

AF GEOSCIENCE AND TECHNOLOGY CONSULTING

Carotiere inguainante AF

Brevetto (*Patent*) n° 01268480

TopCore40

Un passo nel futuro delle tecnologie
di carotaggio leggero

The future of shallow coring is now!

Trasporto dell'attrezzatura

Nessun cingolato, nessun camion, nemmeno un furgone. Il bagagliaio di una utilitaria è sufficiente. Dove non arrivano le auto, l'apposito carrellino pieghevole a ruote pneumatiche evita la fatica

Carring the equipment

No caterpillar, no truck not even a van is needed.

The trunk of a compact car is enough.

And where no road, the special, big tyre folding cart will do the job.



Bastano pochi metri quadrati di spazio, non ci sono più limitazioni logistiche. Un telo di plastica protegge la vegetazione e l'attrezzatura. In cinque minuti il "cantiere" è operativo.

*Few tens of square ft of space, no more logistic problems.
A polytarp protect grass and equipement.
Within five minutes the stope is on*



Il “motore” della macchina

Un martello demolitore, a miscela, semplice, affidabile, indistruttibile

The labour maker

A heavy duty, two stroke engine driven demolition hammer; simple, affordable, bear proof.



Si perfora!

Un'asta di seguito all'altra; il carotiere, spinto dal martello, avanza nel terreno. Nessuna "manovra" intermedia.

La velocità di avanzamento fornisce, in tempo reale, una prima indicazione, della stratigrafia.

La compattazione, o l'espansione, della carota sono direttamente misurabili in situ, in continuo.

Coring!

One pipe after the other, in a single run.

No step drilling and recovery every few tens of inches.

Drilling rate gives the first rough, real time stratigraphical record.

Core compaction or swelling can be measured in situ, continuously.



Il carotaggio è completato:
si estrae direttamente, dall'alto,
la carota, continua, fino a dieci metri
di lunghezza protetta nella speciale
guaina AF e pronta per il trasporto in
laboratorio, o per venir studiata sul
terreno.

Nessun inquinamento incrociato.
Prima di estrarre il carotiere il foro può
venir attrezzato con celle piezometriche,
sensori, punti di campionamento acqua o
gas.

Coring job is over:
The full core length up to 33 ft is
retrieved to surface in its special AF
liner, ready to be sent to laboratory or
studied on site.

No cross pollution.
Before retrieving the coring sting, the
hole can be equipped with piezometers,
specific sensors, gas or groundwater
sampling points.



Si estrae il carotiere:

Una speciale binda genera una trazione di oltre due tonnellate e mezzo, ed è MOLTO più veloce, affidabile e leggera dei sistemi di estrazione più complessi

Pulling up the coring sting:

Our specially modified high lift jack is MUCH more affordable, lighter and faster than more “tecnological” pullers, yet it pulls up to 5500 lb



Tutto a posto!

A due ore dall'inizio lavori il
“cantiere” è sparito, senza
sgradevoli tracce.

Nessun segno di cingoli sui prati.

Niente fanghi da smaltire.

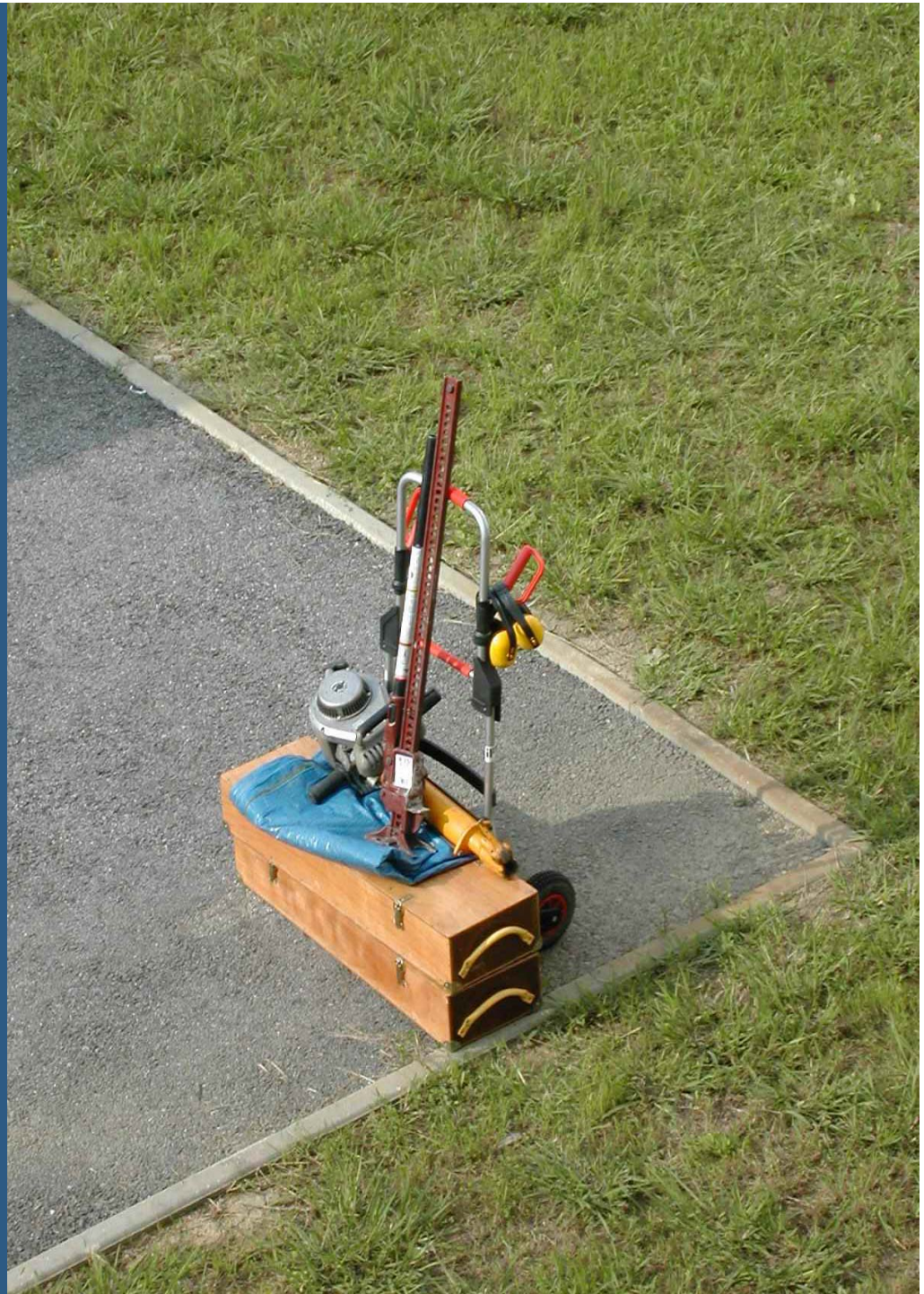
Impatto ambientale: ZERO

Presto!

*Just two hours after the start the
“stope” disappears.*

*No evidence, no track damage on
the grass, no mud to dispose.*

Environmental side effects: ZERO



Le carote

Nessuna “buccia”
disturbata o inquinata.
Dettagli microstratigrafici
perfettamente leggibili.
Profondità di provenienza
certe, al centimetro.
Basta con le ipotesi!
Oggi si può lavorare con
dati reali.
Non è fantascienza.
E una tecnologia esclusiva
È una tecnologia italiana!.



Cores

*No disturbed or
crosspolluted shells.
Microstratigraphy 100%
preserved.
Depth of origin within
centimetric accuracy
No more guess,
you can know.
It's no science fiction, it's a
proprietary, new, italian
technology from AF*

