RESINE A SCAMBIO IONICO E MEZZI FILTRANTI

RESINE CATIONICHE - RESINE ANIONICHE - RESINE A LETTO MISTO - RESINE PER RIMOZIONE ARSENICO - RESINE PER RIMOZIONE DUREZZA E FERRO - ALTRI MEZZI FILTRANTI - MATERIALE INERTE

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

RESINE A SCAMBIO IONICO CATIONICHE

High Pure NaF Strongly Acidic Cation Ion Exchange Resin

High Pure NaF Resina cationica forte a scambio ionico per addolcimento

Codice:	Descrizione:
HPLLC107025NAFG	High Pure TC C-107 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)
HPLLC108025NAFG	High Pure TC C-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)
HPTMC108025NAFG	High Pure C42-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

High Pure H^+ Strongly Acidic Cation Ion Exchange Resin

High Pure H^+ Resina cationica forte a scambio ionico per demineralizzazione

Prezzi su richiesta

Codice:	Descrizione:
HPTMC42D025H	High Pure C42D-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico per demineralizzazione Sacco da 25 Kg (prezzo

High Pure Na Monosphere Cation Ion Exchange Resin

High Pure Na Resina cationica forte monosfera per addolcimento

Codice:	Descrizione:
HTPMC108025NAFGM	High Pure C42-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Monosfera Sacco da 25 Kg

High Pure Strongly Acidic Macroporous Cation Ion Exchange Resin

High Pure Resina cationica forte a scambio ionico macroporosa

Codice:	Descrizione:
HPLLD790025HFG	High Pure TC D-790 H+ Resina cationica forte a scambio ionico Macroporosa Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

High Pure Chelating Ion Exchange Resin

High Pure RESINA POLISTIRENE CHELANTE MACROPOROSA

Codice:	Descrizione:
HPJSCC42025	High Pure D42 Resina Polistirene Chelante Macroporosa Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

RESINE SCAMBIO IONICO ANIONICHE

High Pure Nitrate Removal Macroporous Strongly Basic Anion Ion Echange Resin

High Pure Resina a scambio ionico speciale per rimozione nitrati

Codice:	Descrizione:
HPLLD465025CL	High Pure TA D-465 resina anionica macroporosa forte per la rimozione ioni di nitrato
HPTMA620025	High Pure A620 TM resina anionica macroporosa forte per la rimozione ioni di nitrato

High Pure Strongly Anion Ion Echange Resin

High Pure Resina a scambio ionico anionica

Codice:	Descrizione:
HPTMA230025	High Pure A230 TM Resina a scambio ionico anionica forte Sacco da 25 l (Prezzo al litro)

High Pure Weak Base Anion Ion Exchange Resin

High Pure Resina a scambio ionico anionica a base debole

Codice:	Descrizione:
HPJSMWBA31025	High Pure MWBA31 Resina A Scambio Anionica Base Debole Sacco da 25 l (Prezzo al litro)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

RESINE SCAMBIO IONICO A LETTO MISTO

High Pure Mixed Bed Ion Echange Resin (1:1)

High Pure Resine a scambio ionico a letto misto (50% anionica - 50% cationica)

Codice:	Descrizione:
HPTMMB106025C5A5	High Pure MB106 Resine a scambio ionico a letto misto - Sacco da 25 lt al Kg (Prezzo al litro)

High Pure Mixed Bed Ion Echange Resin (1:15)

High Pure Resina a scambio ionico a letto misto per acque a purezza elevata (60% anionica - 40% cationica)

Codice:	Descrizione:
HPTMMB115025C4A6	High Pure MB115 Resine a scambio ionico a letto misto - Sacco da 25 lt al Kg (Prezzo al litro)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

RESINE A SCAMBIO IONICO PER RIMOZIONE ARSENICO

High Pure Arsenic removal Ion Echange Resin

High Pure Resina a scambio ionico speciale per rimozione arsenico

Codice:	Descrizione:
HPJSASM025D47	High Pure S-407 Resina a scambio ionico per rimozione arsenico Sacco da 25 lt al Kg (Prezzo al litro)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

MATERIALE INERTE

INERT MATERIAL

Materiale Inerte tipo I2

QL INERTE SFERA BIANCA1. Indici delle proprietà fisiche e chimiche:Caratteristiche Aspetto Forma cilindricaDimensione delle particelle mm Lunghezza 1,4±0,1 Diametro 1,3±0,1Densità speciale g/ml 0,88-0,92 Densità apparente g/ml 0,50-0,57Resistenza al calore ℃ ≤100 Indossabilità % ≥99,5Acido-base Sostanza Solubile % ≤0.3 Ph Intervallo 0-142. Applicazione: questo prodotto viene utilizzato principalmente per fissare il letto, il letto di rigenerazione a flusso inverso e il doppio letto galleggiante. Il prodotto è ampiamente utilizzato nell'industria chimica, industria energetica, industria metallurgica, medicinaindustria, ecc. Il prodotto può trattare problemi tecnici nel trattamento delle acque e risparmiare il 20% di resina a scambio ionico e acido-base.

3. Nota: polimero inerte in forma cilindrica per sistemi di raccolta in controcorrente controcorrente per evitare filtriblocco. 4. Equivalenti internazionali: BAYER IN42 PUROLITE IP4AMBERLITE RF14 DOWEX XZ462875. Imballaggio: ogni PE rivestito con un sacchetto di plastica, peso netto: 25 l o 20 kg

Codice:	Descrizione:
HPJISINQL2025	Materiale Inerte tipo I2

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

ALTRI MEZZI FILTRANTI

GAC

Carbone attivo granulare (Minerale e vegetale)

Codice:	Descrizione:
MCGAC0830CCP	Carbone attivo granulare minerale 8x30 (0,5-2,5 mm) iodio >1000 BET 1050 Vol.48 l sacchi da 25 Kg
MCGAC1240CS	Carbone attivo granulare noce di cocco gran.12x40 Sacco da 25 kg
MCYAC0304CIL	Carbone attivo granulare minerale in cilindretti 3-4 mm sacchi da 25 Kg

Antracite

Antracite

ANTRACITE - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUL PRODOTTO NOME COMMERCIALE: ANTRACITE, PER SCORIE SCHIUMOSE DESCRIZIONE, Roccia sedimentaria di colare grigio scuro. Principale componente è il carbonio, accompagnato in minima quantità da zolfo azoto e idrogeno. Per la caratterizzazione del prodotto e vengono determinate anche le ceneri e le materie volatili. Di seguito la composizione chimica del materiale ANALISI: CARBONIO FISSO 78,0-80,0% DENSITA' IN MUCCHIO 0,7-0,98 kg/dm3 CENERI 9,0-14,0% DENSITA' REALE 1,2-1,6 kg/dm3 MATERIE VOLATILI 6-7%ZOLFO < 1,0 %AZOTO 1,40%UMIDITA Max 1,5 %PEZZATURE TIPICHE DISPONIBILI:Di pronta consegna 0,5-1 mm, 1-4 mm, 6-13 mm ALTRE: A SPECIFICA RICHIESTA DEL CLIENTE

IMPIEGO DEL PRODOTTO L'antracite introdotta direttamente nelle ceste di carica col rottame apporta al processo siderurgico sia carbonio che energia. Nel caso venga iniettata porta alla formazione di scorie schiumose. In quest'ultimo campo l'antracite viene insufflata durante le fasi di fusione del bagno metallico nel punto di contatto tra acciaio liquido e scoria. La costanza granulometria del materiale realizza un omogeneo strato di scoria ben schiumeggiato. La verifica accurata dell'analisi chimica certifica l'assenza di composti che possano inquinare la fase metallica. L'utilizzo dell'antracite per scorie schiumose di nostra fornitura consente notevoli risparmi, energetici (maggior rendimento di trasferimento energia elettrica dell'arco, miglior resa al liquido del rottame) sui materiali (minor riverbero arco sui refrattari, minor ossidazione degli elettrodi) miglioramenti ambientali (diminuzione della rumorosità dell'arco). L'impiego della antracite , come ricarburante e combustibile, consente di ottimizzare i costi e la ristretta distribuzione granulometrica consente inoltre di ottenere la riduzione del consumo specifico di carbone in carica.

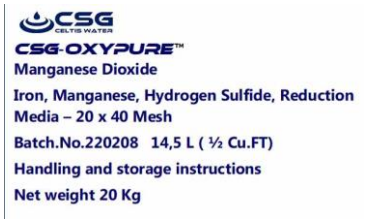
Codice:	Descrizione:
MFANT0283M2	ANTRACITE mezzo filtrante granulometria 1.2-2.4 mm- sacco da 25 Kg l (prezzo al Kg)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

CSG-OXYPURE™ Pirolusite-Biossido di manganese

CSG-OXYPURE™ Biossido di manganese (Pirolusite) - Rimozione ferro e manganese



Oxypure™-PIROLUSITE è un mezzo di filtrazione dell'acqua minerale naturale altamente selezionato, privo d'additivi ed impurezze, per l'utilizzo quale catalizzatore nell'ossidazione e rimozione di ferro, manganese ed acido solfidrico.
La PIROLUSITE è utilizzata in filtri a pressione od a gravità miscelata dal 20% al 50% in volume con sabbia d'opportuna granulometria (circa 0,5-1,0 / 0,7-1,2 mm), per la rimozione mediante ossidazione catalitica del ferro e del manganese dalle acque.
Attraverso una reazione chimica naturale, Oxypure™ ha la capacità di aiutare a produrre acqua pulita e di alta qualità. La Pirolusite Oxypure™ funziona ossidando ferro, manganese e acido solfidrico nell'acqua problematica. Il particolato intrappolato viene quindi rimosso dal letto del materiale durante il ciclo di controlavaggio.
Per mantenere e migliorare ulteriormente le prestazioni a lungo termine e la capacità di rimozione del mezzo, si consiglia di alimentare con qualche tipo di ossidante.
Ciò xonsentirà di mantenere il supporto e migliorerà la capacità di rimozione. L'iniezione di cloro (le opzioni includono cloro, ipoclorito di sodio o ipoclorito di calcio) immediatamente a monte del filtro rappresenta un modo semplice ed efficace per soddisfare tale raccomandazione.
Altri validi ossidanti includono iniezione d'aria, permanganato di potassio, permanganato di sodio, ecc. Il perossido di idrogeno è assolutamente vietato per l'uso come ossidante.

È importante che il letto di Oxypure™ sia adeguatamente lavati in controcorrente per garantire un'adeguata espansione del letto e una durata di servizio continua. Si consiglia di installare Oxypure™ con un sottoletto di ghiaia e di effettuare il controlavaggio quotidianamente.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI
Aspetto : granuli
Colore : marrone scuro
Dimensione delle particelle : 0,355 0,850 mm .¸
Densità apparente : 2.000 g / l
Durezza (scala di Moh) : 3¸5 mm
Contenuto di manganese : 80% -
METODO D'USO
Aggiungere dal 20% al 50% in volume di pirolusite in un letto di sabbia con 1,2 mm. ¸ 1,0 / 0,7 ¸ dimensione delle particelle 0.5
Effettuare il controlavaggio per consentire la miscelazione uniforme dei due media e per garantire, nella filtrazione, il tempo massimo di contatto tra l'acqua e il letto catalitico. Il letto del filtro deve essere lavato con delicatezza non superiore a 25 m3 / m2 / h. La velocità di filtrazione tipica non deve superare i 10 m / h Un letto catalitico con le caratteristiche sopra descritte presenta perdite di carico ed espansione in lavaggio controcorrente, paragonabile a un letto filtrante composto solo da sabbia di uguali dimensioni.
Confezioni: sacchi da 20 Kg o 1000 Kg

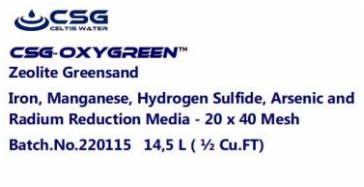
Codice:	Descrizione:
MCMNO2PIR025000	Biossido di manganese (Pirolusite) sacco da 25 KG - prezzo al sacco

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

CSG-OXYGreen™ Zeolite Greensand

CSG-OXYGreen™ Zeolite al manganese (Silicato ricoperto con MnO2)



CSG-OXYGreen™ è un materiale filtrante nero utilizzato per la rimozioneferro solubile, manganese, idrogeno solforato, arsenico e radiodalle acque sotterranee. Il biossido di manganese rivestitosuperficie di CS-ZeoPlus funge da catalizzatore nell'ossidazionereazione di riduzione del ferro e del manganese.Il nucleo di sabbia silicea d iCS-ZeoPlus gli consente di resistere senza problemi ad acque a basso contenuto di silice, TDS e durezza.CS-ZeoPlus è efficace a temperature di esercizio più elevatee pressioni differenziali più elevate rispetto al manganese standardsabbia verde. La tolleranza a pressioni differenziali più elevate può fornireper tempi di esecuzione più lunghi tra i controlavaggi e una maggioremargine di sicurezza. I sistemi possono essere progettati utilizzandofiltri a pressione verticali o orizzontali, nonchéfiltri a gravità.CS-ZeoPlus è un collaudatotecnologia per ferro, manganese, idrogeno solforato, arsenico erimozione del radio. A differenza di altri mezzi, non è necessario un precondizionamento esteso dei mezzi filtranti o lunghi periodi di avviodurante i quali la qualità dell'acqua richiesta potrebbe non essere soddisfatta.CS-ZeoPlus è un sostituto esatto del manganesesabbia verde. Può essere utilizzato in applicazioni CO o IR e richiedenessun cambiamento nella velocità di controlavaggio o tempi o alimentazioni chimiche.CS-ZeoPlus ha la certificazioneNSF L'imballaggio è disponibile insacchi da 25 Kg o big bag da 500 Kg.

CARATTERISTICHE FISICHE Ioni rimossi: ferro + manganese + arsenico (in parte) Compatibilità con il cloro: s ìForma fisica: granuli nodulari neri spediti in forma seccaDensità apparente 88 libbre (39,9 Kg) per piede cubo nettoPeso di spedizione 90 libbre (40 kg) per piede cubo lordoPeso specifico Circa 2,4 Porosità Circa 0,45Grado di vagliatura (a secco) 18 X 60 mesh Dimensione effettiva da 0,30 a 0,35 mmCoefficiente di uniformità Inferiore a 1,60 Intervallo pH 6,2-8,5 - Temperatura massima Nessun limite Velocità di controlavaggio Minimo 12-13 gpm/sq. Piedi a 13°C (55ºF) Portata di servizio 2 - 12 gpm/sq. Piedi (7-45 lpm/piedi quadrati)Profondità minima del letto 15 pollici di ciascun supporto per letti multimediali doppio 30 pollici di CS-ZeoPlus da solo

Codice:	Descrizione:
MCMGSZP01416	CSG- OXYGreen Zeolite al manganese (Manganese Greensand) sacco da 14,15 l (prezzo al sacco)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

Greensand Plus

GreenSand Plus Zeolite al manganese (Silicato ricoperto con MnO2)

GreensandPlus TM è un materiale filtrante nero utilizzato per la rimozioneferro solubile, manganese, idrogeno solforato, arsenico e radiodalle acque sotterranee. Il biossido di manganese rivestitosuperficie di GreensandPlus funge da catalizzatore nell'ossidazionereazione di riduzione del ferro e del manganese.Il nucleo di sabbia silicea di GreensandPlus gli consente di resistere senza problemi ad acque a basso contenuto di silice, TDS e durezza.GreensandPlus è efficace a temperature di esercizio più elevatee pressioni differenziali più elevate rispetto al manganese standardsabbia verde. La tolleranza a pressioni differenziali più elevate può fornireper tempi di esecuzione più lunghi tra i controlavaggi e una maggioremargine di sicurezza. I sistemi possono essere progettati utilizzandofiltri a pressione verticali o orizzontali, nonchéfiltri a gravità. GreensandPlus è un collaudatotecnologia per ferro, manganese, idrogeno solforato, arsenico erimozione del radio. A differenza di altri mezzi, non è necessario un precondizionamento esteso dei mezzi filtranti o lunghi periodi di avviodurante i quali la qualità dell'acqua richiesta potrebbe non essere soddisfatta.GreensandPlus è un sostituto esatto del manganesesabbia verde. Può essere utilizzato in applicazioni CO o IR e richiedenessun cambiamento nella velocità di controlavaggio o tempi o alimentazioni chimiche.GreensandPlus ha la certificazione WQA Gold Seal perconformità con NSF/ANSI 61. L'imballaggio è disponibilein sacchi da 1/2 piede cubo o 1 tonnellata (2.205 libbre)sacchi alla rinfusa.

CARATTERISTICHE FISICHEForma fisica: granuli nodulari neri spediti in forma seccaDensità apparente 88 libbre per piede cubo nettoPeso di spedizione 90 libbre per piede cubo lordoGravità specifica circa 2,4Porosità Circa 0,45Screen Grading (a secco) 18 X 60 meshDimensioni effettive da 0,30 a 0,35 mmCoefficiente di uniformità inferiore a 1,60Intervallo pH 6.2-8.5 (vedi Note Generali)Temperatura massima Nessun limiteTasso di controlavaggio Minimo 12 gpm/sq. piedi a 55ºF (vedi grafico di espansione)Portata di servizio 2 – 12 gpm/sq. piediProfondità minima del letto 15 pollici di ciascun supporto per letti multimediali doppio 30 pollici di Greensand Plus da solo

Codice:	Descrizione:
MCMGSR01400	Greensand Plus Zeolite al manganese (Manganese Greensand) sacco da 14,15 l (prezzo al sacco)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

Filter-Ox™

Filter-Ox™ Zeolite al manganese (Silicato ricoperto con MnO2)

Filter-Ox TM è un mezzo filtrante altamente efficace in grado di ridurre ferro, manganese e acido solfidrico dall'acqua attraverso l'ossidazione e la filtrazione. Il ferro e il manganese solubili vengono ossidati e precipitati dal contatto con il rivestimento catalitico sui granuli Filter-Ox™. L'idrogeno solforato viene ossidato in un precipitato di zolfo insolubile. I precipitati vengono quindi filtrati e rimossi mediante controlavaggio.Filter-Ox™ è un materiale ingegnerizzato che utilizza un rivestimento di biossido di manganese di altissima purezza legato a un substrato di silice resistente e leggero. Il biossido di manganese è un potente ossidante e Filter-Ox™ contiene più biossido di manganese rispetto ad altri mezzi filtranti a base di manganese. Prodotto negli Stati Uniti, Filter-Ox™ non contiene quasi multe e non richiede lunghi tempi di controlavaggio iniziali. All'avvio è sufficiente un trattamento di sterilizzazione standard con cloro.L'acqua non trattata deve essere periodicamente monitorata per i parametri dell'acqua grezza. L'acqua trattata deve essere periodicamente monitorata per la presenza di manganese, ferro e idrogeno solforato poco prima di una rigenerazione e subito dopo una rigenerazione per monitorare il funzionamento del sistema di filtraggio. Elevate concentrazioni di acqua trattata prima della rigenerazione possono significare che la capacità di riduzione del materiale filtrante è stata superata. Adottare le azioni correttive se necessario.pH basso o pH alto sono le condizioni più probabili che portano alla distruzione dei media.

VANTAGGI• Riduzione del ferro su un'ampia gamma di pH• Efficace riduzione dell'idrogeno solforatooltre a ferro e/o manganese• Nessun effetto nocivo da un'alimentazione di cloro• Basso attrito per una lunga durata del lettoPROPRIETÀ FISICHE• Densità apparente: 84 libbre/cu. piedi• Dimensioni effettive: 0,56 mm• Coefficiente di uniformità: 1,51• Umidità: <1%• Forma delle particelle: sub-angolare• Colore: granuli da grigi a neriCONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO• Intervallo di pH dell'acqua: 6,2-8,5• Temperatura massima dell'acqua:100°F/38°C• Profondità del letto: 30 pollici.• Bordo libero: 40% della profondità del letto (min.)• Portata di servizio: 2-12 gpm/sq. piedicontinuo• Portata di controlavaggio: 12 gpm/sq. piedi a55°F, le acque più calde richiedono portate maggiori• Concentrazione di cloro libero inferiore a0,5 ppmFilter-Ox™ è un mezzo filtrante altamente efficace in grado di ridurre ferro, manganese e acido solfidrico dall'acqua attraverso l'ossidazione e la filtrazione. Il ferro e il manganese solubili vengono ossidati e precipitati dal contatto con il rivestimento catalitico sui granuli Filter-Ox™. L'idrogeno solforato viene ossidato in un precipitato di zolfo insolubile. I precipitati vengono quindi filtrati e rimossi mediante controlavaggio.Filter-Ox™ è un materiale ingegnerizzato che utilizza un rivestimento di biossido di manganese di altissima purezza legato a un substrato di silice resistente e leggero. Il biossido di manganese è un potente ossidante e Filter-Ox™ contiene più biossido di manganese rispetto ad altri mezzi filtranti a base di manganese. Prodotto negli Stati Uniti, Filter-Ox™ non contiene quasi multe e non richiede lunghi tempi di controlavaggio iniziali. All'avvio è sufficiente un trattamento di sterilizzazione standard con cloro.L'acqua non trattata deve essere periodicamente monitorata per i parametri dell'acqua grezza. L'acqua trattata deve essere periodicamente monitorata per la presenza di manganese, ferro e idrogeno solforato poco prima di una rigenerazione e subito dopo una rigenerazione per monitorare il funzionamento del sistema di filtraggio. Elevate concentrazioni di acqua trattata prima della rigenerazione possono significare che la capacità di riduzione del materiale filtrante è stata superata. Adottare le azioni correttive se necessario.pH basso o pH alto sono le condizioni più probabili che portano alla distruzione dei media.METODI DI RIGENERAZIONE E REQUISITI DI RIGENERAZIONE• Si consiglia la rigenerazione continua mediante alimentazione di cloro o aria• Mg/l Cl2 (1x mg/l Fe) + (3x mg/l Mn)• Aspirazione o iniezione d'aria• Utilizzare un iniettore di due dimensioni più grande di una tipica applicazione di ammorbidente• Tempo di prelievo/risciacquo lento superiore a 50 minuti• Risciacquo a flusso continuo (Risciacquo rapido)4 minuti minimoOSSIDAZIONE CATALITICA (CO)L'operazione di ossidazione catalitica (CO) èconsigliato nelle applicazioni dove ferrola rimozione è l'obiettivo principale nelle acque di pozzocon o senza la presenza di manganese.Questo metodo prevede l'alimentazione di aquantità predeterminata di cloro (Cl2)o altro forte ossidante direttamente al grezzoacqua prima del filtro Filter-Ox™.Il cloro dovrebbe essere alimentato almeno 10-20 secondi a monte del filtro, o il più a monte possibile del filtro per assicurare un tempo di contatto adeguato. Un residuo di cloro libero trasportato attraverso il filtro manterrà Filter-Ox™.Filtro Ulteriori informazioni su questo testo di originePer avere ulteriori informazioni sulla traduzione è necessario il testo di origineInvia commentiRiquadri laterali

Codice:	Descrizione:
MCFOX014100	Filter-Ox™ Mezzo filtrante rimoz.ferro-manganese-sacco 14,15 l=½ cu.ft (prezzo al sacco)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

MTM

Materiale deferizzante MTM

Clack MTM® (sacco da 14,15 l) DescrizioneClack MTM® è un mezzo filtrante granulare a biossido di manganese utilizzato per ridurre ferro, manganese e acido solfidrico dall'acqua potabile. Il suo rivestimento superficiale attivo ossida e precipita ferro e manganese solubili. L'idrogeno solforato viene ossidato a zolfo. I precipitati vengono filtrati nel letto granulare e rimossi mediante controlavaggio. PROPRIETÀ FISICHE

Colore: marrone scuro Densità apparente: 45-50 libbre/cu. Piedi

Peso specifico: 2,0 g/cc Dimensioni effettive: 0,43 mm Coefficiente di uniformità: 2,0 Dimensione maglia: 12 x 50

Codice:	Descrizione:
MCMTM028300	MTM Mezzo filtrante rimoz.ferro-manganese-sacco 28,3 l (prezzo al sacco)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

BIRM® REGULAR

Materiale deferizzante BIRM®

Birm® è un mezzo efficiente ed economico per la riduzione dei composti di ferro e manganese disciolti dal grezzoforniture d'acqua. Può essere utilizzato in sistemi di trattamento dell'acqua alimentati a gravità o pressurizzati. Birm agisce come un catalizzatore insolubileper migliorare la reazione tra ossigeno disciolto (D.O.) e i composti di ferro. Nelle acque sotterranee il ferro disciolto si trova solitamente allo stato di bicarbonato ferroso a causa dell'eccesso di anidride carbonica liberae non è filtrabile. Birm, agendo da catalizzatore tra l'ossigeno e i composti solubili del ferro, potenziala reazione di ossidazione del Fe++ a Fe+++ e produce idrossido ferrico che precipita e può essere facilmente filtrato. Le caratteristiche fisiche di Birm forniscono un eccellente mezzo filtrante che può essere facilmente pulito mediante controlavaggio per rimuovere il precipitante. Birm non viene consumato nell'operazione di rimozione del ferro e quindi offre un enorme vantaggio economico rispetto a molti altri metodi di rimozione del ferro. Altri vantaggi di Birm includono; lunga durata del materiale con una perdita per attrito relativamente bassa, un'ampia gamma di prestazioni di temperatura e un'efficienza di rimozione estremamente elevata. Sono coinvolti costi di manodopera trascurabili perché Birm non richiede prodotti chimici per la rigenerazione, è richiesto solo un controlavaggio periodico. Quando si utilizza Birm per la deferrizzazione, è necessario che l'acqua: non contenga olio o idrogeno solforato, materia organica non superiore a 4-5 ppm, la D.O. contenuto ugualealmeno il 15% del contenuto di ferro con un pH di 6,8 o più. Se l'acqua in entrata ha un pH inferiore a 6,8, additivi neutralizzanticome Clack Corosex®, calcite o carbonato di sodio possono essere utilizzati prima del filtro Birm per aumentare il pH. Un'acqua a basso D.O.livello può essere pretrattato mediante aerazione. Aggiunte di sostanze chimiche all'acqua influente o di controlavaggio che viene a contatto I media Birm possono inibire la rimozione di ferro o manganese o possono rompersi o ricoprire Birmmedia. La clorazione riduce notevolmente l'attività di Birm. Alte concentrazioni di composti di cloro possono esaurirsiil rivestimento catalitico. I polifosfati sono noti per rivestire Birm e ridurre la capacità di Birm di rimuovere ferro o manganese. Prima di aggiungere qualsiasi sostanza chimica all'acqua in entrata o di controlavaggio, la compatibilità della sostanza chimica con Birm deve essere accuratamente testata.Clack Birm può essere utilizzato anche per la riduzione del manganese con lo stessoaffidabilità come rimozione del ferro. In queste applicazioni l'acqua da trattare dovrebbe avere un pH di 8,0-9,0 per ottenere i migliori risultati. Se l'acqua contiene anche ferro, il pH dovrebbe essere inferiore a 8,5. Condizioni di pH elevato possono causare la formulazione di ferro colloidale che è molto difficile da filtrare. Tutte le altre condizioni rimangono le stesse per la rimozione del manganese o del ferro.

VANTAGGI:• Nelle condizioni adeguate, nessun prodotto chimico da acquistare perManutenzione. Rigenerazione non richiesta.• L'efficienza di rimozione del ferro è estremamente elevata.• Costo della manodopera trascurabile: solo il controlavaggio periodico richiesto.• Materiale durevole con una lunga durata e un ampio intervallo di temperature.• Pesa solo 35-40 libbre/cu. ft. PROPRIETÀ FISICHE• Colore: nero • Densità apparente: 35-40 libbre/cu. piedi • Dimensione maglia: 10 x 40• Peso specifico: 2,0 gm/cc • Dimensioni effettive: 0,48 mm• Coefficiente di uniformità: 2.7 CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO• L'alcalinità deve essere maggiore di due volte la concentrazione combinata di solfati e cloruri. • Temperatura massima dell'acqua: 100oF/38oC• Intervallo di pH dell'acqua: 6,8-9,0 • Il contenuto di ossigeno disciolto (D.O.) deve essere pari almeno al 15% del ferro (o ferro e manganese)contenuto. • Profondità letto: 30-36 pollici • Bordo libero: 50% della profondità del letto (min.)• Velocità di controlavaggio: 10-12 gpm/sq. ft.•Espansione del letto di controlavaggio: 20-40%di profondità del letto (min.) • Portata di servizio: 3,5-5 gpm/sq. ft. portate intermittenti e/o condizioni locali favorevoli possono consentire portate più elevateINFLUENTI E LIMITAZIONI D CONTROLAVVAGGIO • Concentrazione di cloro libero inferiore a 0,5 ppm• L'idrogeno solforato deve essere rimosso prima del contatto con Birm • Olio: assente •

Codice:	Descrizione:
MC00010BM	BIRM, Materiale catalitico deferizzante sacco da 28,3 l (prezzo a sacco)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

Filter AG-Filter zeolite

Filter AG rimozione turbidità

Clack Filter-Ag® presenta molti vantaggi eccezionali rispetto ai più comuni mezzi filtranti granulari utilizzati per la riduzione dei solidi sospesi. I suoi bordi fratturati e la superficie irregolare forniscono un'area superficiale elevata e un percorso del flusso complesso per un'efficace rimozione del materiale sospeso in tutto il letto filtrante, riducendo tipicamente i solidi sospesi fino a un intervallo di 20-40 micron. La dimensione delle particelle più grande di Filter-Ag creaminore perdita di pressione attraverso il filtro e consente una penetrazione più profonda dei sedimenti nel letto per un maggiore carico di sedimenti e percorsi più lunghi del filtro. La forma ampia e irregolare impedisce la schermatura e l'incrostazionedi sedimenti nella parte superiore di diversi centimetri del letto filtrante come accade nel tipico filtro a sabbia, prevenendo così un rapido accumulo di perdite di testa e problemi di accecamento. Il peso leggero di Filter-Ag significa più bassovelocità di controlavaggio e una migliore espansione del letto per rilasciare i sedimenti intrappolati e risciacquare il mezzo filtrante durante il ciclo di controlavaggio. La combinazione di forma, dimensione e densità delle particelle lo rendono una buona sceltadove la filtrazione dell'acqua di qualità e la conservazione dell'acqua sono importanti.Sebbene non sia destinato a essere un mezzo di riduzione del ferro, campo estesol'esperienza ha dimostrato che la superficie ruvida e frastagliata di Filter-Ag è molto efficace nell'intrappolare il fragile fiocco di ferro che si forma dopo che il ferro disciolto è stato ossidato. I metodi di ossidazione tipici includonoaerazione, ozonizzazione e clorazione. È possibile realizzare risparmi sostanziali durante la progettazione di un sistema utilizzando Clack Filter-Ag.La sua bassa caduta di pressione, le elevate portate di servizio e gli elevati carichi del letto combinati con tassi di controlavaggio inferiori consentono un risparmio nel ridimensionamento delle apparecchiature e requisiti di pompaggio ridotti. È leggerorisparmia anche sulle spese di gestione e sui costi di spedizione.Clack Filter-Ag può essere applicato a sistemi progettati sia per pressione che per gravità. A causa della sua densità unica, Filter-Ag può essere utilizzato anche in progetti di filtri multi-media (densità graduata) consentendo una maggioreapproccio flessibile al difficile problema di filtrazione

VANTAGGI• C'è meno perdita di pressione attraverso un letto di Filter-Ag® rispetto alla maggior parte degli altri media filtranti • Il peso leggero richiede una minorevelocità di controlavaggio rispetto a quelle richieste per altri media filtranti• Elevati tassi di servizio si traducono in minori costi delle apparecchiature e risparmi inspazio • Elevata capacità di riduzione dei sedimentisi traduce in una maggiore durata del filtro, con un notevole risparmio di controlavaggioacqua e tempo fuori servizio • Costi di spedizione ridotti grazie alla lucepeso/mc. ft. • La sostituzione della sabbia con Filter-Ag nelle installazioni esistenti può aumentare la capacità del filtro del 100% o più.(Fare attenzione all'avvio che il leggero Filter-Agnon viene lavato per drenare.) PROPRIETÀ FISICHE• Colore: da grigio chiaro a quasi bianco • Densità apparente: 24-26 libbre/cu. piedi• Peso specifico: 2,25 g/cc • Dimensione maglia: 10 x 34• Dimensione effettiva: 0,67 mm • Coefficiente di uniformità: 2,1 ±0,1• Durezza: 6 (scala di Mohs) CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO• Intervallo pH dell'acqua: ampio intervallo • Temperatura massima dell'acqua: 140°F/60°C • Profondità del letto: 24-36 pollici • Bordo libero: 50% della profondità del letto (min.)• Portata di servizio: 5 gpm/sq. ft.,anche se tassi notevolmente più altisono spesso utilizzati • Portata controlavaggio: 8-10 gpm/sq. piedi• Espansione del letto di controlavaggio: 20-40% della profondità del letto • Al momento dell'installazione, lasciare che il letto si impregni per una notte prima del controlavaggio

Codice:	Descrizione:
MCFAGT028300	FILTER AG mezzo filtrante,sacco da 28,3 l (prezzo al sacco)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

Filter AG-Filter AG Plus zeolite

Filter AG - Filter AG Plus zeolite - rimozione turbidità

Clack Filter-Ag Plus è un minerale naturale unico chiamato clinoptilolite che presenta molti vantaggi eccezionali rispetto alle comuni sabbie filtranti granulari e ai materiali multimediali utilizzati per la riduzione dei solidi sospesi. Visti al microscopio a scansione elettronica, i granuli rivelano una forma angolare, una superficie ruvida e spazi vuoti microporosi di appena 3 micron. Questo crea una superficie oltre 100 volte maggiore della sabbia silicea. L'angolarità dei granuli e gli spazi interni rastremati dei pori consentono la riduzione di sporco, limo e materia organica sospesi nell'acqua mediante ponti, sforzi e adesioni. La superficie ruvida e la porosità interna forniscono un'elevata area superficiale per un'efficace riduzione della materia sospesa. L'utilizzo della filtrazione a letto profondo può in genere ridurre i solidi sospesi fino a un intervallo di 5 micron o inferiore. La struttura di Filter-Ag Plus in genere crea una minore perdita di pressione attraverso il filtro e consente una penetrazione più profonda dei sedimenti nel letto per un maggiore carico di sedimenti e percorsi più lunghi del filtro. La capacità di filtrazione a letto profondo di Filter-Ag Plus previene un rapido accumulo di perdite di carico e problemi di accecamento associati ai tipici filtri a sabbia. I tempi di funzionamento del filtro più lunghi riducono la frequenza del controlavaggio, il che garantisce la conservazione dell'acqua. Questa combinazione ideale di forma delle particelle, consistenza e porosità lo rende una buona scelta laddove la filtrazione dell'acqua di qualità e la conservazione dell'acqua sono importanti.È possibile realizzare risparmi sostanziali durante la progettazione di un sistema utilizzando Clack Filter-Ag Plus. La sua bassa caduta di pressione, le elevate portate di servizio e gli elevati carichi del letto combinati con una frequenza di controlavaggio inferiore consentono un risparmio nel ridimensionamento delle apparecchiature e requisiti di pompaggio ridotti. La sua bassa densità consente inoltre di risparmiare sulle spese di gestione e sui costi di spedizione. Clack Filter-Ag Plus può essere applicato a sistemi progettati sia per pressione che per gravità. Grazie alle sue caratteristiche fisiche uniche, Filter-Ag Plus può essere utilizzato per

VANTAGGI• La filtrazione a letto profondo garantisce una qualità dell'acqua superiore e riduce il carico sulle apparecchiature a valle.• L'elevata capacità di rimozione dei sedimenti si traduce in cicli di filtraggio più lunghi, con un notevole risparmio di acqua di controlavaggio e tempi di fuori servizio.• Elevate portate di servizio si traducono in minori costi delle apparecchiature e risparmio di spazio.• Costi di spedizione ridotti grazie al peso inferiore/piedi cubi.• La sostituzione di multimedia con Filter-Ag Plus nelle installazioni esistenti può aumentare la capacità del filtro.• Filter-Ag Plus è un prodotto completamente naturale e sicuro per l'ambiente.PROPRIETÀ FISICHE• Colore: da marrone chiaro a quasi bianco • Densità apparente a secco: 50 lbs/cu.ft• Peso specifico: 2,2 g/cc • Dimensione maglia: 14x30• Dimensione effettiva: 0,55 mm • Coefficiente di uniformità: 1,8• Durezza: 4-5 (scala di Mohs)CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO• pH dell'acqua: ampio intervallo • max. Temperatura dell'acqua: 140˚F/60˚C• Profondità del letto: 24-36 pollici • Bordo libero: 50% della profondità del letto• Portata di controlavaggio: 15-20 gpm/sq.ft. • Espansione del letto di controlavaggio: 30-40% della profondità del letto • Portata di servizio: 12-20 gpm/sq.ft.• Le condizioni locali possono richiedere portate inferiori• È necessario un letto di supporto in ghiaia• Lasciare saturare il letto prima del controlavaggio iniziale

Codice:	Descrizione:
MCFAGP028300	FILTER AG Plus mezzo filtrante , sacco da 28,3 l (prezzo al sacco)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

ECOMIX®

ECOMIX® FILTER MEDIA

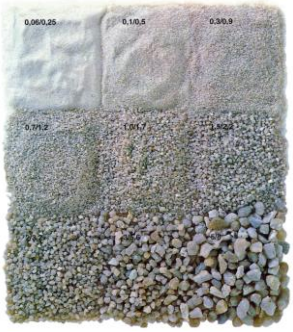
ECOMIX® agisce efficacemente nell'acqua di pozzo e comunale entro le concentrazioni consentite di ferro e manganese, durezza e sostanza organica naturale.ECOMIX® è un materiale filtrante complesso multicomponente per l'addolcimnento e rimuovere i principali contaminanti dall'acqua di pozzo o municipale.ECOMIX® è una tecnologia scientificamente fondata, confermata da 6 brevetti e servizi in tutto il mondo dal 1998.ECOMIX® è composto da cinque ingredienti, inclusi due materiali brevettati.SOLUZIONE SEMPLICE PER 5 PROBLEMI:durezza, ferro, manganese, sostanza organica naturale, ammonio

ECOMIX® P Per acqua di pozzo o di rubinetto a bassa sostanza organica. Richiede una qualità stabile dell'acqua ECOMIX® A Per acqua di pozzo o di rubinetto con moderata sostanza organica. Gestisce le variazioni stagionali della composizione dell'acqua.ECOMIX® C Per acque di pozzo o di rubinetto ad alto contenuto organico. Gestisce le variazioni stagionali della composizione dell'acqua anche con variazioni significative della qualità dell'acqua grezza.Requisiti di qualità dell'acqua grezza ed efficienza della depurazioneDurezza, ppm CaCO3 750 750 750 Ferro, mg/L 15 15 15Manganese, mg/L 3 3 3 Domanda chimica di ossigeno, mg/L O2 3 20 (Riduce del 50%) 20 (Riduce dell'80%) Ammonio, mg/L 4 4 4Durata, anni 3 5 5 ECOMIX® è certificato nell'UE perconformità ai requisiti LFGB per materiali a contatto con gli alimenti da parte di TÜV SÜD. Soddisfa i requisiti: LFGB, ResAP(2004)3, Direttiva UE 2002/72/EG La qualità di ECOMIX® è confermata dal certificato Gold Seal (USA), che ne dimostra la sicurezza a contatto con acqua potabile. ECOMIX® è certificato secondo gli standard NSF/ANSI:NSF/ANSI 61 Componenti del sistema di acqua potabile – Effetti sulla saluteNSF/ANSI 44 Addolcitori d'acqua a scambio cationico residenzialeComponenti del sistema di acqua potabile NSF/ANSI 372 – Contenuto di piombo

Codice:	Descrizione:
MCECOMIXA012	ECOMIX® A Mezzo filtrante per il trattamento dell'acqua di pozzo e di rete, sacco da 12 l
MCECOMIXA025	ECOMIX® A Mezzo filtrante per il trattamento dell'acqua di pozzo e di rete, sacco da 25 l
MCECOMIXC012	ECOMIX® C Mezzo per il trattamento dell'acqua di pozzoad alto contenuto di sostanza organaic, sacco da 12 l
MCECOMIXC025	ECOMIX® C Mezzo per il trattamento dell'acqua di pozzoad alto contenuto di sostanza organaic, sacco da 25 l
MCECOMIXP012	ECOMIX® P Mezzo filtrante per il trattamento dell'acqua di pozzo e di rete, sacco da 12 l
MCECOMIXP025	ECOMIX® P Mezzo filtrante per il trattamento dell'acqua di pozzo e di rete, sacco da 25 l

Quarzo sferico

Quarzo sferico



Codice:	Descrizione:
MCQS0103S25	Quarzo sferico granulometria 1x3 mm- (sacco da 25 Kg)

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com

MCQS0203S25	Quarzo sferico granulometria 2x3 mm- (sacco da 25 Kg)
MCQS0305S25	Quarzo sferico granulometria 3x5 mm- (sacco da 25 Kg)
MCQS0508S25	Quarzo sferico granulometria 5x8 mm- (sacco da 25 Kg)
MCQSx4x9S25	Quarzo sferico granulometria 0,4x0,9 mm- (sacco da 25 Kg)

Polifosfato in cristalli

Polifosfato in cristalli Sacco da 25 Kg

Codice:	Descrizione:
MCPC250BM	Polifosfato in cristalli - confez. 25 Kg (prezzo al Kg)

Sale per addolcitori

Sale per addolcitori

Codice:	Descrizione:
MCNACLSAL025CSN	Calciosine - Qualità Premium - Sale in cristalli di salgemma per addolcimento SACCO DA 25 KG (Prezzo per

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa).Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Celtis Water Srl SP33 Km 0,230 Loc.Bettolino Nord, I-25030 Brandico (Bs) -Italy-Tel +39 030 2056433 Fax +39 030 2053465 e-mail: info@celtis-water.com