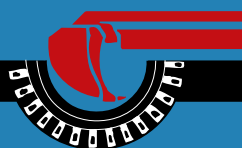




Servizi per l'Edilizia

Palancole in acciaio & plastica
Sistema di infissione statico a Zero vibrazioni Silent Piling
Fondazioni speciali (Pali vibroinfissi, vibroflottazione e pali in ghiaia)
Demolizioni civili & industriali
Movimento terra & sbancamenti
Bonifiche ambientali
Fornitura & commercio materiali da costruzione
Recupero & riciclo materiali da demolizione
Lavori stradali & ferroviari
Servizio gru & autogru
Dragaggio canali, fiumi, laghi & cave

CHIMIN S.r.l.



Oltre sessanta anni di esperienza
al vostro servizio



Presente in Correggio di Reggio Emilia (R.E.) dai primi anni '50, Chimin S.r.l. rappresenta una delle realtà più strutturate sul territorio nel panorama dei servizi dedicati all'edilizia.

Negli ultimi anni Chimin S.r.l. si è soprattutto distinta per una prestazione in particolare, la realizzazione di muri di sostegno in palancole metalliche, al punto da diventare impresa di riferimento a livello nazionale per questa tecnologia.

Servizi a 360° per l'edilizia

“Professionalità e alta qualità dei materiali proposti per garantire sempre un risultato certo al cliente”

Chimin S.r.l. interviene in cantieri di qualsiasi tipo, industriale e residenziale, stradale e ferroviario, fluviale e marittimo, in gasdotti e depuratori acque reflue, interloquendo con Committenti sia pubbliche che private ed è sempre pronta a mettere a disposizione la sua esperienza in contesti nuovi.

Ad oggi Chimin S.r.l. si propone sul mercato offrendo principalmente i seguenti servizi:

1. Palancole in acciaio & plastica
2. Sistema di infissione statico a Zero vibrazioni Silent Piling
3. Fondazioni speciali (Pali vibroinfissi, vibroflottazione e pali in ghiaia)
4. Demolizioni civili & industriali
5. Movimento terra & sbancamenti
6. Bonifiche ambientali
7. Fornitura & commercio materiali da costruzione e Recupero & riciclo materiale da demolizione
8. Lavori stradali & ferroviari
9. Servizio gru & autogru
10. Dragaggio canali, fiumi, laghi & cave

Palancole
in acciaio & plastica



Sistema di infissione
statico a Zero vibrazioni
Silent Piling



Fondazioni speciali
Pali vibroinfissi
Vibroflottazione
Pali in ghiaia



Dragaggio canali,
fiumi, laghi & cave



Demolizioni
civili & industriali



Movimento terra &
sbancamenti
Fornitura & commercio
materiali da costruzione
Recupero & riciclo
materiali da demolizione



Bonifiche
ambientali



Lavori
stradali & ferroviari
Servizio gru & autogru





Palancole in acciaio e plastica

La Palancole

è un componente costruttivo in acciaio, con bordi laterali detti "gargami" sagomati in maniera da realizzare una opportuna guida all'infissione nel terreno fino ad una idonea profondità al di sotto del piano di scavo, così da costruire una parete continua come struttura di sostegno.

I vantaggi rispetto a berlinesi (cortine di micropali verticali) e diaframmi in cemento sono:

- rapidità delle lavorazioni
- buona tenuta idraulica dei gargami e perfetta impermeabilità con l'applicazione di sigillanti specifici per uno scavo sempre asciutto in presenza di falda freatica superficiale
- nessun svuotamento di materiale nelle aree a monte dello scavo con il muro continuo quando si è in presenza di materiale non coesivo
- fornitura di profilati pronti all'uso con specifiche di prestazione prestabilite durante la prefabbricazione nell'acciaieria costruttrice
- adattabilità a qualsiasi geometria di parete (a poligono, a cerchi, ecc..) con elementi ad angolo di varie tipologie.
- facilità di trasporto e movimentazione in cantiere

Si realizzano sia opere provvisorie che definitive con palancole a perdere.



Palancole in acciaio e plastica Applicazioni

INGEGNERIA CIVILE

- pareti di sostegno
- sbancamenti
- fondazioni
- contraforti ponti stradali e ferroviari
- rampe
- tunnel stradali e ferroviari
- strade interrato
- parcheggi sotterranei
- costruzioni edili e strutture di abitazione



Palancole in acciaio e plastica Applicazioni

PROTEZIONE AMBIENTALE

- contaminazione di terreni inquinati e discariche dismesse
- sbancamenti per sostituzione del terreno
- pareti di protezione per serbatoi
- pareti antirumore
- stazioni di pompaggio
- centrali elettriche



Palancole in acciaio e plastica Applicazioni

INGEGNERIA MARITTIMA

- banchine portuali
- bacini di attracco e briscole
- impianti Ro-Ro
- rinforzo di argini
- protezione dall'erosione
- sbarramenti e pareti di protezione dall'alta marea
- fondazioni di pile di ponti
- conche di navigazione



Palancole in acciaio e plastica Attrezzature disponibili

Vibroinfissori ad alta frequenza e momento variabile a norma di legge in materia di frequenza, vibrazioni e rumore correlati delle relative centraline idrauliche.

Vibroinfissori disponibili:

- ICE RFSH 8
- PVE 2312 VM
- PVE 2320 VM
- PVE 2324 VML
- PVE 2335 VM
- Side Grip MOVAX SG 60V

Mezzi di sollevamento disponibili:

- gru a traliccio Liebherr cingolata mod. HS 845 HD da 70 tons
- gru telescopica Bendini gommata mod. Terex A600-1 da 60 tons
- gru telescopica Sennebogen cingolata mod. 653 E da 50 tons
- escavatore idraulico CAT 336 UPPER HHD
- escavatore idraulico CAT 330 UPPER HHD
- escavatore idraulico Liebherr R926 UPPER HHD

Piattaforme aeree autocarrate



Palancole
in acciaio
e plastica
Applicazioni



Palancole
in acciaio
e plastica
Applicazioni



Palancole
in acciaio
e plastica
Applicazioni



Palancole
in acciaio
e plastica
Applicazioni



Palancole
in acciaio
e plastica
Applicazioni

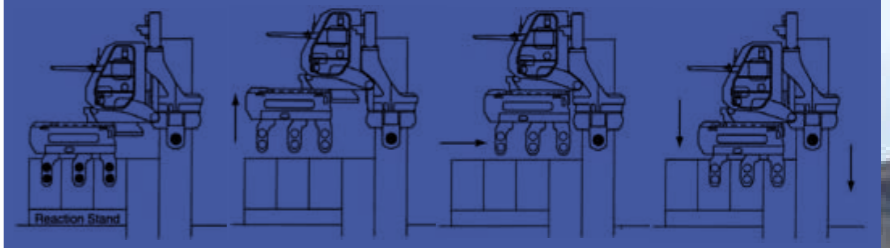


Palancole
in acciaio
e plastica
Palancole in Pvc



Per terreni molto resistenti
alla penetrazione
1- Fresa
2- Trivella





Sistema di infissione statico a Zero vibrazioni Silent Piling

L'infissione statica (Silent Piling) delle palancole avviene senza emissioni di vibrazioni e con basse emissioni rumorose (60 dB) e quindi è perfetta per interventi in aree residenziali e vicino a costruzioni sensibili.

La pressa idraulica è priva di eccentrici presenti invece nei classici vibro-infessori e non genera vibrazioni durante l'infissione delle palancole semplicemente perché il suo principio di funzionamento non le prevede e non può iniziarle.

La modalità di funzionamento della macchina è molto semplice:

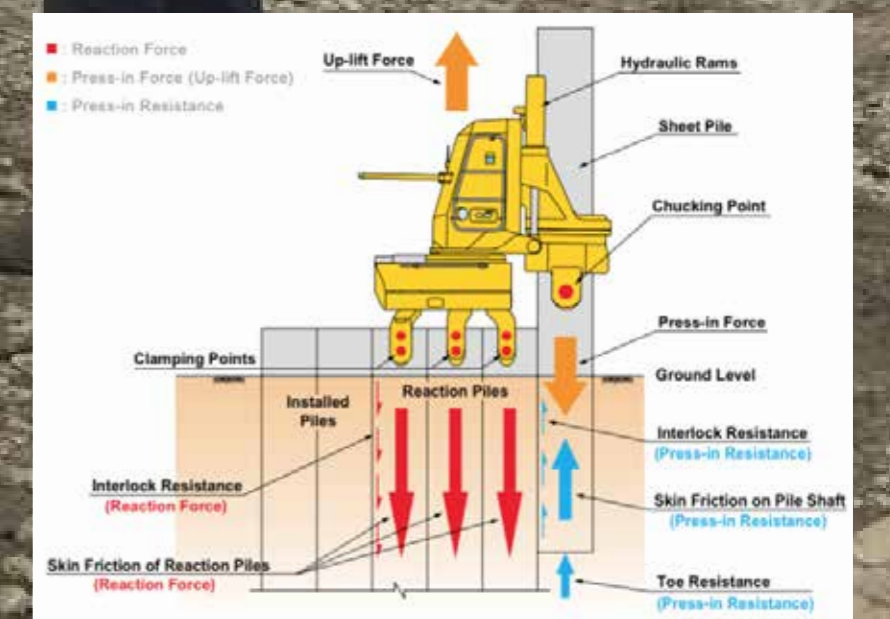
La pressa ha una struttura costituita di un carrello, dove sono collocate tre pinze che le permettono di ancorarsi agli elementi della paratia già infissi, e di un mandrino con all'interno una quarta morsa per afferrare ogni nuova palancola da posare.

La pressa affonda senza vibrazioni la palancola nel terreno esercitando sulla stessa una forza di spinta ricavata dalla resistenza all'estrazione dei tre profili precedentemente infissi e a cui la macchina si ancora con le pinze sul carrello. Le due ganasce costituenti la morsa dentro al mandrino

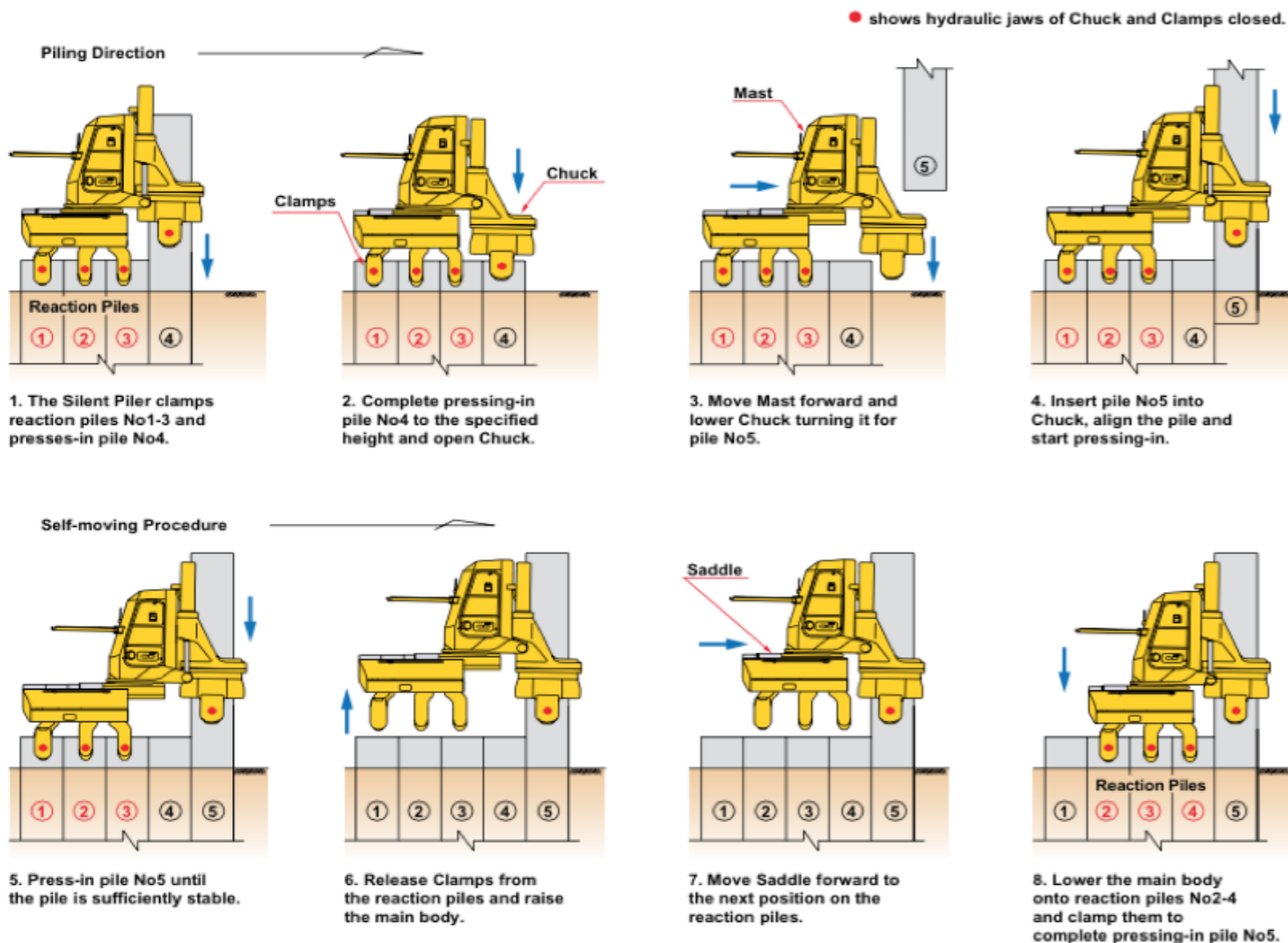
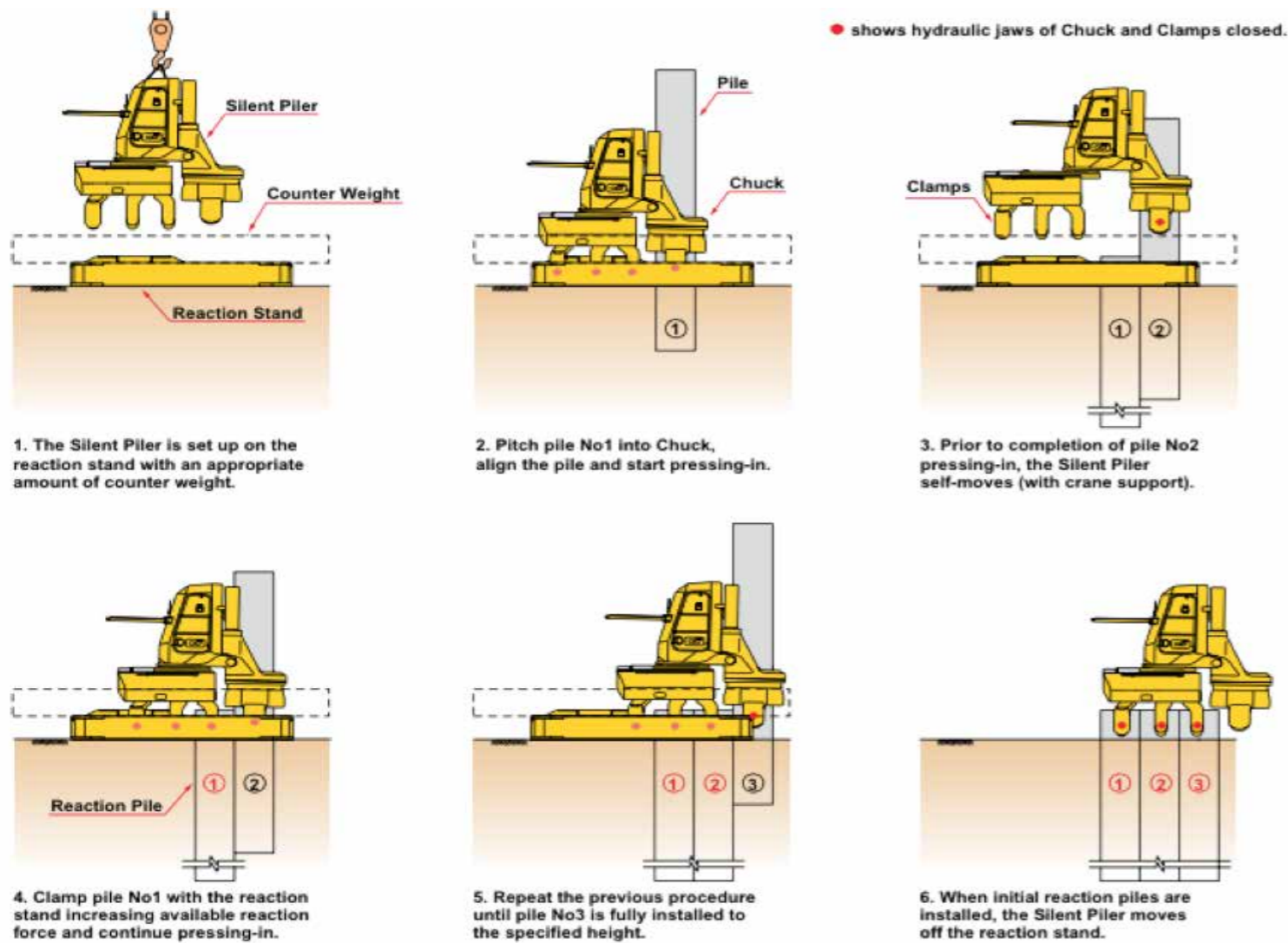
stringono la palancola e la infiggono nel sottosuolo, muovendosi dall'alto al basso lungo due pistoni-guida; arrivate a fine corsa le ganasce liberano la palancola e si riportano in alto per ripetere più volte lo stesso processo, fino a quando la testa della palancola è intestata alla quota di progetto.

In fase iniziale per posare le prime tre palancole, la pressa si appoggia ad una unità di reazione "REACTION STAND" opportunamente zavorrata e avanza ancorandosi all'ultima palancola infissa scivolando in avanti. Infisse tre palancole, si stacca dal supporto di reazione e si sposta autonomamente sul palancolato per l'infissione degli elementi successivi. Praticamente si sostiene ogni volta all'ultimo profilo non ancora completamente affondato e slitta il carrello in avanti, così da potersi vincolare con le morse ai tre elementi precedenti, poi è libera di concludere l'installazione dell'ultima palancola.

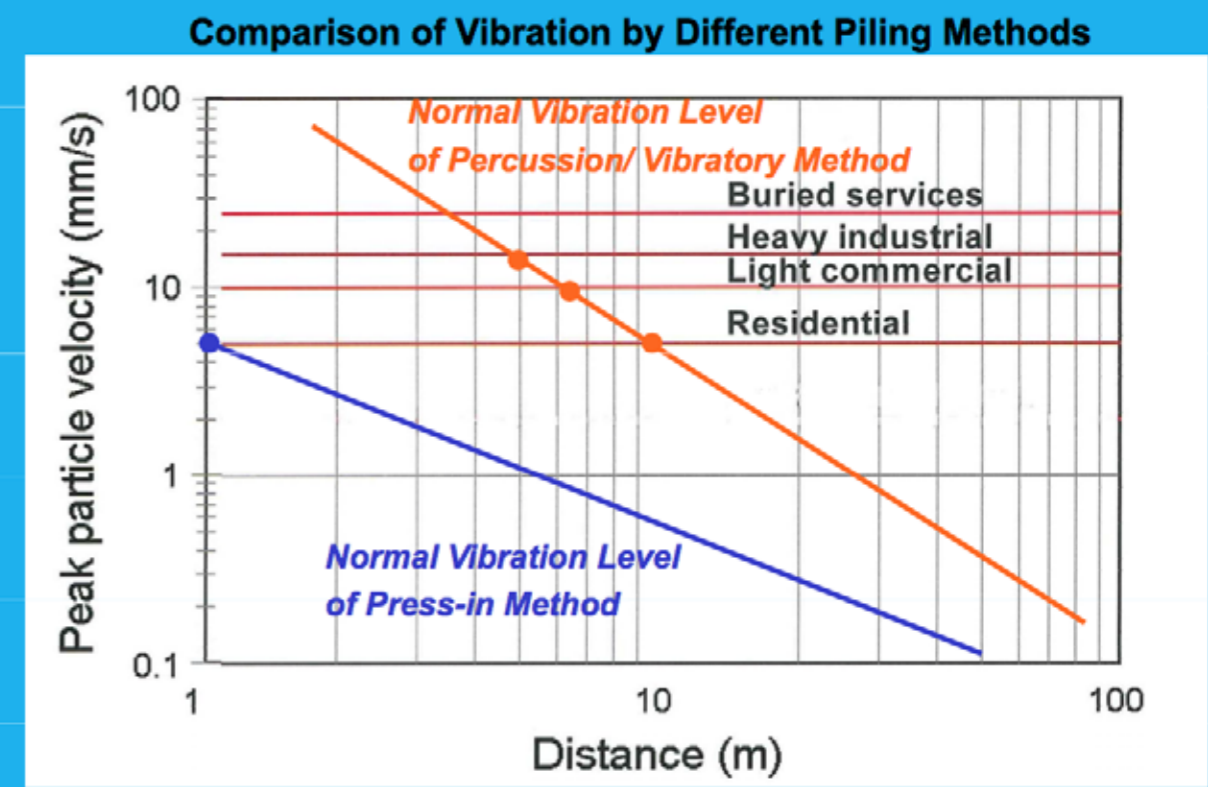
Perfetta per terreni coesivi ma anche per quelli granulari, e laddove la stratigrafia è molto compatta/addensata si può intervenire operando dei pre-fori oppure accoppiando la pressa con una unità di acqua ad alta pressione capace di "rompere" gli strati più difficili.



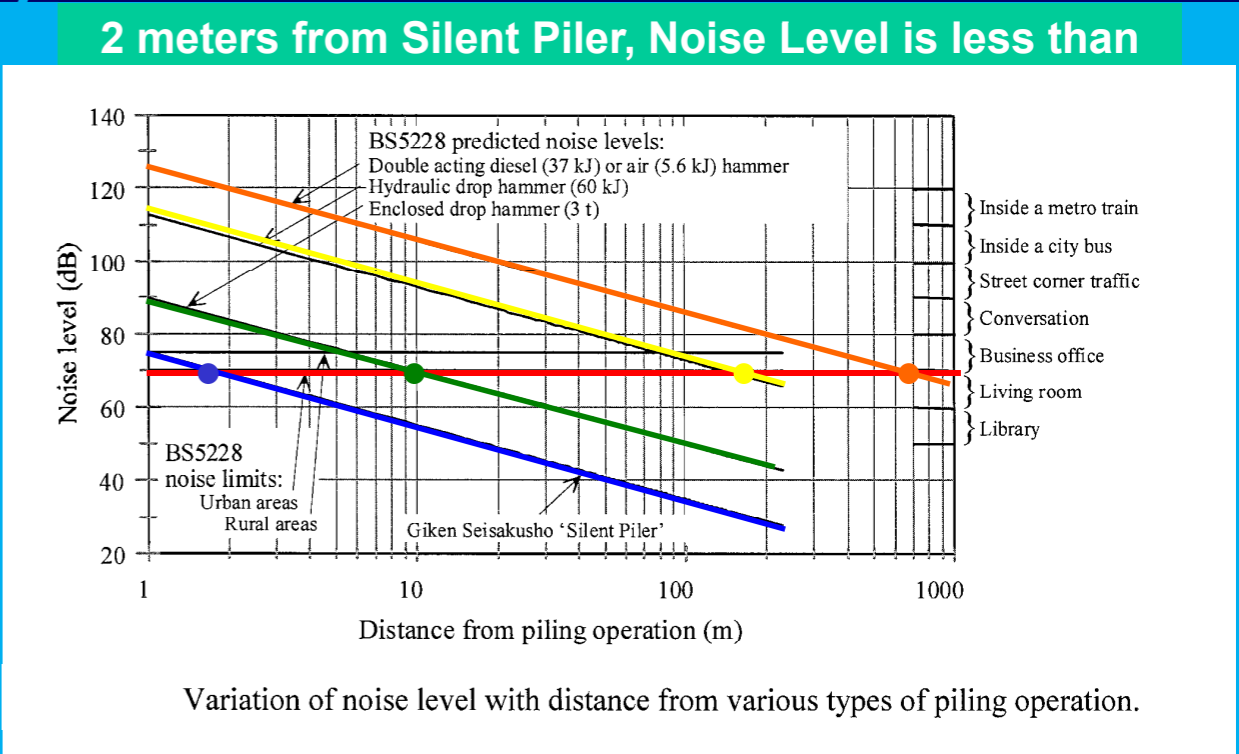
VIBRAZIONI e RUMORE decisamente sotto i limiti minimi consentiti da Direttive vigenti



VIBRATION LEVEL MINIMAL VIBRATION



NOISE LEVEL



Variation of noise level with distance from various types of piling operation.

Sistema di infissione statico a Zero vibrazioni



Sistema di infissione statico a Zero vibrazioni



Sistema di infissione
statico a Zero vibrazioni
Lavorazioni in acqua



Sistema di infissione
statico a Zero vibrazioni
Lavorazioni in acqua

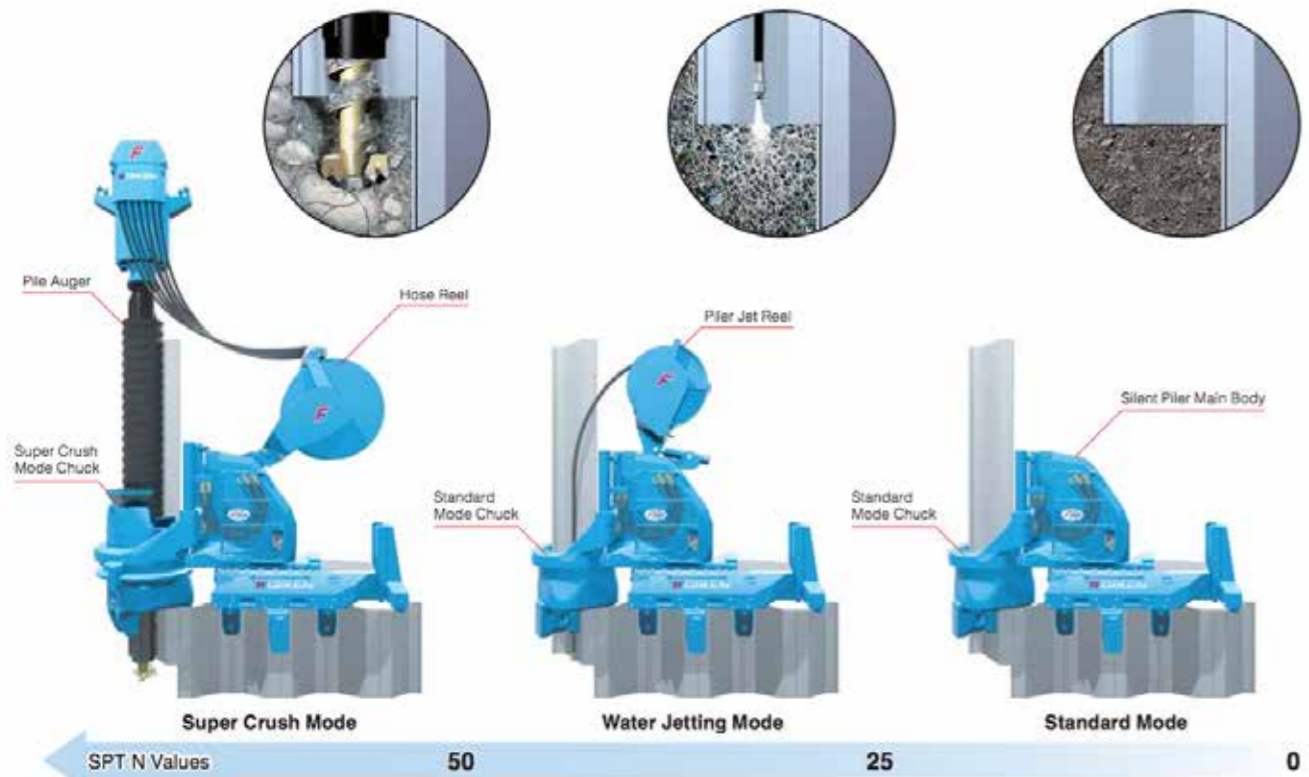


Sistema di infissione
statico a Zero vibrazioni
Lavorazioni in acqua

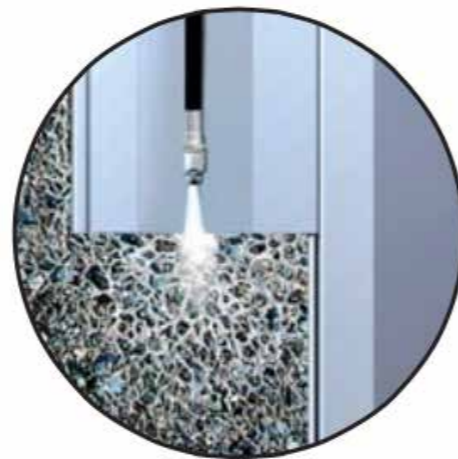
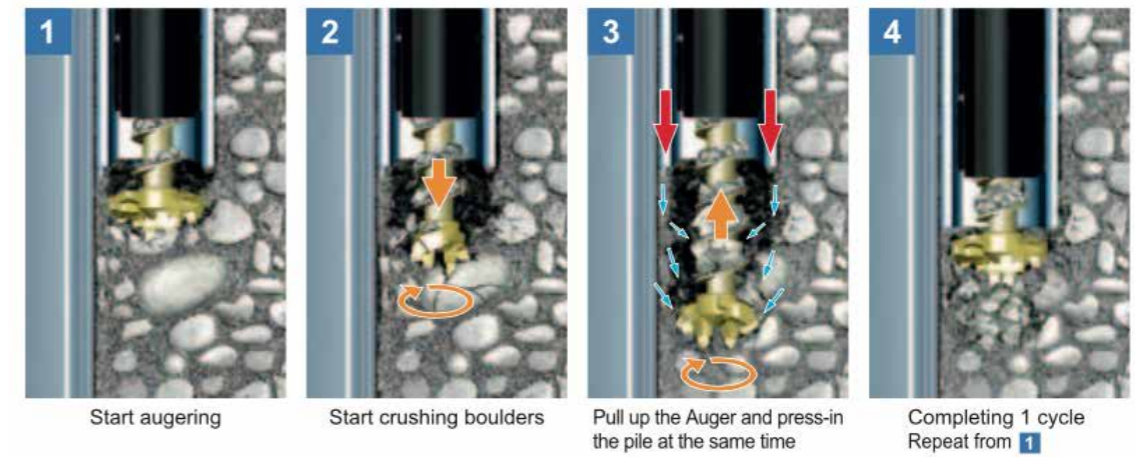




Per terreni molto resistenti
alla penetrazione
Water Jetting



Per terreni molto resistenti
alla penetrazione
Super Crush



Parcheeggi interrati / UCP I Vantaggi delle palancole definitive a vista

Rapidità di esecuzione

- nessuna necessità di realizzare cordoli guida e conseguente demolizione degli stessi
- intervento a secco senza uso di malte bentonitiche o polimere con conseguenti problemi e oneri di smaltimento rifiuti speciali in discarica
- rapidità nell'esecuzione dell'opera (mediamente 15/20 metri lineari al giorno)
- nessuna necessità di aspettare tempi di maturazione, quindi si procede immediatamente con gli scavi accelerando i tempi e diminuendo i costi
- a scavo eseguito si procede immediatamente con le solette, pilastri e solai in quanto il muro in acciaio è pronto in opera

Questa tecnica costruttiva è stata applicata ad oggi solo a parcheggi interrati dalla Chimin S.r.l., ma ci sono altri scenari in cui può essere sfruttata, ad esempio con stazioni di pompaggio o serbatoi di accumulo.

Risparmio economico

- eliminazione costi legati alla sicurezza e al sostegno di scarpate di scavo (gli oneri previsti per le opere provvisorie si trasformano in costi per opere definitive)
- eliminazione dei costi e dei tempi per la realizzazione del muro, compresi oneri per scavi più ampi, cassetture, armature, impermeabilizzazione, etc...

Garanzia di elevata qualità

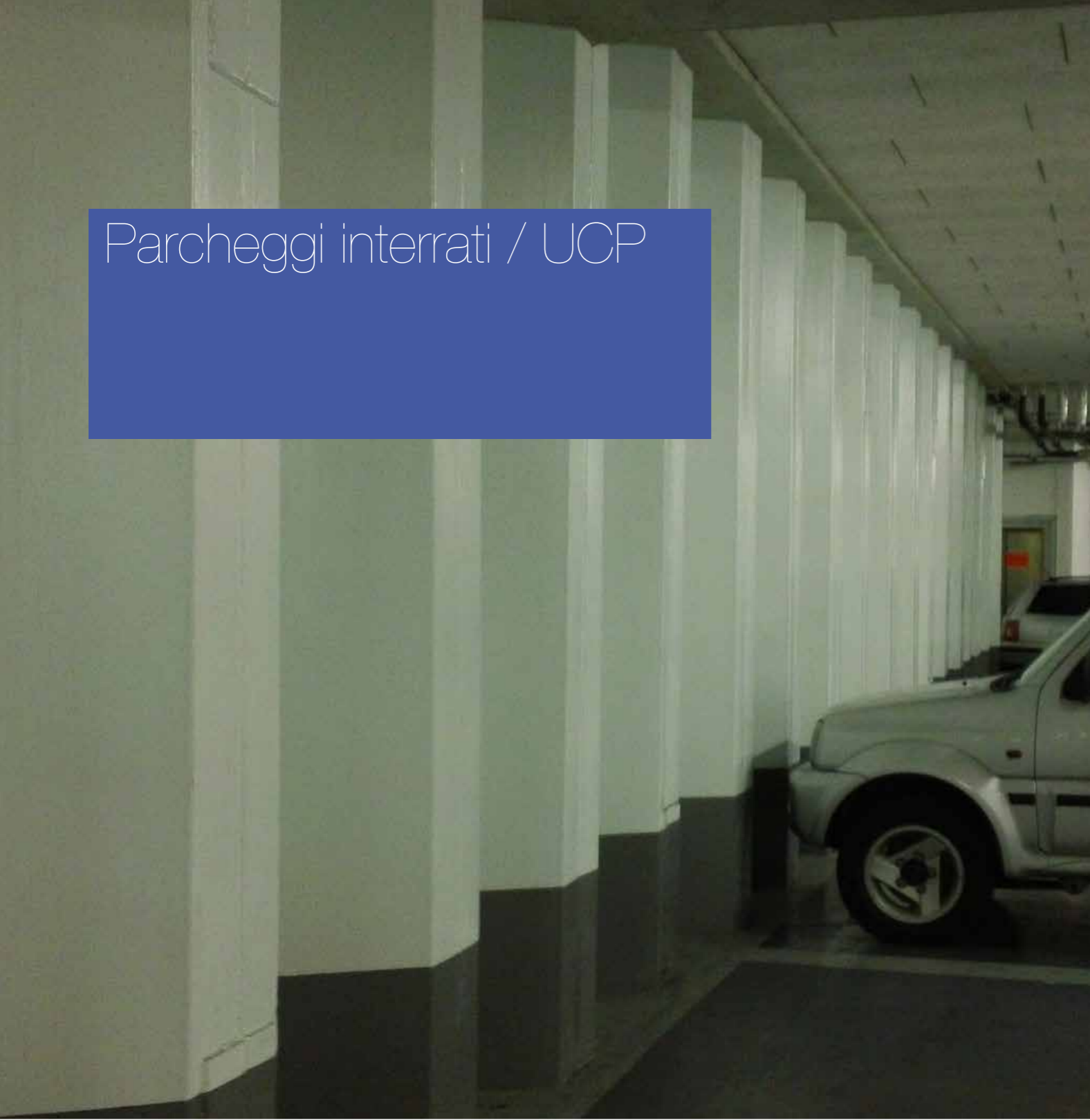
- garantita la tenuta stagna a infiltrazioni d'acqua di falda. Su tutta la superficie del tradizionale diaframma il materiale presenta un certo grado di porosità, invece con le palancole un gergame ben saldato o trattato assicura permeabilità nulla
- struttura garantita sia ad azioni sismiche che all'incendio senza uso di vernici intumescenti nel rispetto delle Normative vigenti.



Quando l'opera provvisoria prevista per il sostegno temporaneo dello scavo diventa muro di sostegno strutturale definitivo.



Parcheeggi interrati / UCP



Parcheggi interrati / UCP
Particolari costruttivi



Barriere fonoassorbenti



Noleggino e vendita palancole

Il deposito Chimin S.r.l. è fornito di una ricca varietà di palancole, per lunghezza e dimensione di sezione, per soddisfare anche grosse richieste in emergenza di approvvigionamento profilati.

A disposizione immediata:

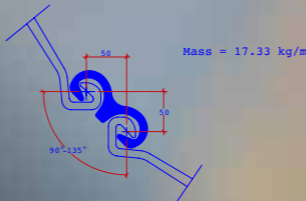
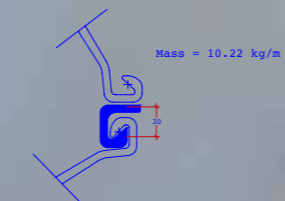
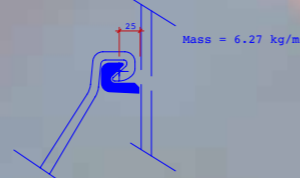
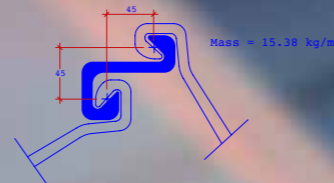
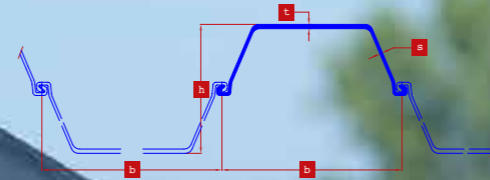
- il classico **profilo Larssen a "U"** da 600/700 mm, in diverse lunghezze e dimensione di sezione
- il **profilo a "Z"** da 1260/1540 mm che considerata l'elevata larghezza di sezione permette riduzioni d'installazione, tempistiche e quindi dei costi

- **profili angolati speciali E22/C9/L43/Omega** per realizzare qualsiasi deviazione direzionale.

Tutti i profilati sono in acciaio in qualità migliorata **S355 GB**.

Tipologia profilati disponibili su ordinazione:

- palancole con profilo a "U" e "Z", di qualsiasi peso, lunghezza e acciaio si desidera
- palancole leggere in plastica



Trattamenti per totale impermeabilizzazione

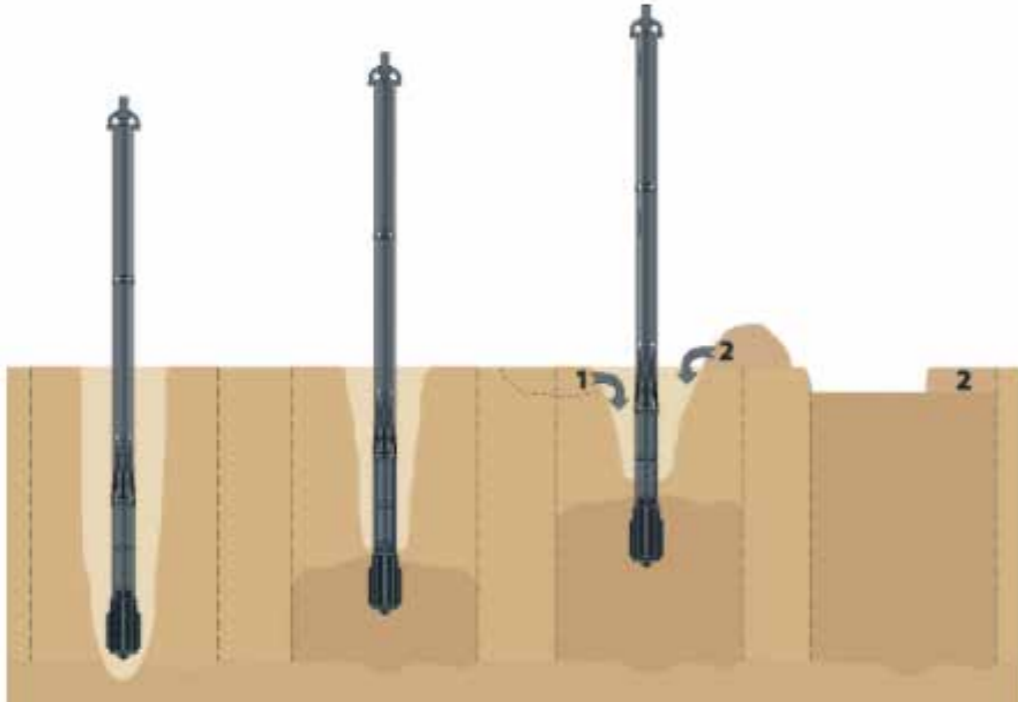
Fondazioni speciali
Pali vibroinfissi
in acciaio e
cemento



Fondazioni speciali
Pali vibroinfissi
in acciaio e cemento



Fondazioni speciali
Vibroflottazione



Fondazioni speciali
pali in ghiaia



Fondazioni speciali
Sottopassaggi stradali
e ferroviari



Dragaggio canali, fiumi, laghi & cave





Movimento terra & sbancamenti
aree industriali civili e strade
interni e ambienti stretti
sistemazione aree cortilive

Bonifiche ambientali



Recupero & riciclo
materiali da demolizione
e
Fornitura & commercio
materiali da costruzione
Sabbie, sottovalli, ghiaie, miscele,
stabilizzati e terre vegetali



Demolizioni civili & industriali
con
frantumatore, pinza demolitrice, cesoia,
martello, mordente



Demolizioni civili & industriali
con
frantumatore, pinza demolitrice, cesoia,
martello, mordente
al chiuso e in ambienti ristretti



Lavori stradali & ferroviari



Servizio gru & autogru



CHIMIN srl

Via della Pace, 12
42015 Correggio (RE)
ITALIA
Tel. +39 (0) 522.642440
Fax. +39 (0) 522.642445

www.chimin.it
info@chimin.it

