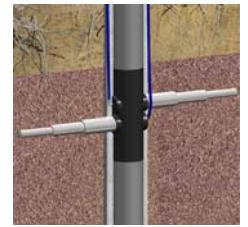




Bullone ALEMAX



Multi Sampler



TFEG

Sintesi del sistema TFEF

Il progetto TFEF® nasce da una ricerca effettuata tra il 2004 e nel 2005 dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Scientifica e per esso il Laboratorio di Ricerca scientifica STI S.p.A, con un gruppo di professionisti ed imprese specializzate nel campo delle fondazioni profonde.

Il progetto, ha previsto preliminarmente l'esecuzione di 20 prove di carico di progetto in diversi campi sperimentali caratterizzati ovviamente da diverse litologie e da diverse condizioni idrogeologiche.

La sperimentazione dal costo di circa 480.000,00 Euro, dei quali il 50% a carico di privati, è stata gestita ed eseguita direttamente dal Laboratorio di ricerca STI spa all'uopo delegato dal MIUR .

L'esito dello studio ha evidenziato eccezionali performance del sistema TFEF®, performance che si concretizzano in aumenti della capacità portante delle fondazioni profonde che oscillano dal 50% al 150% in base alla scelta del numero e delle geometrie del TFEF®.

A valle di questa prima sperimentazione, si è redatto un modello di calcolo tarando le procedure teoriche con le risultanze sperimentali, ottenendo, allo stato, una soddisfacente modellazione numerica.

Dopo questa prima fase di studio e verifica, la Jobsoil ha stipulato apposita convenzione con l'Università Federico II di Napoli il cui polo Ingegneristico è, per quanto attiene il settore "Geotecnica e Fondazioni Profonde", notoriamente un centro di eccellenza essendo egregiamente rappresentato dal Prof. Carlo Viggiani, tra i maggiori esperti di fama internazionale.

Sono stati effettuati i seguenti campi sperimentali:

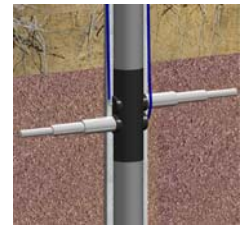
- ✓ **S.Giovanni a Teduccio (Napoli) - Prysma**
- ✓ **Salerno - Parcheggio Interrato**
- ✓ **Salerno - Nuovo Palasport**
- ✓ **Roma - Nuovo Centro Congressi (la Nuvola di Fuksass)**
- ✓ **Chattanooga – Tennessee (USA)**
- ✓ **Lagonegro (Potenza) -**
- ✓ **S.Giuliano di Puglia (CB) -**
- ✓ **Mercatello (SA) -**



Bullone ALEMAX



Multi Sampler



TFEG

Notevole è l'interesse scientifico mostrato dal mondo accademico tant'è che sono state discusse le seguenti tesi sperimentali:

Università di Napoli Federico II

Facoltà di Scienze Geologiche

Relatori: Prof. dr. geol. Franco Ortolani
Prof. dr. Ing. Luigi Esposito

Facoltà di Ingegneria

Relatore: Prof. dr. ing. Gianpiero Russo

Politecnico di Bari

Facoltà di Ingegneria

Relatore: Prof. dr. ing. Carcaterra

Università di Roma

Facoltà di Ingegneria "La Sapienza"

Relatore: Prof. dr. ing. Quintilio Napoleoni

Facoltà di Ingegneria Roma 3

Relatore: Prof. dr. Ing. De Felice

Università di Cassino

Facoltà di Ingegneria

Relatore: Prof. dr. ing. Modoni

Università del Sannio

Facoltà di Scienze Geologiche

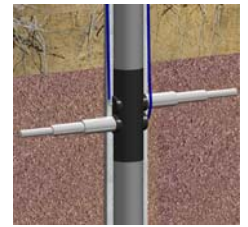
Relatore: Prof. dr.



Bullone ALEMAX



Multi Sampler



TFEG

Numerosi altri contatti sono in corso con altri Atenei interessati ad approfondire la ricerca.

PUBBLICAZIONI

Rete Ferroviaria Italiana (2006)

"LINEE GUIDA PER LA PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E CONTROLLO DELLE FONDAZIONI PROFONDE"

Ingegneria Ferroviaria (2008)

"Tiranti attivi attrezzati con sistema TFEg"

Geologi (2009)

"Tiranti attivi attrezzati con sistema TFEg"

Rivista Italiana Perforazioni e Fondazioni (2007)

"Votati all'innovazione"

Civil Engineering USA (2009)

"Bridge Hefey China"

Principali Convegni tenuti

- ✚ Teano (CE) 2005 "I° giornata di studio sul sistema TFEg®"
- ✚ Bonefro (AV) 2006 "Nuove Fondazioni – evoluzione e stato dell'arte"
- ✚ Bari Fiera del Levante 2006 "Fondazioni Profonde: evoluzione e innovazione"
- ✚ Roma – Assirco - "Consolidamento di strutture con il sistema TFEg®"
- ✚ Piacenza Geofluid 2006 "Fondazioni Speciali: Stato dell'arte Evoluzione e Ricerca"
- ✚ XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica di Padova – Abano Terme (16–18 maggio 2007)
- ✚ Barcellona Costrumat 2007 "Fondazioni Profonde Attrezzate con TFEg®"
- ✚ Ordine degli Ingegneri provincia di Campobasso
- ✚ Ordine degli Ingegneri provincia di Latina
- ✚ Ordine dei Geologi regione Campania Silent Pile 2008
- ✚ Ordine dei Geologi regione Calabria Opere di rinforzo strutturale 2008
- ✚ Bari Fiera del Levante Elementi Tesi 2008
- ✚ Piacenza Geofluid 2008 "Fondazioni speciali tra innovazione e ricerca"
- ✚ Keller – Innsbruck – Austria: Incontro sul TFEg® – 2009
- ✚ Orlando , Florida USA – ADSC – International Foundation Congress 2009
- ✚ Atlanta – Georgia USA – ADSC – Drilling and Soil Nails 2009,
- ✚ Geotech 2009 - Roma – "Nuovi scenari per le Fondazioni Profonde"
- ✚ Echobuild 2010 – Londra - "A new technology for increasing the bearing capacity of deep foundations and tie backs: The TFEg® system - an Italian Innovation"

Jobsoil Srl CF e P.IVA 04615221217 www.jobsoil.it

Sede legale: Via A. Costa n. 7 - Santa Maria Capua Vetere (CE) - 81055

Sede operativa: Via Pablo Neruda, belsito tre, n.29 – Caserta - 81100

Tel. +39 0823.341078 – fax +39 0823 699800

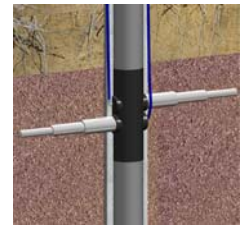
ufficio commerciale: sales@jobsoil.it



Bullone ALEMAX



Multi Sampler



TFEG

Case History

Nonostante la recentissima immissione nell'ambiente delle fondazioni speciali, il sistema TFEF® è stato già inserito in prestigiosi progetti tra i quali ricordiamo:

- **Ampliamento Centrale termoelettrica di Abrantes (Portogallo) – Pali 800 mm.**
- **Sistemazione area in frana in Via Giulia (Caserta) – Micropali e Tiranti**
- **Sistemazione idrogeologica vallone Vaieto Monticello – Lagonegro (PZ) – Paratie e tiranti**
- **Parcheggio comunale interrato Caiazzo (Ce) - Tiranti**
- **Viadotto fiume Volturno Alvignano - Piedimonte M. (Ce) – Pali 1000 mm.**
- **Ampliamento scuola media Via Argine – Napoli -**
- **Costruzione Nuovo Palasport - Salerno - Micropali**
- **Ampliamento industriale Prysmian Cables Spa – Arco Felice (NA) – Micropali**
- **Nuovo Centro Congressi Roma - la Nuvola di Fuksass - Tiranti**
- **Costruzione Parcheggio interrato - Mercatello (SA) - Tiranti**
- **Galleria stradale San Giuliano di Puglia (CB) – Tiranti**
- **Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia Federico II – Scampia (NA) – Micropali e Tiranti**
- **Parcheggio interrato Via Pio VI – Roma - Pali 800 mm**
- **Parcheggio comunale interrato - Chieti - Tiranti**
- **Parcheggio interrato - Salerno - Tiranti**