LOCAFOND News
NOLEGGI FONDAZIONI

Locafond News è un nuovo strumento d'informazione e divulgazione professionale nella fondazione e palificazione. www.locafond.it

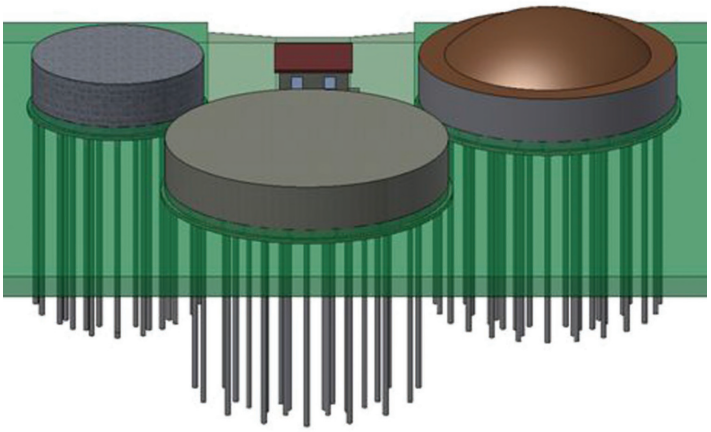
# Impianti di trattamento biomasse agricole
## per la produzione di biogas.
## Fondazioni con pali Locafond SP.

Gli impianti per la digestione anaerobica di biomasse di origine agricola zootecnica stanno attraversando un periodo di forte sviluppo con numerosi nuovi impianti che si costruiscono ovunque anche per l'incentivazione fiscale connessa allo sviluppo di energie alternative.

In particolare vengono realizzati silos, digestori e contenitori a pianta rettangolare o circolare aventi diametri fino a 50 metri costruiti in calcestruzzo con il sistema prefabbricato od in opera.

Questi grossi contenitori dato il notevole peso, poggiano su fondazioni profonde che **Locafond** realizza prevalentemente con la tecnologia dello spostamento laterale del suolo ( **Locafond SP** ).

Questo metodo di costruzione dei pali è la migliore alternativa ai classici pali trivellati in bentonite o ai pali ad elica continua (CFA).



*Rendering di un nuovo Impianto di Trattamento delle Biomasse che utilizzerebbe le soluzioni tecniche di consolidamento offerte dalla Locafond.*

L'utensile perforatore è costruito attorno ad un'asta centrale (che ha la funzione di convogliare il calcestruzzo entro il foro scavato) e presenta, oltre alla punta, un'elica con funzione di sciogliere il terreno seguita da una zona di compattazione e per ultima una seconda elica per compattare le pareti durante la risalita evitando franamenti che andrebbero ad inquinare il calcestruzzo.

La portata di questi pali si avvicina sensibilmente a quella di un palo battuto poiché compattando il terreno circostante si migliorano le caratteristiche di attrito laterale e di portata alla base.

**Per i terreni suscettibili di addensamento, come sono in gran parte quelli della pianura padana, sono da tenere presente i seguenti vantaggi operativi:**

- Assenza di bentonite con i seguenti costi di smaltimento a fine lavoro;
- Bassi sfridi di calcestruzzo dovuti all'assenza di sovrascavi e cedimento delle pareti del foro;
- Controllo dei paramentri di getto del calcestruzzo ( pressione, tempo di getto etc. );
- Alta portata del palo come risultato della compattazione del suolo (e quindi minore diametro dei pali);
- Velocità di esecuzione e quindi periodi in cantiere piu' brevi;
- Assenza di urti e vibrazioni che potrebbero danneggiare le costruzioni limitrofe;
- Assenza di oneri di carico e trasporto del materiale di scavo alle discariche;
- Possibilità di operare in zone contaminate senza costi di smaltimento del terreno scavato.

Con questo metodo la base del palo può venire intestata anche in strati duri ( 250 - 300 kg/cmq ) in quanto le punte degli utensili sono intercambiabili e costruite con vari tipi di denti ottenendo così il risultato di far lavorare il palo oltre che per attrito laterale anche per portanza di punta con ulteriori aumenti delle prestazioni della palificata.

*Momenti di lavorazione in cantiere.*

**LOCAFOND** S.R.L.
**Sede Legale:** Viale XXIV Maggio, n° 2 - 31100 Treviso (TV), Italia.
**Sede Operativa / Magazzino:** Via delle Industrie, n° 49 - 30020 Fossalta di Piave (VENEZIA), Italia.
Tel. +39.0421.306154 - Fax +39.0421.679993 - E-mail: info@locafond.it