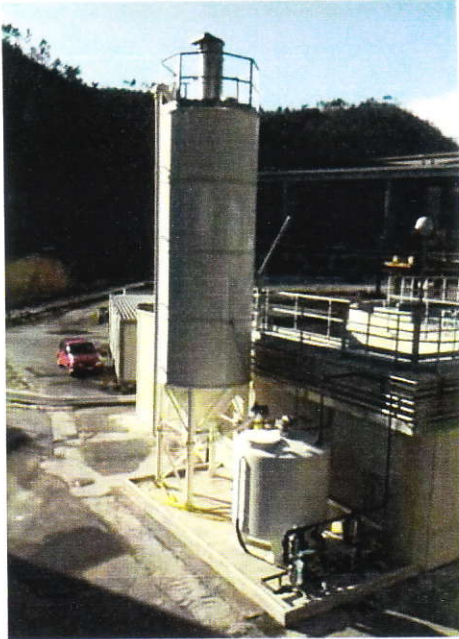


SE.F.T. s.r.l.

www.seft.it e-mail:seft@seft.it

CATALOGO TECNICO / TECHNICAL CATALOGUE

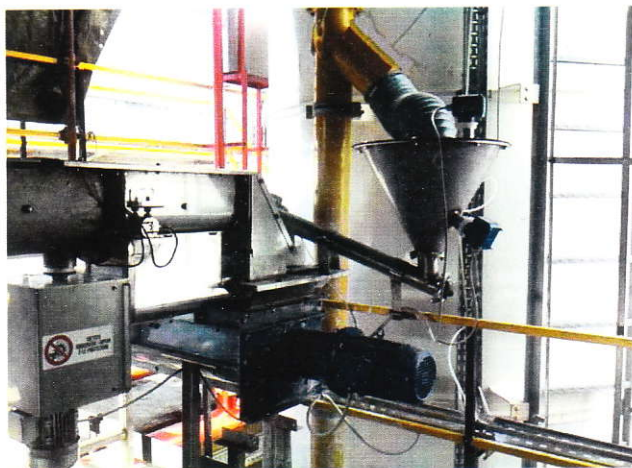
Trattamento fanghi Sludge treatment



IDC Impianto dosaggio calce
IDC Lime dosing system



DIS Dissolvente latte di calce
DIS Lime milk dissolver



IIF Inertizzazione fanghi
IIF Sludge treatment



**SPP Preparatore automatico
polielettrolita**
**SPP Automatic polymer pre-
paration**

IDC

Impianto dosaggio calce Lime dosing system



I silos di stoccaggio e dosaggio di calce mod. IDC vengono usati negli impianti di trattamento dell'acqua potabile, nelle acque di scarico e nelle applicazioni industriali. L'utilizzo più frequente del sistema è per lo scioglimento e la preparazione di emulsione di calce o con sistemi di miscela per la disidratazione o condizionamento dei fanghi. I silos, cilindrici e verticali a fondo conico, sono costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato e sostenuti da strutture metalliche in relazione alle dimensioni di ciascun silo. La finitura esteriore è sabbiatura SA 2 ½, uno strato di isolante e uno strato di finitura.

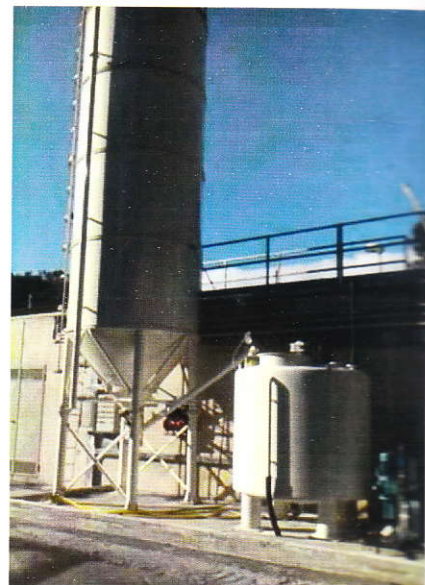
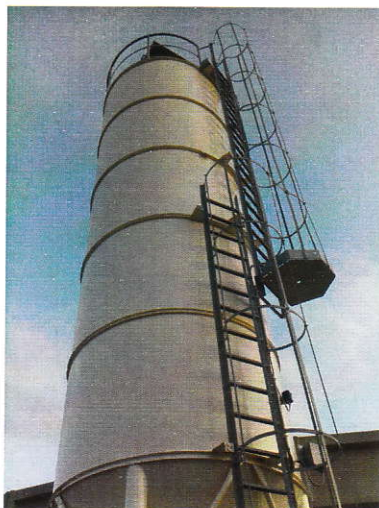
Funzionamento:

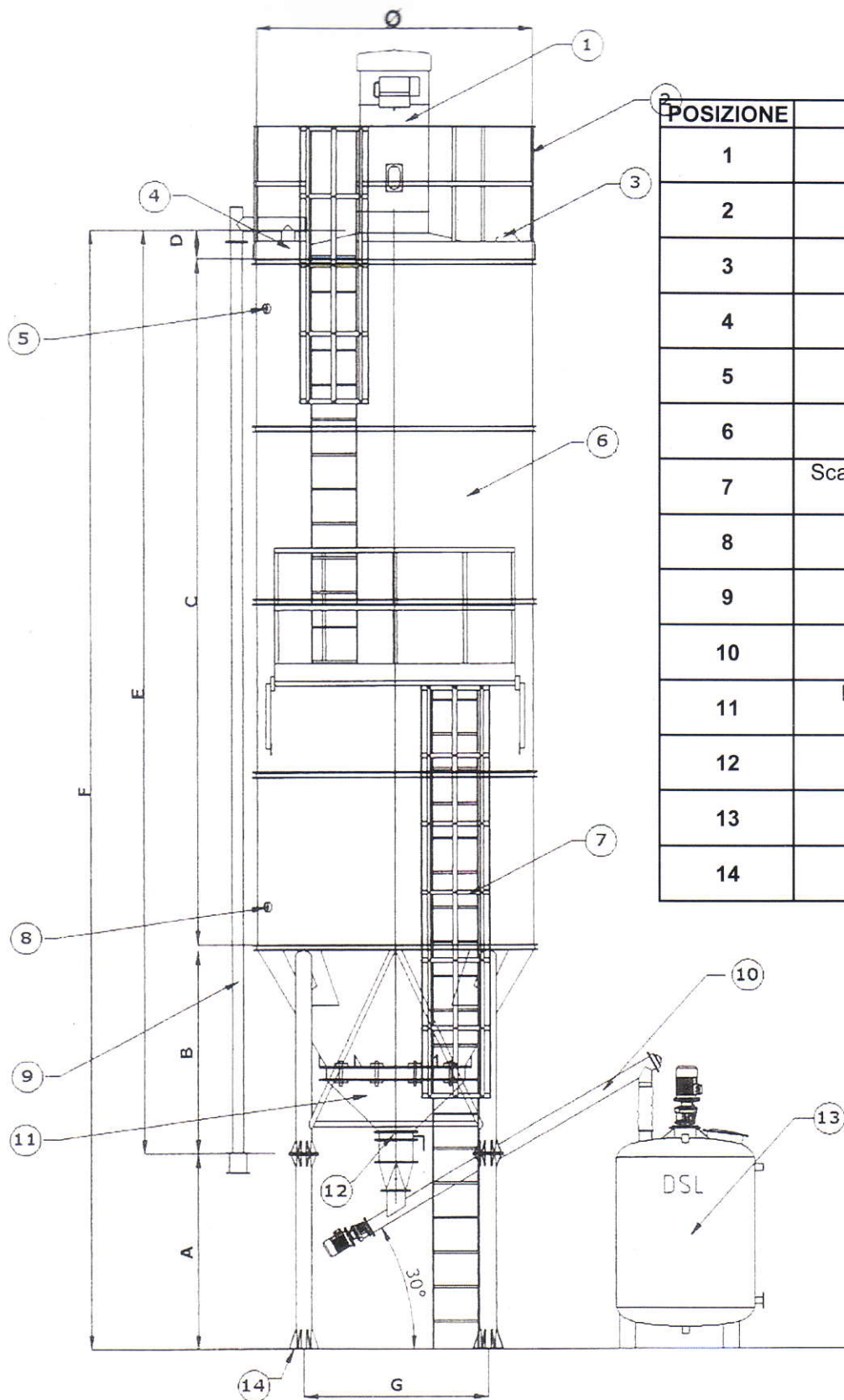
La calce viene caricata mediante l'apposita tubazione flangiata posta alla base del silo in concomitanza con l'avviamento del filtro depolveratore in cima. Il filtro è del tipo a cartucce di materiale specifico per tali prodotti. Sul silo sono presenti almeno tre indicatori di livello per indicare il livello di riempimento. Alla base del silo possono essere utilizzati due sistemi di discesa del prodotto per evitare il blocco della discesa del prodotto, uno mediante appositi ugelli di scuotimento ad aria compressa l'altro con un fondo conico vibrante mediante elettrovibratore. Infine abbiamo la coclea di dosaggio e trasferimento della calce. L'inclinazione di funzionamento massima è 40°, il tipo di dosaggio è volumetrico e viene effettuato mediante un motovariatore.

Silos for lime storage and dosing systems model IDC are used in water treatment plants, as well as in many other applications such as wastewater treatment and industrial sludge treatment. They are often used to prepare the lime milk for the sludge treatment. The vertical silos are made of carbon steel, electrically welded; shored up by a suitable steel frame and calculated according to the Eurocode 4 and Eurocode 8 Standards. The outside is sandblasted SA 2 1/2 plus an insulation layer and finally a paint layer.

Working principle:

The lime is loaded in the silo through a proper flanged pipe placed at the bottom of the silo; at the same time the venting filter placed on the silo's top is started. The silo is provided with at least three level measuring devices to control the loading stage and the operation as well. The conical bottom is geared with a flow aid system (pneumatic type such as vibrating aerators, or external electrical type vibrator). Finally there is the dosing screw conveyor, that is connected through a valve to the bottom outlet of the silo, that can work usually with an inclination up to 40°. However many other configurations are possible, depending on plant's lay-out.





POSIZIONE	DECRIZIONE
1	Filtro depolveratore Dust collector
2	Ringhiera Railing
3	Valvola di sicurezza Safety valve
4	Bocca per ispezione Spout inspection
5	Livello massimo Max level
6	Silos metallico Metal silos
7	Scala alla marinara con protezione Scale with protection
8	Livello minimo Minimum level
9	Tubo di scarico Tube of discharge
10	Coclea dosatrice Tubular screw feeders
11	Fondo estrattore rompigrumi Bin activators
12	Valvola a farfalla Butterfly valve
13	Dissolutore Lime milk dissolvers
14	Piedi di appoggio Supporting feet

TABELLA DIMENSIONALE / DIMENSION TABLE									
	SILO	Ø SILO	A	B	C	D	E	F	G
	M ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IDC 10/20	10	2000	1500	1100	3000	270	4788	5870	1320
IDC 16/20	16	2000	1500	1100	4500	270	6288	7370	1320
IDC 22/24	22	2400	1500	1300	4500	310	6622	7610	1598
IDC 29/24	29	2400	1500	1300	6000	310	8122	9110	1598
IDC 36/24	36	2400	1500	1300	7500	310	9622	10610	1598
IDC 43/24	43	2400	1500	1300	9000	310	11122	12110	1598
IDC 50/24	50	2800	1500	1620	10500	310	10018	13930	1930
IDC 60/28	60	2800	1500	1620	9000	368	11518	12488	1930
IDC 80/30	80	3000	1500	1620	12000	370	13172	15490	1930
IDC 100/30	100	3000	1500	2300	13500	370	16172	17670	1930