposita nel cestello sotto forma di granuli bianchi ed è possibile recuperarla in modo semplice .



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.



ALFIO

Cavi, transistor e relé sono il mondo in cui affonda le proprie mani per dare vita ai progetti più ambiziosi. Ama gli acquari e il mare.



AMBRA

Solare, determinata e positiva, supporta la rete commerciale per l'Italia. Adora leggere, gli sport all'aria aperta e lo yoga.



BENEDETTA

Puntuale, attenta ed efficiente, si occupa della gestione delle normative per l'azienda. Ama la vita all'aria aperta e non perde mai occasione di sorridere.



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.



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

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.



MARCO

Una fucina inesauribile di soluzioni alle richieste più assurde e complesse. Adora le sfide impossibili e mantenere la sua privacy.



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.



PAOLO

Esperienza ventennale nel B2, 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 NOSTRI CLIENTI

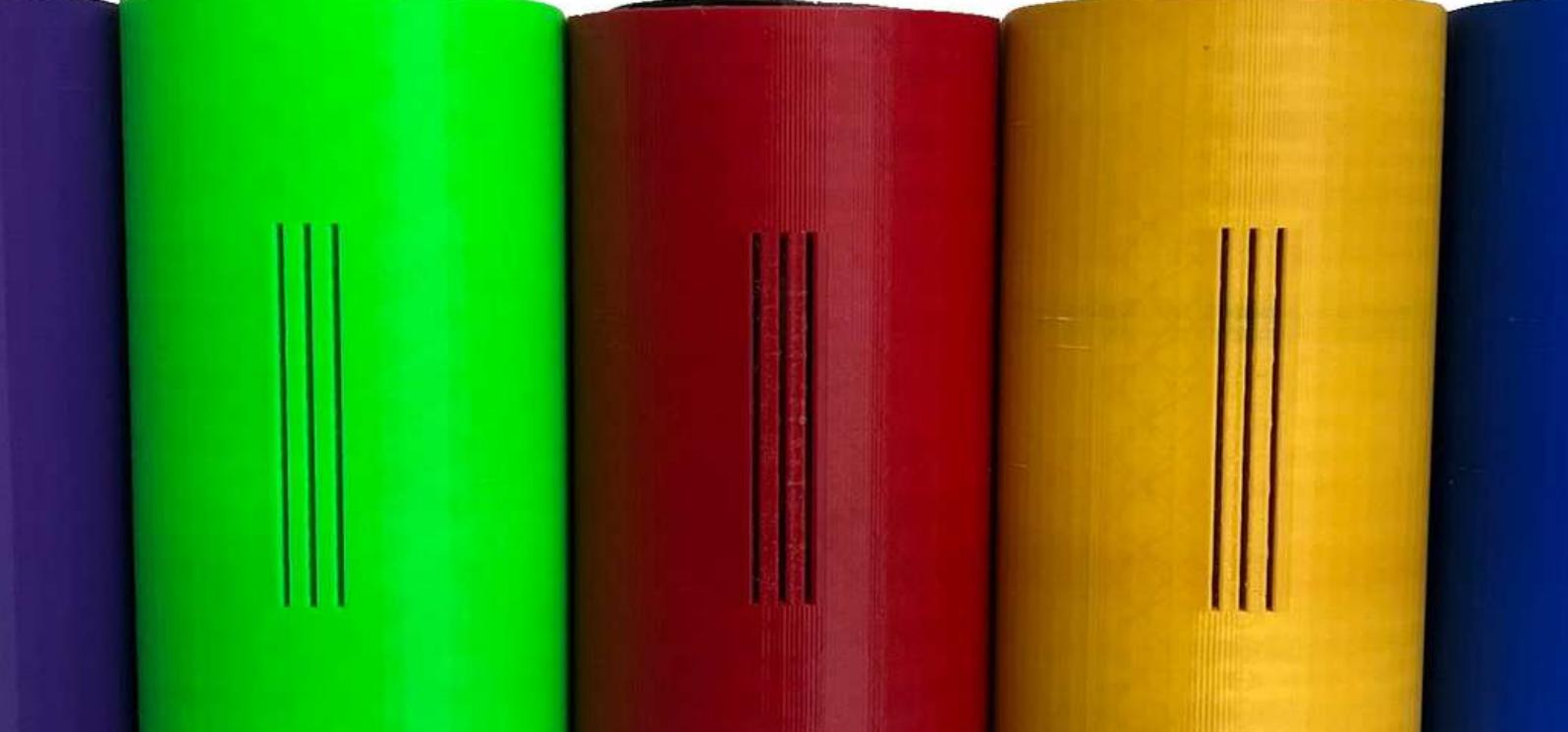


CONTI COSTANTI



*"L'acqua di un fiume si adatta al
cammino possibile, senza dimenticare il
proprio obiettivo: il mare."*

Paulo Coelho





V I O L A



G R I G I O



T A B A C C O



A R A N C I O



ROSSO



BLU



GIALLO



LIME





*"Le malvagità degli uomini vivono nel
bronzo, le loro virtù le scriviamo
sull'acqua."*

William Shakespeare

The background of the entire image is an aerial, high-angle photograph of the ocean. The water is a deep, dark blue, and the surface is covered in intricate, swirling patterns of white foam and light blue-green water, indicating turbulent or breaking waves. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the water's surface.

CIAPPI

Via E. Bocci 50051 - Castelfiorentino (FI)
ciappisrl.it
Info@ciappisrl.it