



SCUTTI SRL

Dry bulk storage
and handling solutions

www.scuttinicola.com

Naturally Inspired
Naturally Inspired

BULK SILOS AND TURNKEY STORAGE SOLUTIONS



Storing
Filtering
Conveying

Naturally Inspired
Naturally Inspired





Dry bulk storage and handling solutions

www.scuttinicola.com





SCUTTI S.r.l.



Fondata nel 1967 dal Sig. Scutti Nicola, dalla sua fondazione l'azienda opera nel settore degli impianti di stoccaggio, e per lunghi anni ha costruito soprattutto sili per cemento destinati al mercato europeo, distinguendosi da subito per le installazioni portuali ed i grandi stoccaggi di prodotti in polvere.

Dal 1992 l'azienda ha ampliato la gamma dei suoi prodotti iniziando la costruzione di coclee trasportatrici, di filtri depolveratori, di valvole d'intercettazione e altri accessori. La qualità dei prodotti, i continui investimenti nel processo e la spiccata disponibilità dell'azienda ad adattarsi alle esigenze specifiche dei suoi Clienti, ha fatto sì che in pochi anni essa sia cresciuta fino ad essere presente in buona parte del mercato mondiale, dall'Estremo Oriente all'America del Sud: la nostra rete commerciale copre oggi molti paesi nel mondo, ed è in continua crescita.

La professionalità del nostro staff e la pluriennale esperienza sul campo ci ha permesso di sviluppare una gamma di prodotti di alte prestazioni e affidabilità in grado di soddisfare le esigenze di ogni specifico prodotto con la soluzione tecnica più appropriata.



Was established in 1967 by Mr. Nicola Scutti, the company's early days were spent in focusing on manufacture silos for cement throughout the European market place, during the years the company has been characterized for harbour silos and dry bulk storage solution. In 1992, further to a large investment project the company enhanced its products range by including the production of tubular and trough screw conveyors, dust collectors, slide and butterfly valves.

High quality products, continuous investment plans and strong attitude to pay attention on specific client's needs made the company grow in few years and build a sales network extended over many countries in the world.

The competence of our staff and our long-term experience in the field enabled us to develop highly performing and warranted products to comply with specific enquiries with proper technical solutions.



Vertical Storage

www.scuttinicola.com



TERMINAL DI STOCCAGGIO VERTICALE

Il Terminal di stoccaggio verticale è destinato al ricevimento, immagazzinamento e distribuzione di cemento sfuso o prodotti polverosi in genere. L'impianto è composto da più sili SP disponibili in varie grandezze, che grazie alla forma costruttiva circolare in pannelli flangiati si presta bene allo stoccaggio di grandi quantità di prodotto.

Lo stoccaggio si sviluppa in altezza, quindi i carichi che si distribuiscono sulle gambe di sostegno necessitano di adeguate opere di fondazione. Dette opere dovranno essere eseguite sulla base della zona sismica di riferimento e le nostre indicazioni tecniche.

I principali vantaggi quindi si possono riassumere di seguito:

- Un rapporto tra investimento e quantità di prodotto stoccato molto basso.
- Una superficie di terreno di pochi metri quadri necessaria per l'installazione.
- La possibilità adattare la struttura del silo a delle richieste specifiche.
- Logica d'impianto molto semplice, tale da consentire l'impiego del Terminal anche da parte di personale generico e assicurare costi di gestione bassi.

VERTICAL STORAGE TERMINAL

The Vertical storage terminal has been designed for big storage of dry powders and it is composed of circular Silos type SP available in several capacity. The storage is developed in height, so the loads are distribute to the support structure that require adequate foundation platforms. The civil work for foundations must be in compliance with the seismic risk and our technical figures. Once the TERMINAL has been filled, the product can be easily distributed to tanker lorries.

ADVANTAGES

- *A very low ratio in terms of investment/volume stored.*
- *A small surface of land required for the installation.*
- *The ability to modify the design of terminal according to specific customer requirements.*
- *Very low operating cost thanks to a very simple process engineering that do not require qualified workers.*



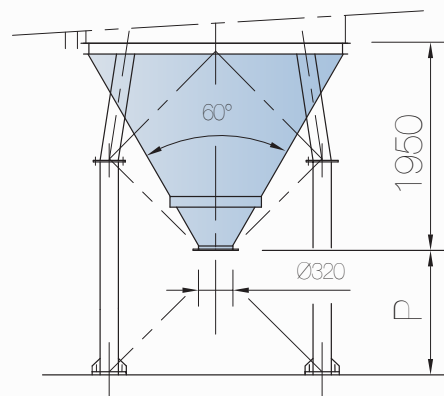
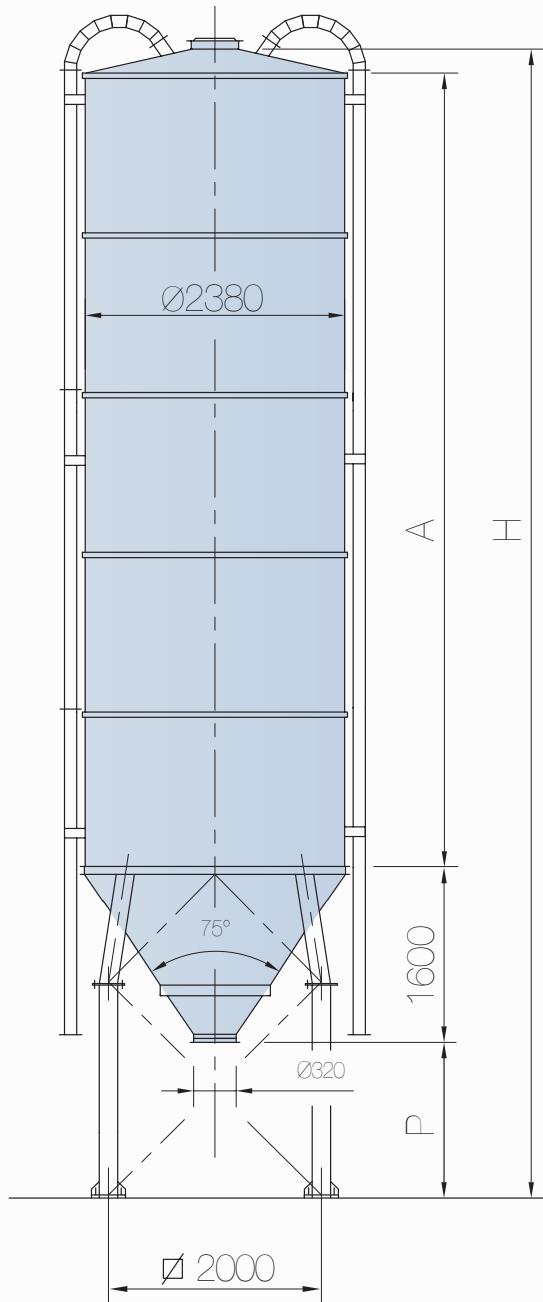
SILOS MONOBLOCCO

Ø2380 mm SERIE SM

MONOLITHIC SILOS

Ø2380 mm SM SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	H
	m ³ ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾			
SM 23	23	30	1500	4500	7825
SM 30	30	40	1500	6000	9325
SM 37	37	50	1500	7500	10825
SM 45	44	60	1500	9000	12325
SM 51	50	70	1500	10500	13825
SM 55	55	77	1500	11500	14825



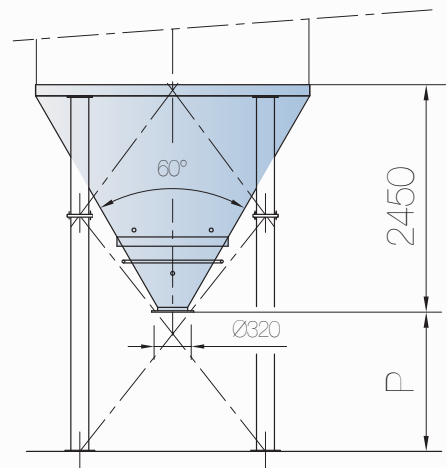
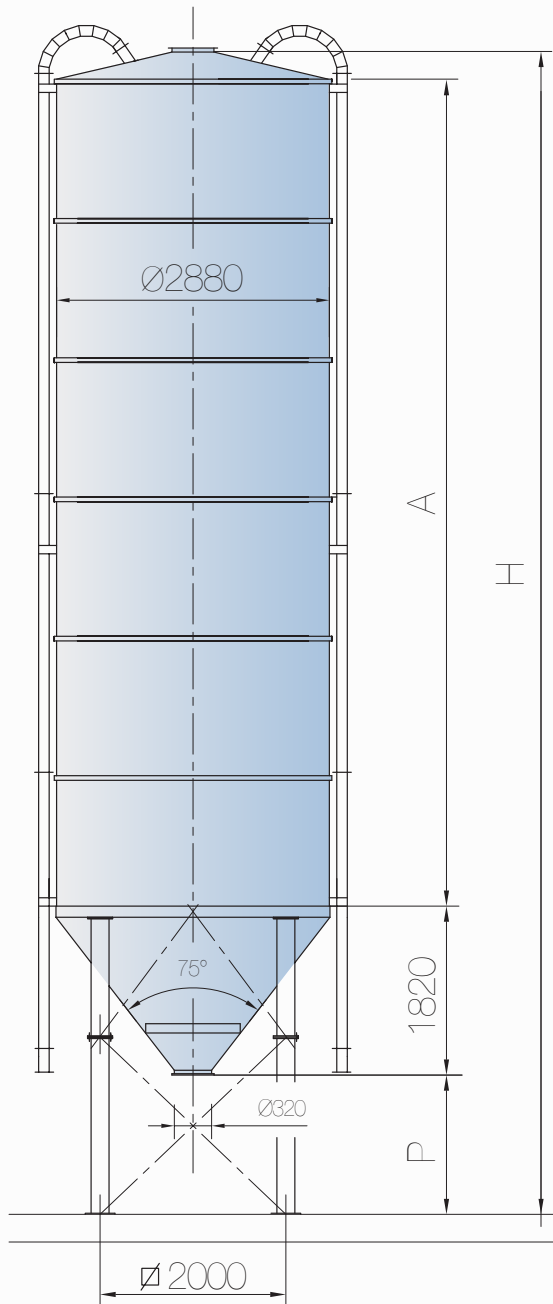
SILOS MONOBLOCCO

Ø3000 mm SERIE SM

MONOLITHIC SILOS

Ø3000 mm SM SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	H
	m ³ ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾			
SM 65	65	90	1500	9000	12555
SM 75	75	105	1500	10550	14105
SM 85	85	120	1500	12000	15555



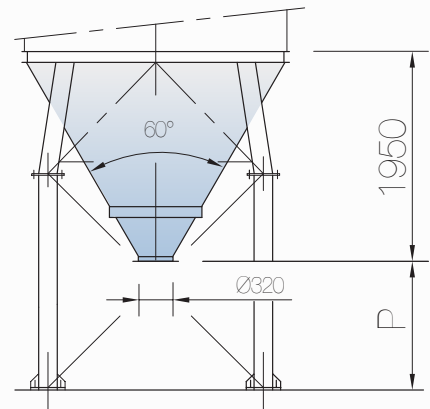
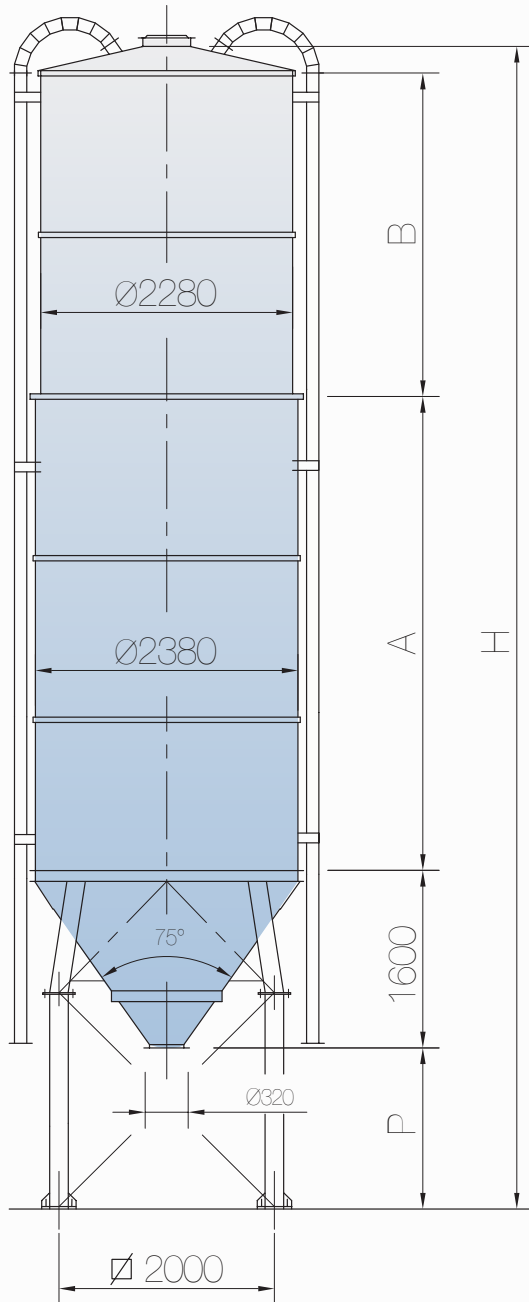
SILOS TELESCOPICI

Ø2380 mm SERIE ST

TELESCOPIC SILOS

Ø2380 mm ST SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	B	H
	m ³ ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾				
ST 30	29	40	1500	3000	3000	9320
ST 37	36	50	1500	4500	3000	10820
ST 43	42	60	1500	4500	4500	12320
ST 61	60	85	1500	9000	4500	16820
ST 68	68	95	1500	10500	4500	18320



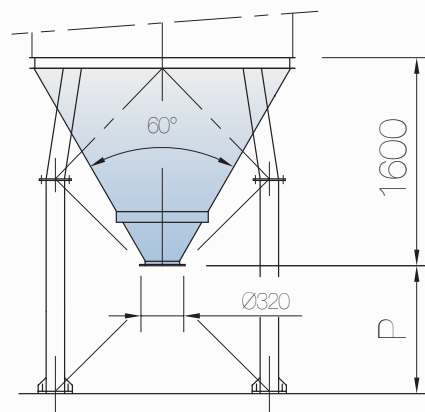
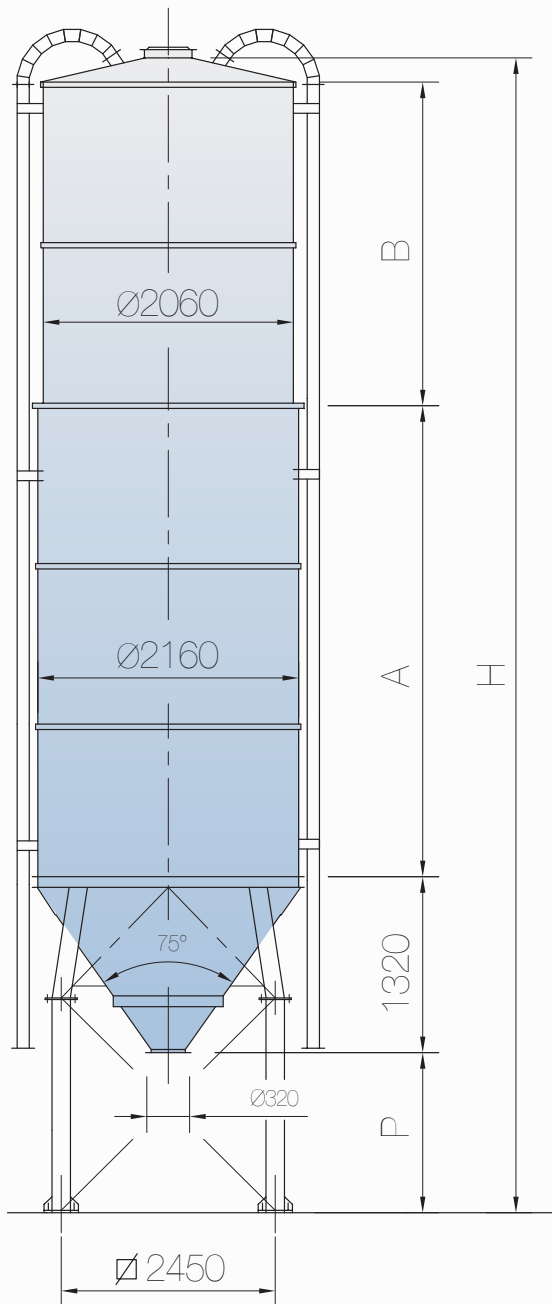
SILOS TELESCOPICO

Ø2160 mm SERIE STE

TELESCOPIC SILOS

Ø2160 mm STE SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	B	H
	m3 ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾				
STE 23	23	32	1500	3000	3000	9000
STE 30	30	42	1500	4500	3000	10500
STE 33	33	46	1500	4500	4500	12000
STE 38	38	53	1500	6000	4500	13500
STE 43	38	53	1500	6000	6000	15000



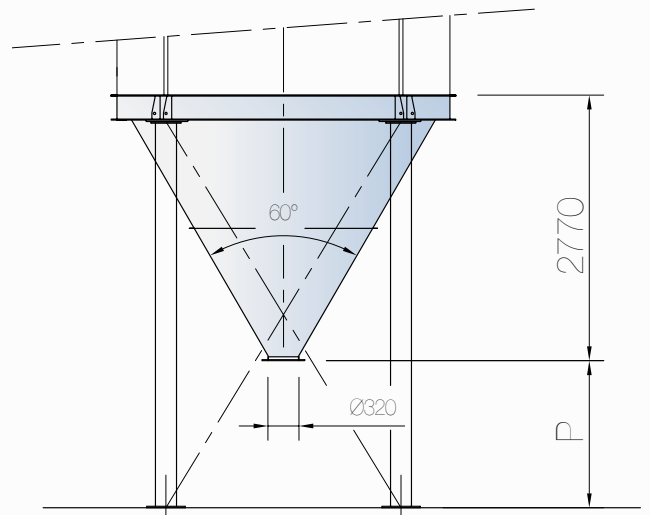
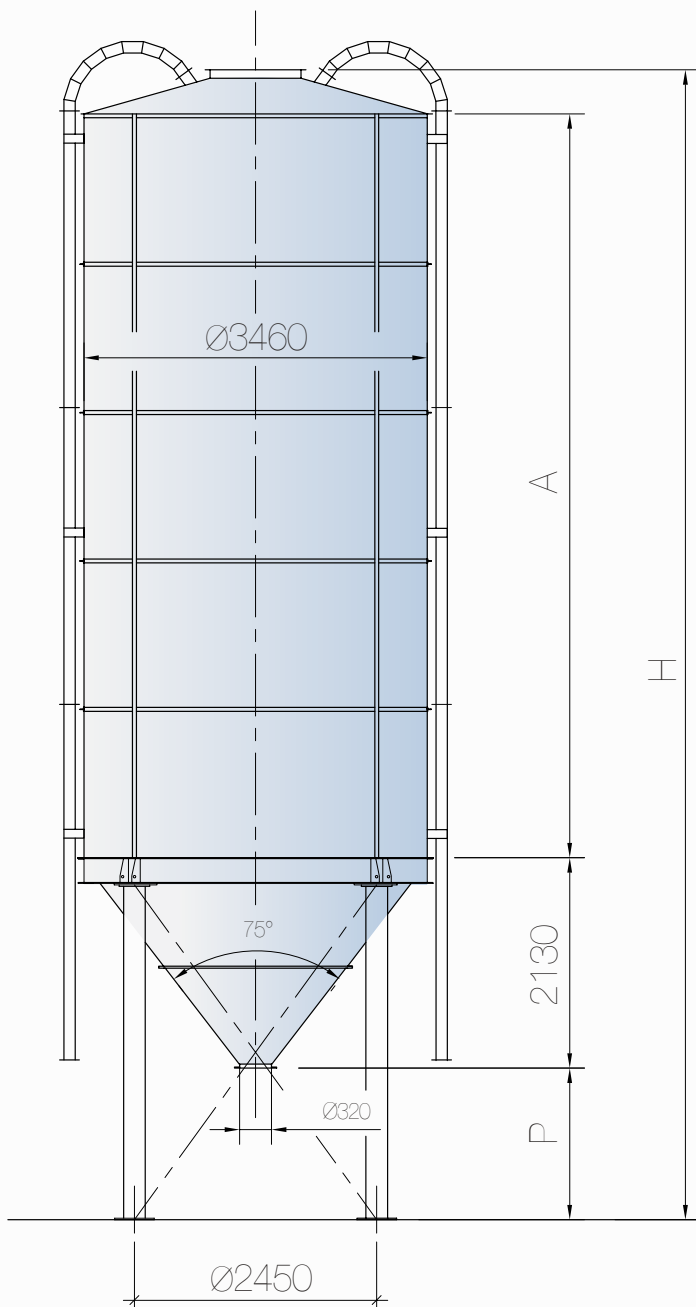
SILOS IN PANNELLI

Ø3500 mm SERIE SP

PANELED SILOS

Ø3500 mm SP SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	H
	m ³ ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾			
SP 50	50	70	1450	4500	8480
SP 70	70	100	1450	6750	10730
SP 90	90	120	1450	9000	12980
SP 110	110	150	1450	11250	15230



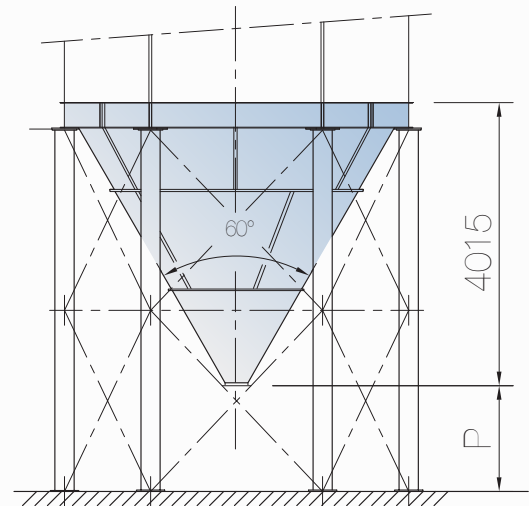
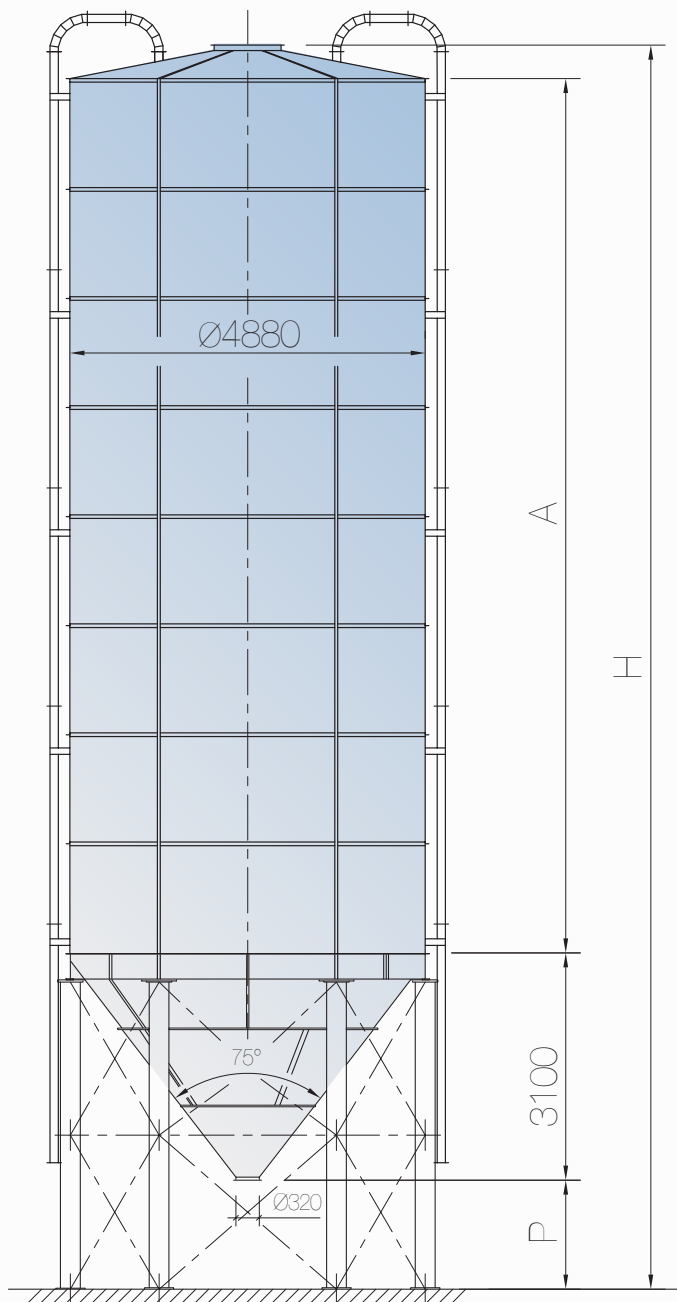
SILOS IN PANNELLI

Ø5000 mm SERIE SP

PANELED SILOS

Ø5000 mm SP SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	H
	m ³ ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾			
SP 140	140	200	1500	6000	11060
SP 170	170	240	1500	7500	12560
SP 200	200	280	1500	9000	14060
SP 226	226	315	1500	10500	15560
SP 250	250	350	1500	12000	17060



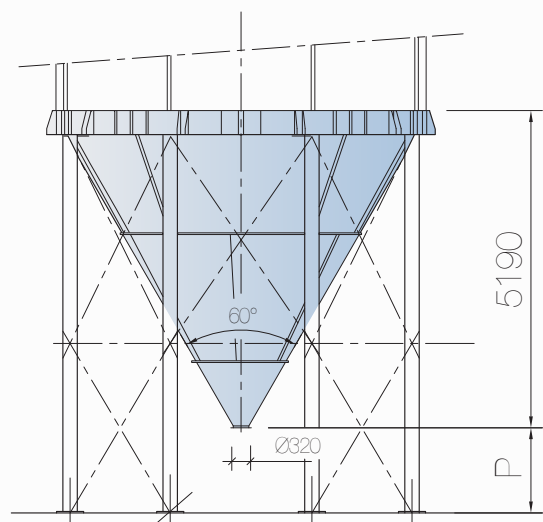
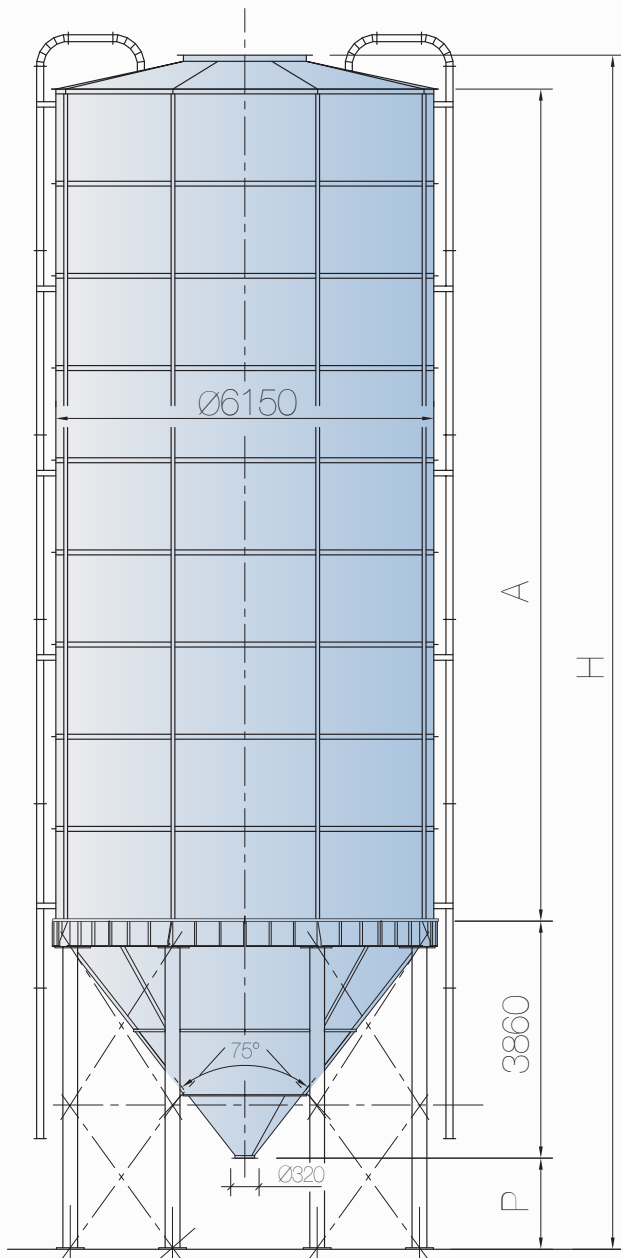
SILOS IN PANNELLI

Ø6150 mm SERIE SP

PANELED SILOS

Ø6150 mm SP SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	H
	m ³ ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾			
SP 215	215	300	1500	6000	11930
SP 260	260	360	1500	7500	13430
SP 300	300	420	1500	9000	14930
SP 350	350	490	1500	10500	16430
SP 400	400	560	1500	12000	17930



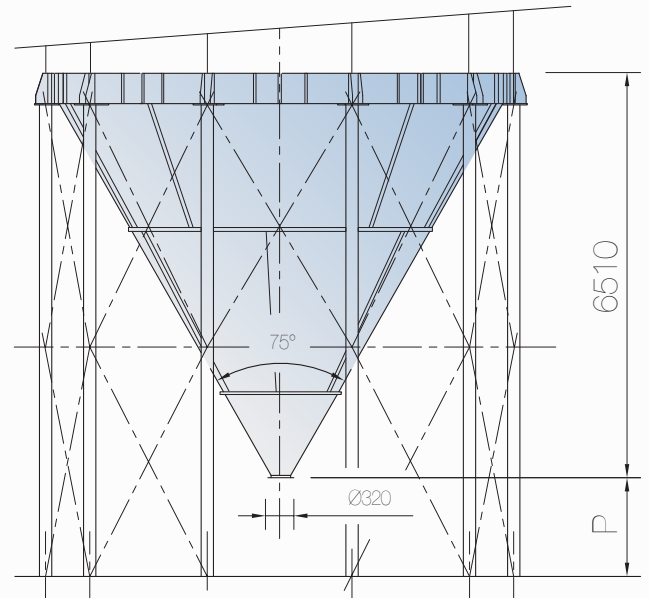
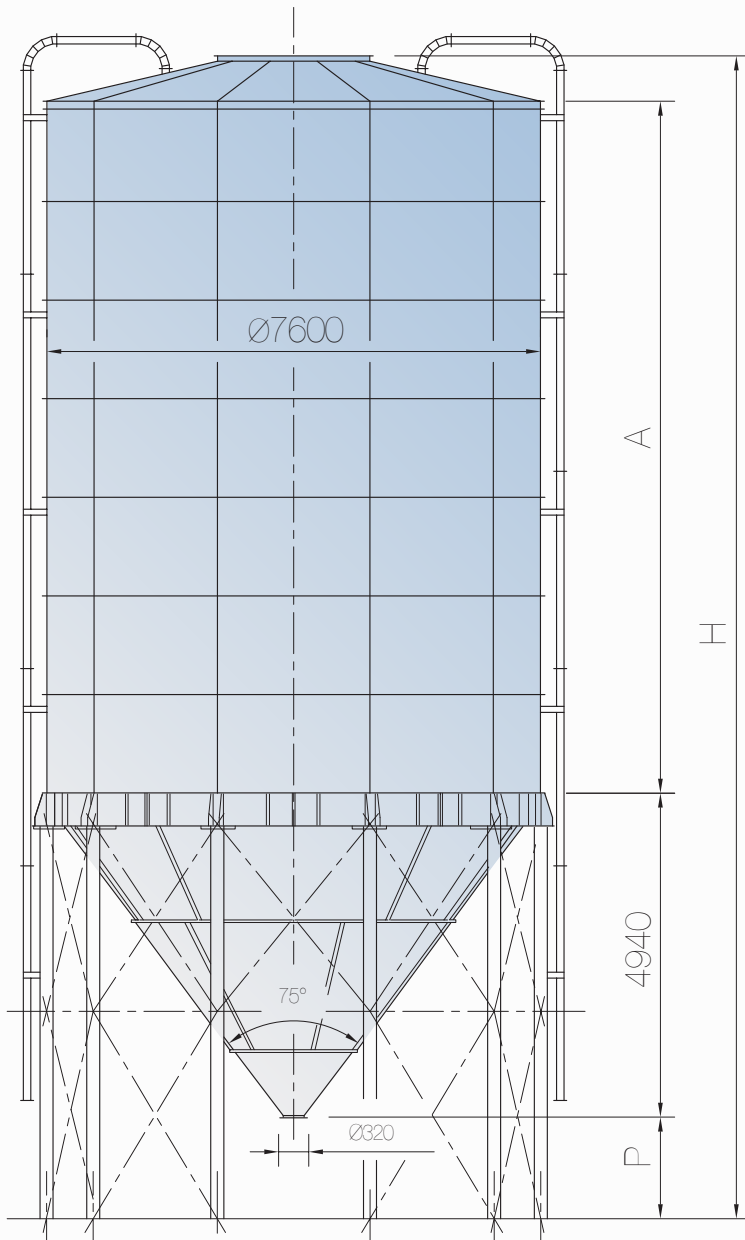
SILOS IN PANNELLI

Ø7600 mm SERIE SP

PANELED SILOS

Ø7600 mm SP SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	H
	m ³ ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾			
SP 355	355	490	1500	6000	13140
SP 420	420	580	1500	7500	14640
SP 490	490	680	1500	9000	16140
SP 560	560	780	1500	10500	17640
SP 630	630	880	1500	12000	19140



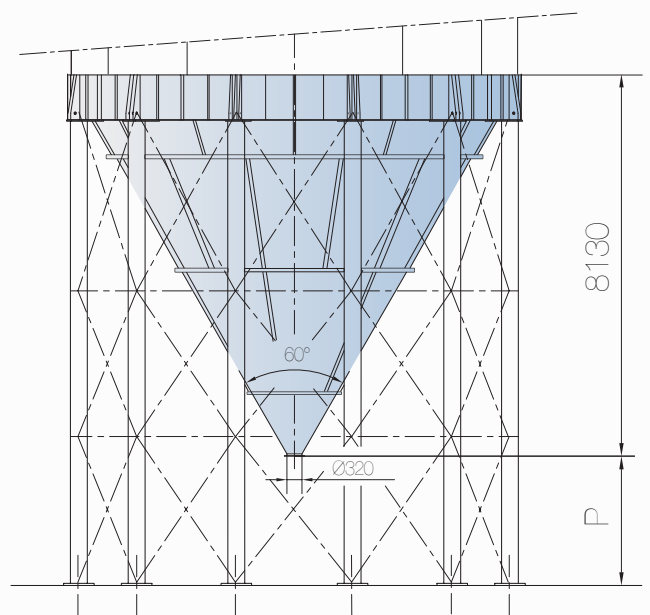
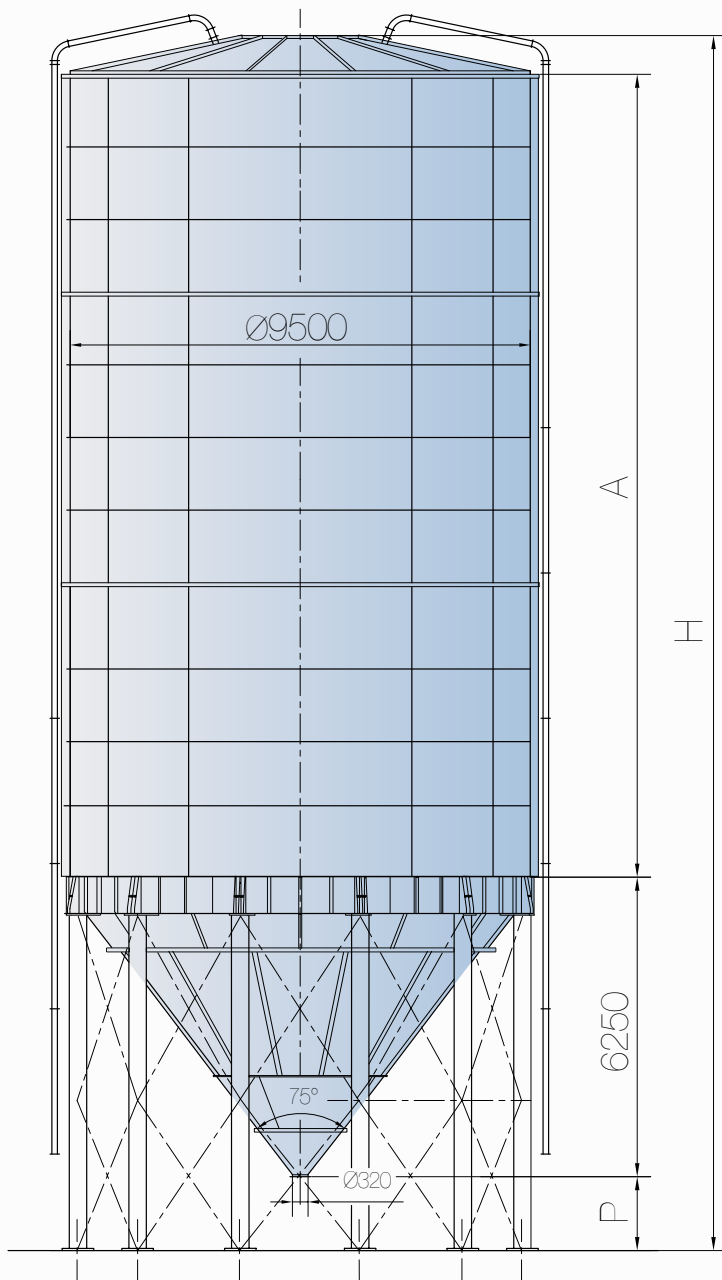
SILOS IN PANNELLI

Ø9500 mm SERIE SP

PANELED SILOS

Ø9500 mm SP SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	H
	m ³ ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾			
SP 600	600	840	1500	6000	14550
SP 710	710	990	1500	7500	16050
SP 815	815	1140	1500	9000	17550
SP 920	920	1280	1500	10500	19050
SP 1000	1000	1400	1500	12000	20050
SP 1100	1100	1540	1500	13500	22050
SP 1240	1240	1736	1500	15000	23550
SP 1350	1350	1890	1500	16500	25050
SP 1450	1450	2030	1500	18000	26550



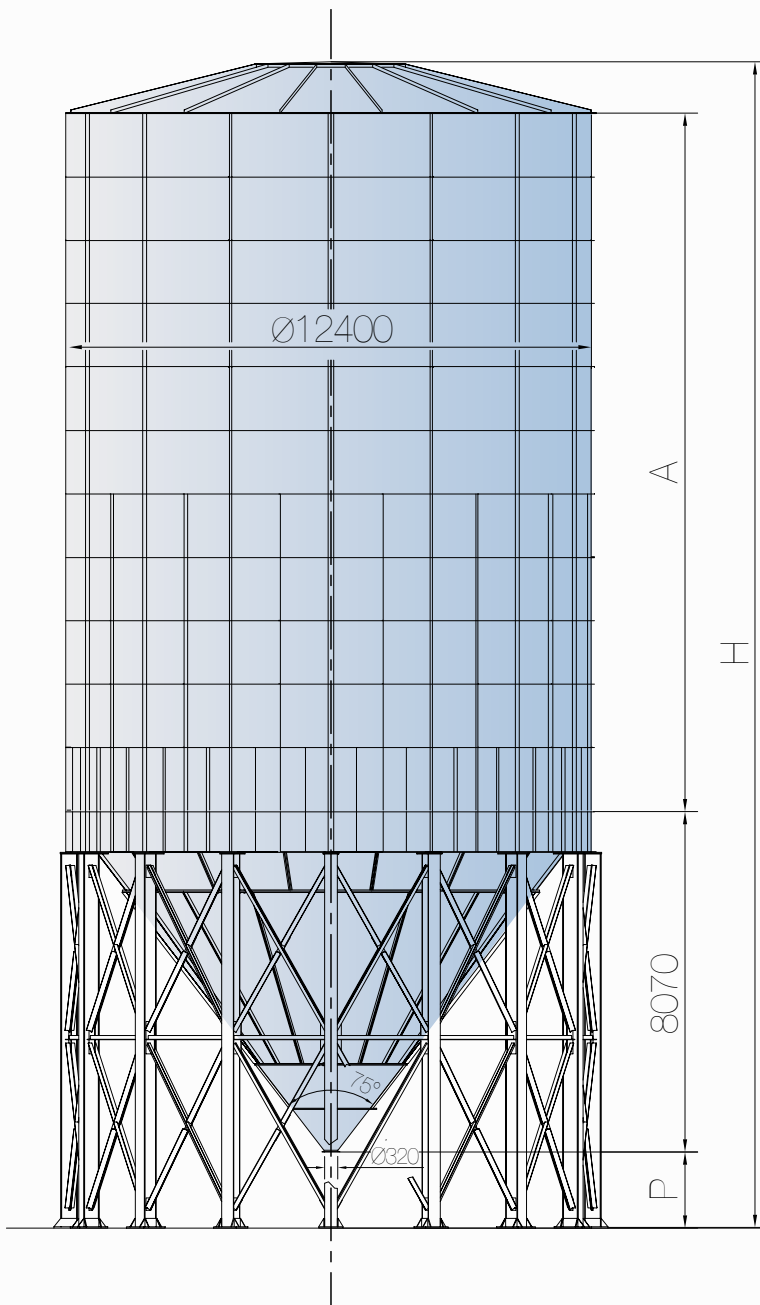
SILOS IN PANNELLI

Ø12.500 mm SERIE SP

PANELED SILOS

Ø12.500 mm SP SERIES

TYPE	CAPACITY		P	A	H
	m3 ⁽¹⁾	Ton ⁽²⁾			
SP 1800	1800	2520	1500	12000	22770
SP 2000	2000	2800	1500	13500	24270
SP 2200	2200	3080	1500	15000	25770
SP 2400	2400	3360	1500	16500	27270
SP 2600	2600	3640	1500	18000	28770



Flat Storage

www.scuttinicola.com





TERMINAL DI STOCCAGGIO TIPO HC.

Il Terminal di stoccaggio orizzontale è impianto progettato per il ricevimento, l'immagazzinamento e la distribuzione di cemento sfuso o di prodotti polverosi in genere. L'impianto è composto da più sili HC con capacità di 1400 m³ che grazie alla loro forma costruttiva; compatta modulare e amovibile si presta in modo particolare all'installazione sulle banchine portuali o all'interno di fabbricati.

I principali vantaggi si possono riassumere di seguito:

- Un buon rapporto tra investimento e quantità di prodotto stoccato.
- Le dimensioni molto compatte agevolano l'individuazione del sito d'installazione e garantiscono l'esito positivo nella valutazione d'impatto ambientale.
- La facilità di montaggio e smontaggio facilitano la concessione dell'installazione da parte delle autorità competenti.
- La modularità dell'impianto permette futuri ampliamenti.
- Un rapporto molto basso di distribuzione del carico in kg/cm², grazie a un gran numero d'appoggi, permette l'installazione del Terminal su una soletta in calcestruzzo e fa sì che il Terminal sia posizionabile su qualsiasi banchina portuale.
- Logica d'impianto molto semplice, tale da consentire l'impiego del Terminal anche da parte di personale generico e assicurare costi di gestione irrisori.

FLAT STORAGE TERMINAL

The Flat terminal has been designed for dry powders storage and it is composed of several rectangular silos type HC with a geometric capacity of 1400 m³ each. The terminal HC is designed to be installed on harbours' docks where it can be easily loaded by vessels, or inside a building because the total height does not exceed the 14 m. Once the TERMINAL has been filled, the product can be easily distributed to tanker lorries.

ADVANTAGES

- *A good ratio in terms of investment/volume stored.*
- *The complying with the most restrictive rules fixed by the harbours' master offices on industrial and trade installations.*
- *Load uniformly shared on the ground. Thanks to the uniform distribution of the weight on the surface, no big civil works are needed.*
- *Overall Height. It doesn't exceed 14 meters.*
- *The modular design allows future expansion.*
- *The structure is movable. So is easy to install and dismount it.*
- *No pollution. A de-dusting system grants that no dust is emitted in the environment during loading/unloading operations.*
- *Very low operating cost thanks to a very simple process engineering that do not require qualified workers.*

A large industrial storage terminal with multiple silos and a staircase. The structure is made of metal and has a complex, multi-level design. A prominent staircase with railings is visible on the right side. The silos are arranged in a row, and the overall structure is supported by a network of steel beams and columns. The ground level shows some equipment and pipes, suggesting an active industrial site.

TERMINAL STOCCAGGIO

TERMINAL STORAGE

Il Terminal di stoccaggio è composto da più silos HC1400 da 1400 m³ di stoccaggio.

Nella fase di riempimento dei silos la nave cementiera (o un gruppo pompante mobile), si collega alla linea di carico del Terminal e inizia a pompare il prodotto alternativamente nell'uno o nell'altro silo. E' possibile determinare in quale dei silos inviare il prodotto grazie a delle valvole deviatrici esistenti poste lungo la tubazione.

Non appena il cemento raggiunge il livello di riempimento delle tramogge, è già possibile iniziare l'estrazione del prodotto mentre la nave continua a riempire.

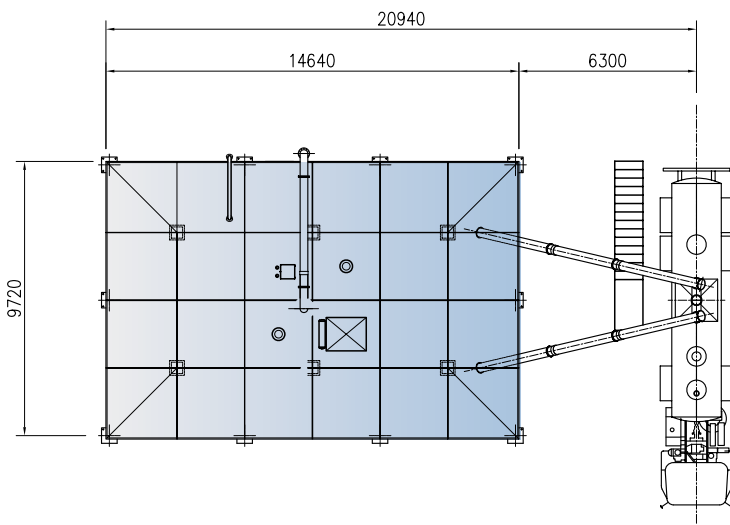
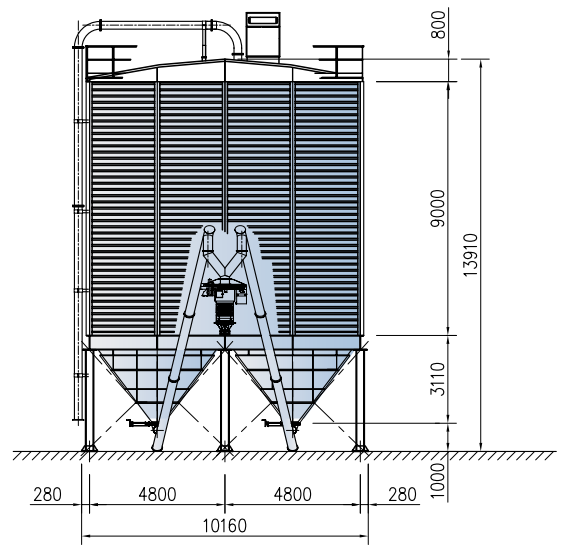
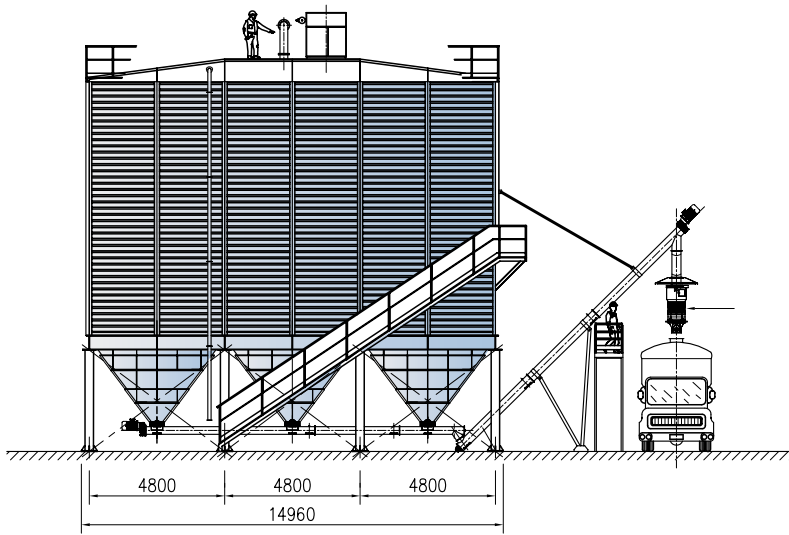
L'estrazione del prodotto è effettuata mediante delle coclee estrattrici le quali caricano le autocisterne per mezzo di uno scaricatore telescopico.

The storage Terminal is composed of several silos HC1400, by 1400 m³ capacity.

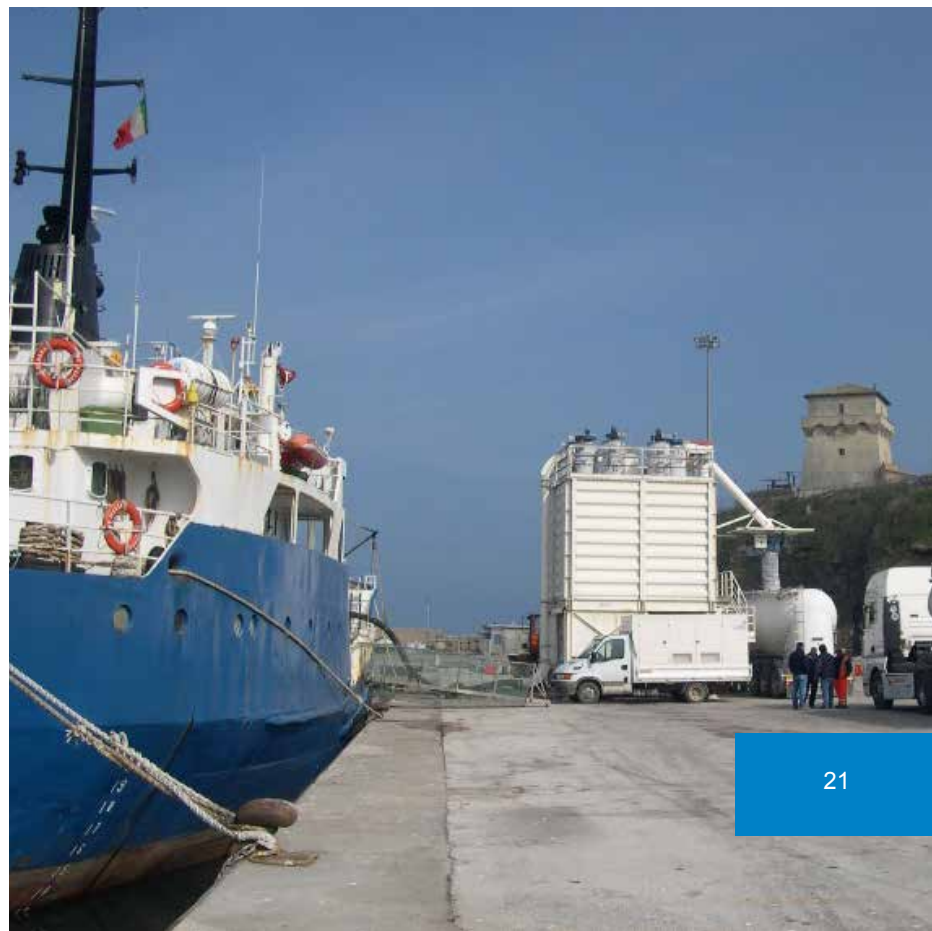
During the silos' filling, the vessel (or a mobile pumping unit) is connected to the filling pipeline of silos and starts pumping the cement in. It is possible for the operators choosing which silo load first, thanks to a diverter valves system.

As soon as the cement achieves the bottom of the silos, is possible to start the extraction from the silo, even during the vessel filling procedure.

The extraction is done by a screw conveyors system and a telescopic loading bellow, directly into tank lorries.



MODULO STANDARD ESPANDIBILE
EXPANDIBLE STANDARD MODULE



ACCESSORI / ACCESSORIES



FILTRI DI SFIATO
VENT FILTERS



FILTRI DEPOLVERATORI AD
ALTA EFFICIENZA
*HIGH EFFICIENCY DUST
COLLECTORS*



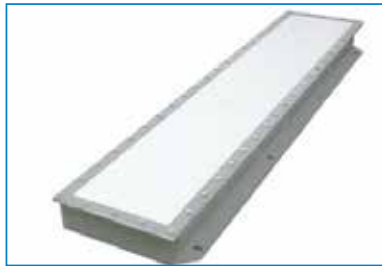
SISTEMA DI
FLUIDIFICAZIONE SUL
CONO DI USCITA DEL SILO
*AERATION SYSTEM ON
SILO'S OUTLET CONE*



DETTAGLIO SOFFIANTE
DETAIL OF AIR BLOWER



DISCHI FLUIDIFICANTI
Ø 80 MM
AERATION PADS Ø 80 MM



DETTAGLIO CANALINA
FLUIDIFICATA
DETAIL OF AIR SLIDE



DETTAGLIO TUBAZIONE DI
CARICO
*DETAIL OF PNEUMATIC
FILL PIPE*



SILO CON CONO
A 3 USCITE
*SILO WITH 3 OUTLETS
CONE*



DETTAGLIO TUBAZIONE DI
CARICO MOBILE
*DETAIL OF MOBILE FILL
PIPELINE*



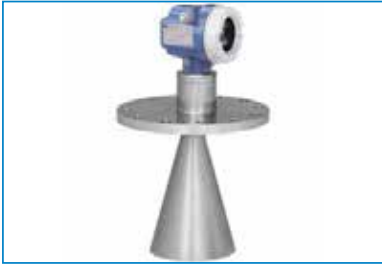
ESTRAZIONE A MEZZO
COCLEE TRASPORTATRICI
*EXTRACTION BY SCREW
CONVEYORS*



STRUTTURA A PORTALE
PER PASSAGGIO CAMION
*GANTRY STRUCTURE FOR
VEHICLES TRANSITING*



VALVOLA MECCANICA
DI SICUREZZA PER
CONTROLLO PRESSIONE
*MECHANICAL PRESSURE
RELIEF VALVE*



INDICATORE DI LIVELLO
CONTINUO TIPO RADAR

*RADAR LEVEL
TRANSMITTER FOR
CONTINUOUS MONITORING*



STAZIONE DI POMPAGGIO
ARIA COMPRESSA

*PUMPING STATION FOR
COMPRESSED AIR*



QUADRO ELETTRICO
GENERALE

*GENERAL CONTROL
BOARD*



ESEMPIO DI SCALA A
GRADINI ZINCATA

*GALVANIZED SELF
STANDING STEP STAIR*



DETTAGLIO PUNTO
CARICO AUTOCISTERNE

*DETAIL OF LOADING POINT
TANK LORRIES*



ATTREZZATURE DI
SICUREZZA PER LA
SALVAGUARDIA DEI SILI

SILO SAFETY EQUIPMENT



INDICATORI DI LIVELLO
PALETTA

BLADED LEVEL SENSOR



SILO CON GONNA
AUTOPORTANTE

*SELF STANDING SKIRTED
SILO*



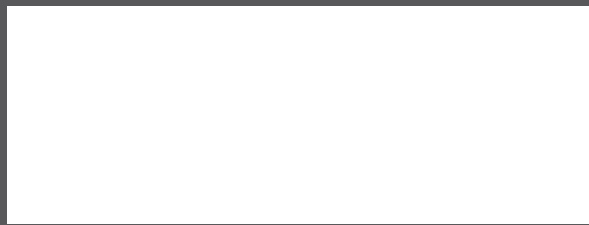
DETTAGLIO
FLUIDIFICAZIONE A
CANALINE

*DETAIL OF AIR SLIDE
AERATION SYSTEM*

www.scuttinicola.com



Timbro rivenditore



SCUTTI SRL
C.da Vicenne 17, 66043 - Casoli (Ch) Italy
Tel (+39) 0872/985249 - 985414
Fax (+39) 0872/985117
info@scuttinicola.com

