

IMPIANTO

PLANT

Particolarmente utilizzati per la calce idrata, o carbonato di calcio, ma adattabili ad altri prodotti, gli **impianti latte di calce** sono principalmente impiegati per trattamento delle acque reflue e l'essiccazione dei fanghi.

L'**impianto latte di calce** si caratterizza per la grande flessibilità sia in fase di progettazione che in fase di utilizzo ed è costituito da quattro parti principali:

- lo **stoccaggio**
- l'**estrazione della calce**
- la **preparazione**
- l'**estrazione del latte di calce**.

STOCCAGGIO

La vasta gamma di silos **LAIFE** offre la possibilità di scegliere il volume di **stoccaggio** più idoneo alle diverse esigenze. Si parte da volumi bassi come il silo 6Mc monoblocco fino ad arrivare a volumi molto grandi, offerti dalla gamma dei silos componibili.

L'ESTRAZIONE DELLA CALCE

Per l'estrazione della calce vengono utilizzate coclee tubolari, costruite appositamente per il trasporto di calce e materiali affini. Tali macchine vengono realizzate con una serie di soluzioni per impedire l'intasamento e la rottura frequenti in questi impianti. La fase di **dosaggio della calce** si contraddistingue inoltre per la grande flessibilità. Si parte dal modello base dove il dosaggio viene gestito temporizzando la coclea, fino ad arrivare al modello con **celle di carico** dove le stesse celle, oltre a gestire la quantità di calce scaricata sul dissolutore, offrono la possibilità di conoscere in ogni momento la quantità di calce residua sul silo e la quantità di calce effettivamente caricata. Grande attenzione viene posta all'**impianto di fluidificazione**, fondamentale per il buon funzionamento dell'impianto. A seconda delle esigenze che il cliente richiede vengono installati impianti pneumatici oppure elettromeccanici.

PREPARAZIONE

Per la **preparazione** vengono utilizzati **serbatoi metallici** con pezzature che vanno dai 1000Lt ai 4000Lt della gamma standard fino arrivare a volumi molto più grandi, come 10.000Lt. Ogni preparatore viene corredato di tutti gli accessori necessari, ponendo particolare attenzione al **mixer**, posto sulla sommità del serbatoio e **gli indicatori di livello** che gestiscono la preparazione.

L'ESTRAZIONE

L'**estrazione** del latte di calce avviene tramite **pompe centrifughe** con portata e prevalenza scelte a seconda di ogni esigenza e per questo dimensionate su ogni singolo impianto.

L'intero sistema viene gestito da un **pannello di controllo** delle varie utenze che ne regola il funzionamento. Gli impianti possono essere forniti interamente montati e cablati elettricamente e pneumaticamente, accorciando e semplificando i tempi di cantiere.

Lime wash plants are particularly used for hydrated lime, or calcium carbonate, but can be adapted to other products. They are mainly used for the treatment of waste water and mud drying. Our lime wash plant is characterised by great flexibility in design and use and consists of four main parts:

- **storage**
- **lime extraction**
- **mixing**
- **lime wash extraction.**

STORAGE

The wide range of LAIFE silos allows to choose the storage volume that best meets different requirements. Our product range starts from low volumes such as the 6 m³ monobloc silo, up to the extremely large volumes offered by the modular silo range.

LIME EXTRACTION

Tubular augers, specifically designed for the transportation of lime and similar materials, are used for lime extraction. This equipment is designed with a whole range of solutions in order to prevent frequent obstructions and failures in these plants. Also the batch phase of lime milk is performed with great flexibility. Our product range starts from a basic model where batching is handled via auger timing, up to a model with load cells. Such load cells not only control the quantity of the lime discharged on the dissolution tank, but also allow to know at any time the amount of lime remaining on the silo and the amount of lime actually loaded. Great attention is given to the fluidization unit, which is essential for a correct operation of the plant. Pneumatic or electromechanical units are installed based on the customer's requirements.

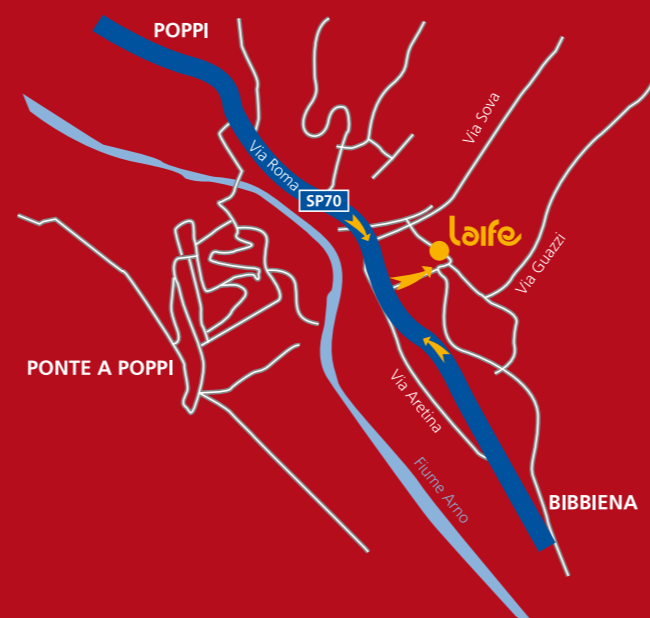
MIXING

For the mixing process, our standard range includes metal tanks with a size ranging from 1000 l to 4000 l. However much larger volumes may be offered, such as 10.000 l. Each mixing unit is equipped with all the necessary accessories, paying particular attention to the mixer which is placed on top of the tank, and to the level indicators which control the mixing process.

EXTRACTION

The extraction of lime wash is carried out via centrifugal pumps with a head and capacity selected as required, and consequently manufactured according to the sizes of each plant.

The whole system is handled by a switchboard where the operation of the various equipment is set. The units can be shipped completely assembled and with electrical and pneumatic wiring, thus reducing their installation time.



LAIFE SpA

Via dei Guazzi, 25
52014 Poppi (AR) - Italia

Tel. +39 0575 529333 - Fax +39 0575 529498
www.laife.it - info@laife.it



impianti latte di calce
lime wash plant



TUBO DI CARICO
Tubo per il carico pneumatico del materiale
LOADING PIPE
Pneumatic loading pipe of material



FILTRO
Depuratore per il controllo delle polveri in uscita
FILTER
Purifier for the control of outgoing dust



DISSOLUTORE
Stoccaggio e preparazione latte di calce
DISSOLUTION TANK
Storage and preparation of lime wash



POMPE
Dosaggio latte di calce
PUMPS
Lime wash batching



QUADRO ELETTRONICO E PNEUMATICO
Controllo delle utenze e quadro pneumatico
ELECTRONIC AND PNEUMATIC SWITCHBOARD
Equipment control and pneumatic switchboard



COCLEA
Tubolare per l'estrazione e il dosaggio della calce
SCREW CONVEYORS
Tubular screw conveyors for lime extraction and batching



PARTICOLARE SISTEMA DI SCARICO
Sistema di scarico con tramoggia fluidificante e valvola a farfalla
SPECIAL DISCHARGE SYSTEM
Discharge system with fluidization hopper and throttle valve



VCP + PASSO
Passo d'uomo con valvola per il controllo della pressione
VCP + MANHOLE
Manhole with pressure relief valve



LIVELLO MAX
Indicatore del livello massimo
MAX LEVEL
Maximum level indicator



SCALA
Scala alla marinara per accesso alla sommità
LADDER
Ladder leading to the top



LIVELLO MIN
Indicatore del livello minimo
MIN LEVEL
Minimum level indicator



FLUIDIFICAZIONE
Sistema di fluidificazione per garantire la discesa del materiale
FLUIDIZATION
Fluidization system ensuring the descent of the material



CABLAGGI
Cablaggi
WIRING
Wiring



ATTACCO RAPIDO PER TUBO DI CARICO
Attacco tubo di carico con switch per azionamento filtro
QUICK COUPLING FOR LOADING PIPE
Loading pipe coupling with filter activation switch

