



# SMC

## MULTI RAKED BAR SCREEN



### SMC-LA MACCHINA

SMC – MULTI RAKED BAR SCREEN è una griglia grossolana rappresenta la migliore soluzione come primo stadio di filtrazione in un impianto di depurazione all'avanguardia.

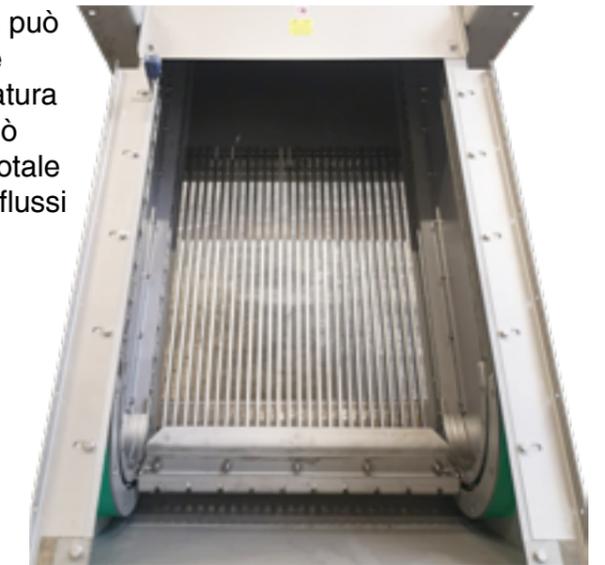
È una griglia a barre verticali con lo scopo di separare i solidi sospesi dall'effluente. Questa utilizza dei rastrelli movimentati da catene motorizzate le quali permettono di pulire la zona di grigliatura e trasportare il materiale collezionato nella zona di scarico superiore esterna al canale.



La SMC può essere adattata a qualsiasi opera civile o può anche essere fornita anche in cassone. L'installazione standard è di 75°, il suo design consente una schermatura fine o grossolana, da 3 mm a 30 mm. La larghezza può variare tra i 300 e 3500 mm ed avere una lunghezza totale di oltre 20.000 mm. Inoltre l'SMC Fluiteco può gestire flussi fino a 7.000m<sup>3</sup>/h.



*Imballo*



*Dettaglio Filtrazione*

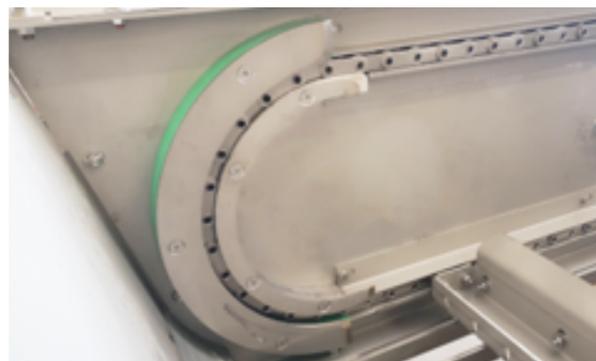
### CARATTERISTICHE

Il design Fluiteco s'identifica nei seguenti punti:

- 1 - Interamente in acciaio inossidabile;
- 2 - Niente corone dentate nella parte sottostante, ma guide in acciaio; queste in combinazione con una catena a rulli fa sì che non ci siano impedimenti dati dal grigliato e quindi non al movimento del pettine;
- 3 - Parasassi con lo scopo di proteggere le barre della griglia;
- 4 - Limitatore di coppia meccanico e/o finecorsa;
- 5 - Pulisci pettine
- 6 - Punti d'ingrassaggio accessibili



## DETTAGLI & ACCESSORI



Niente corone dentate, ma guide in acciaio



Corone dentate per movimentare catene/pettini



Parasassi



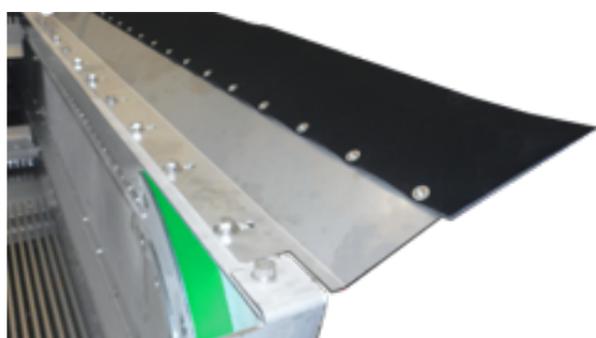
Pulisci pettine in HDPE



Limitatore di coppia elettronico a finecorsa



Limitatore di coppia meccanico



Bandella di adattamento canale



Punti d'ingrassaggio per cuscinetti



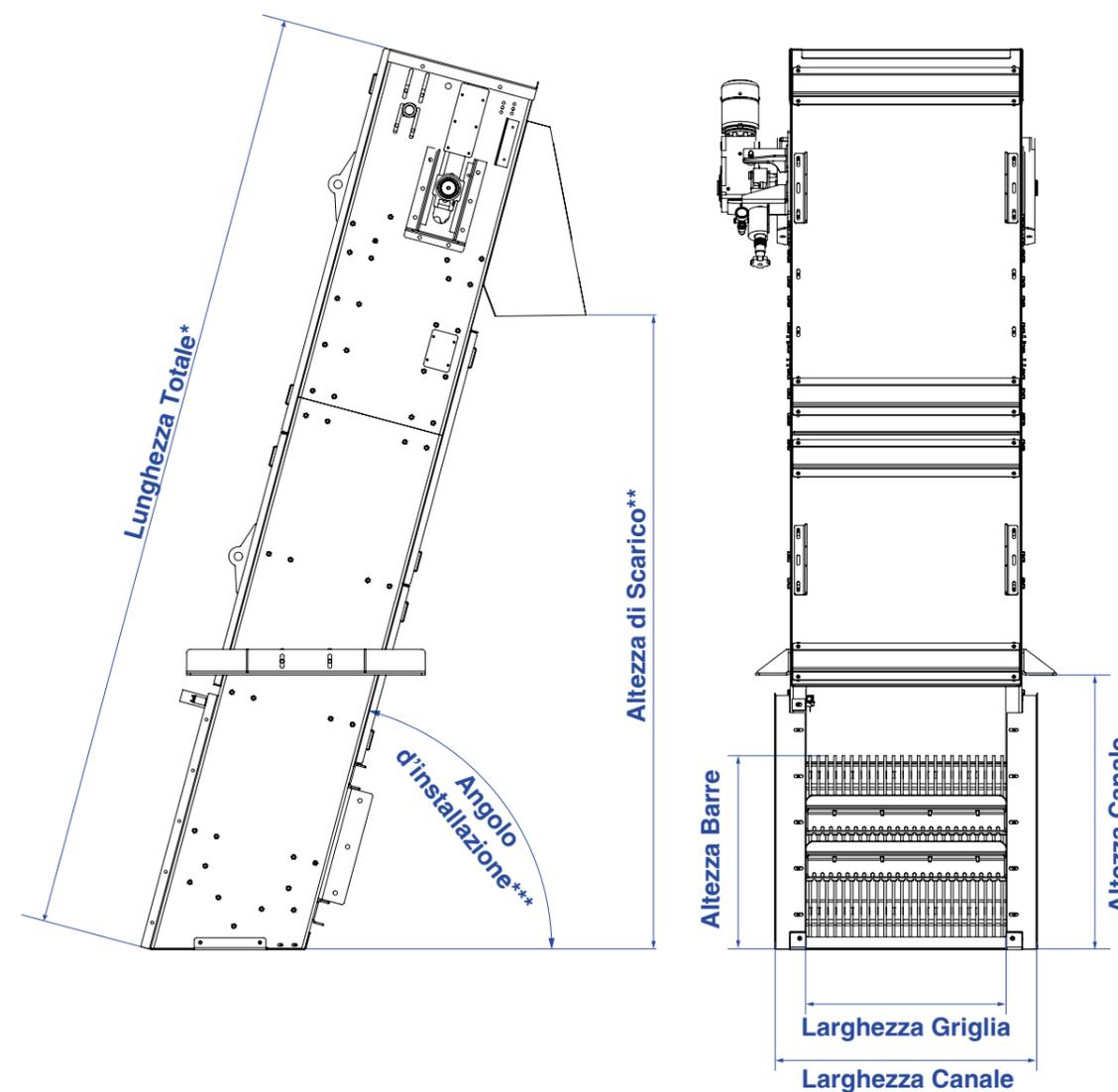
Pettini intercambiabili



Finecorsa a baffo - Contapettine

## DIMENSIONI STANDARD

MODELLO	SMC04	SMC06	SMC08	SMC10	SMC12	SMC14	SMC16	SMC18	SMC20
Larghezza canale(mm)	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Lunghezza Totale(mm)	3350	3350	3350	3550	3550	3550	3550	3550	4050
Altezza di Scarico(mm)	2300	2300	2300	2500	2500	2500	2500	2500	3000
Lunghezza Totale(mm)	370	570	770	970	1170	1340	1540	1740	1940
Altezza Barre(mm)	600	600	600	800	800	800	800	800	1300
Numero di Pettini(r)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Angolo d'installazione	75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°



Scarico e supporti laterali per il fissaggio dell'unità al canale sempre inclusi.

\* Ogni 1000 mm di altezza in più dell'unità, è previsto un rastrello supplementare incluso (numero massimo totale di rastrelli 6).

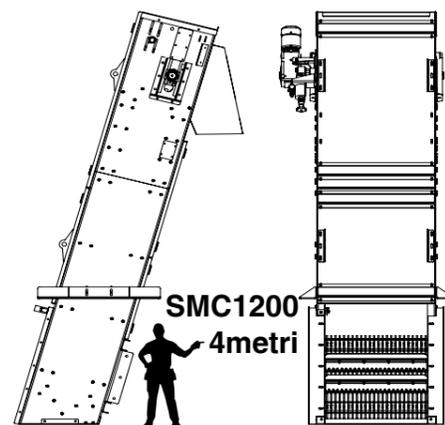
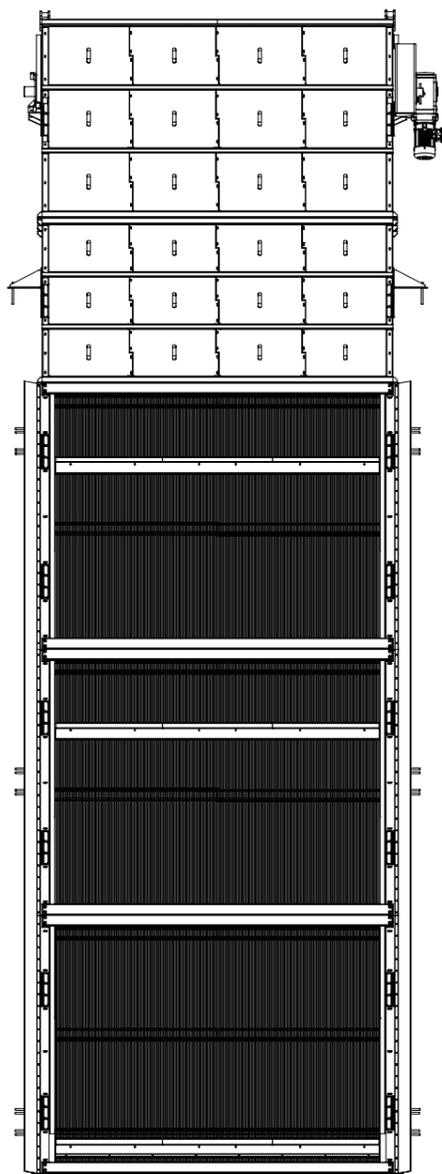
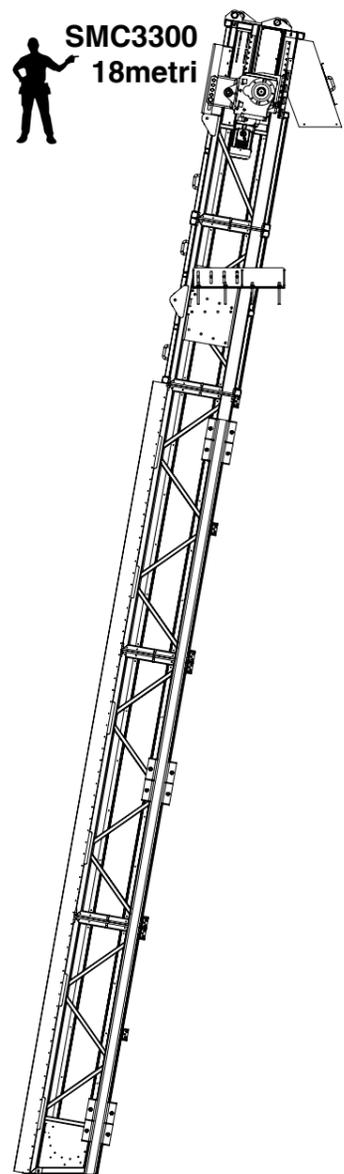
\*\* Dal fondo del canale

\*\*\* Inclinazione standard

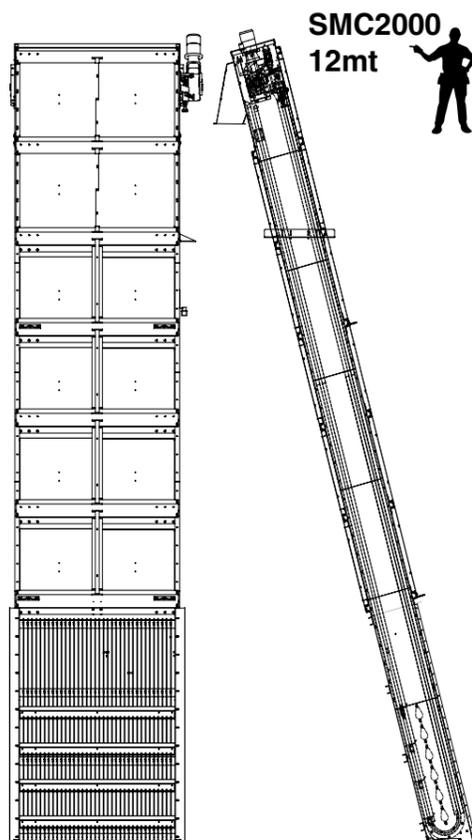


## ESEMPI DI PROGETTO

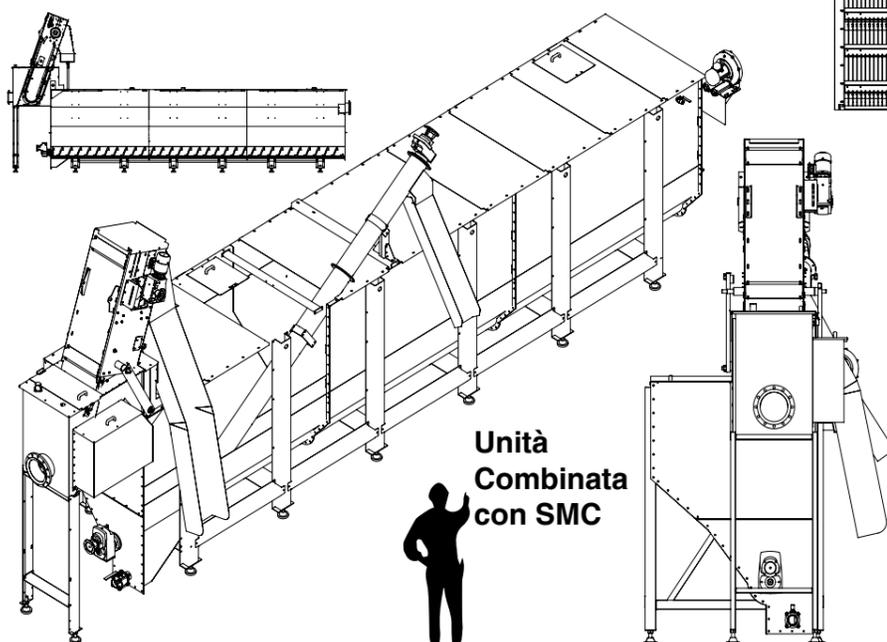
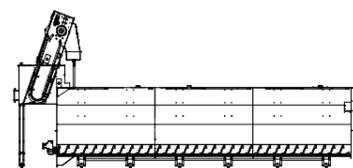
SMC3300  
18metri



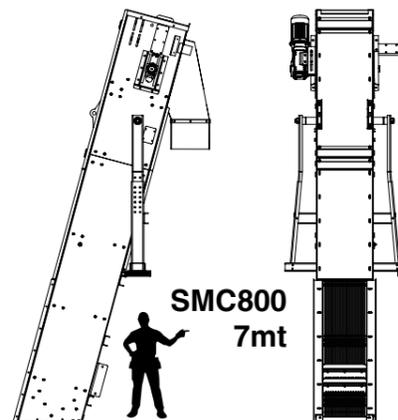
SMC1200  
4metri



SMC2000  
12mt



Unità  
Combinata  
con SMC



SMC800  
7mt

## LOGICA DI FUNZIONAMENTO SMC

Può essere controllata in Pausa e lavoro oppure con sonde di livello che attivano e/o disattivano la macchina. Le sonde di livello possono essere ad ultrasuoni o ad aste, queste lavorano con n°2 livelli: minimo e di lavoro, opzionale è il livello d'emergenza/troppopieno; possono lavorare per differenza di livello (questo comporta una sonda a monte ed una a valle della macchina). Quindi le logiche di lavoro possono essere le seguenti: Per riempimento e per differenza di livello.

### Riempimento (consigliato)

L'effluente carico di grigliati incontra la filtrazione della SMC ed all'otturarsi di questa il livello dell'acqua nel canale s'innalza raggiungendo il livello di lavoro della sonda questo fa sì che l'SMC inizi a movimentare i pettini.

Durante il lavoro la filtrazione viene pulita e conseguentemente il livello nel canale si riduce; quando scenderà al disotto del livello minimo questa si spegnerà, ma con un ritardo impostabile.

### Differenza di livello

Include n°2 sonde ad ultrasuoni una a monte ed una a valle dell'SMC.

Se la differenza di queste due supera il 10% la macchina si attiva e quando scende al disotto di questo si spegne con un ritardo impostabile.

### Funzioni generali

Se per un periodo di tempo impostabile (consigliato 20 minuti) la macchina non si attiva essa farà un ciclo di lavoro di 1 minuto (tempo impostabile). Questo perchè l'effluente può essere basso ma comunque carico di grigliati che otturano la macchina e potrebbero anche sovraccaricarla creando un potenziale danno alla macchina stessa.

Il livello d'emergenza (Opzionale su richiesta) è uno stato in cui la macchina va in troppopieno, questo succede perchè la filtrazione è otturata in modo anomalo oppure quando il flusso è superiore a quello con il quale è stata dimensionata la macchina. In questo stato la macchina deve fermarsi.

C'è un interruttore di finecorsa che funge da limitatore di coppia elettronico ed è posizionato sopra la staffa motore. Questo si attiva nel momento in cui il motore subisce una brusca torsione, solitamente data da un qualcosa che blocca il pettine. All'attivarsi di questo la macchina si fermerà istantaneamente.

Il limitatore di coppia meccanico ha la stessa funzione di quello elettronico, la differenza è che lavora mediante un pistone collegato tra motoriduttore e la staffa di supporto. Il motore se subisce una brusca rotazione comprimerà l'olio all'interno del pistone così da far innalzare la pressione misurata da un sensore, questo invierà un segnale a quadro il quale farà fermare la macchina.

Il sensore baffi serve per fare in modo che il pettine non si fermi nella parte inferiore della griglia, ma fuori dal livello dell'acqua, pertanto ad ogni spegnimento (escluse le emergenze) il pettine deve fermarsi dopo aver eccitato l'interruttore a baffo.

## PANELLO DI CONTROLLO



Ogni impianto di pretrattamento ed ogni sua macchina deve essere gestita da un pannello di controllo per questo motivo Fluiteco fornisce soluzioni Ad hoc per ogni combinazione e/o sistema di macchine.



# INSTALLAZIONI & LAVORAZIONI

