

### Centro Congressi Italia –Roma EUR

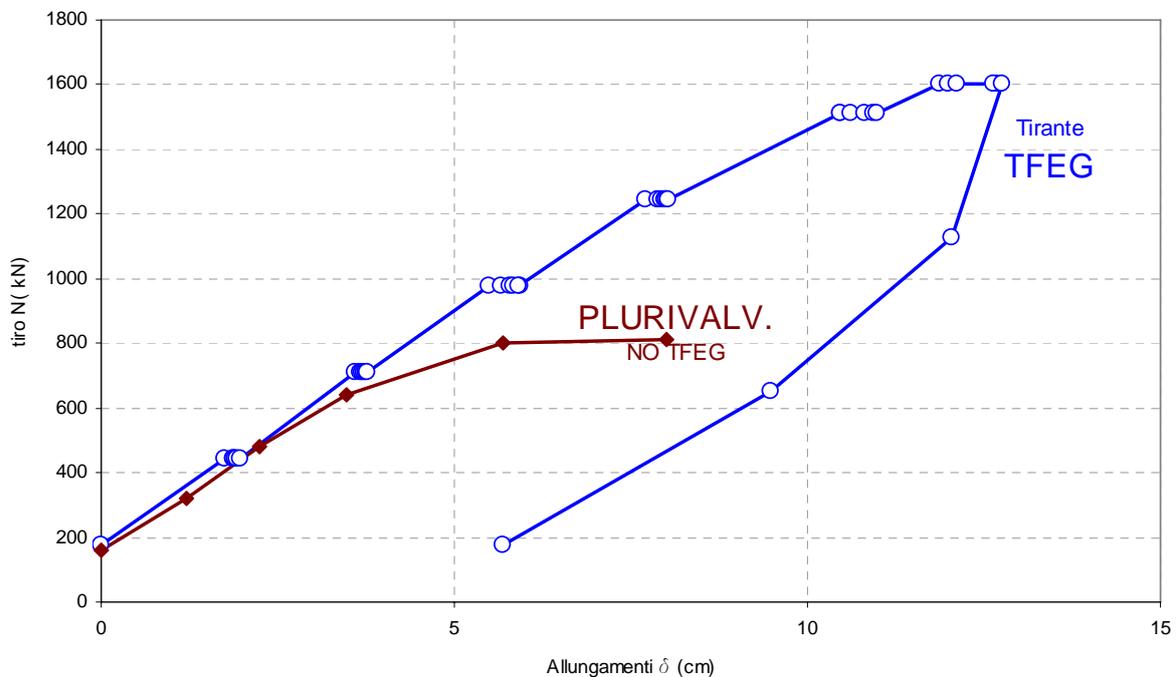
#### Descrizione tiranti

	TECNOLOGIA TFEG	TRADIZIONALE
Tipologia tirante		
N° trefoli da 0.6"	8	8
Quota tirante	5 m	5m
$\phi$ perforazione	180 mm	180 mm
Inclinazione tirante	30°	30°
Lunghezza tirante	20 m	22m
<b>Lunghezza bulbo</b>	<b>3 m</b>	<b>13m</b>
Tipologia iniezione	pressione con sacco otturatore	plurivalvolato
TFEG:	Tir139.7-3-160-4	-----

#### Descrizione sintetica delle caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione dei tiranti

Litologia	: Limi argilloso-sabbiosi - coesivi
Peso unità di volume	: 16 kN/m <sup>3</sup>
Angolo di attrito	: 27°
Coesione efficace	: 15 kPa
Coesione non drenata	: 100 kPa
Falda	: presente

#### GRAFICO TIRO-ALLUNGAMENTI



### Parcheggio interrato in località Mercatello – Salerno

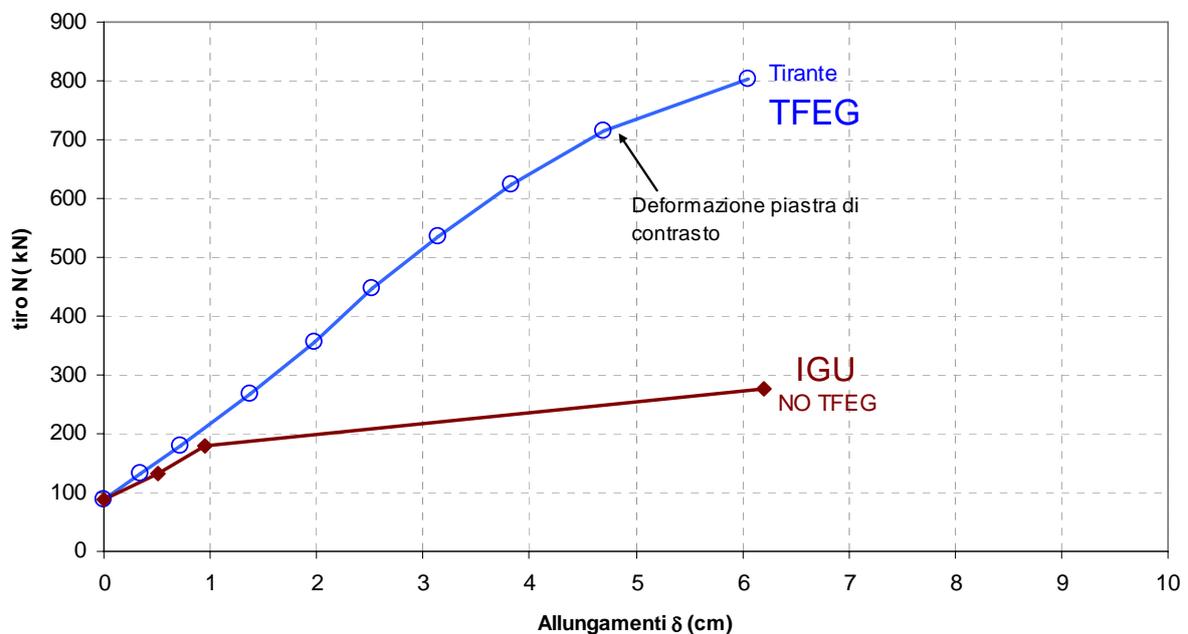
#### Descrizione tiranti

	TECNOLOGIA TFEG	TRADIZIONALE
Tipologia tirante		
N° trefoli da 0.6"	4	4
Quota tirante	2 m	2m
$\phi$ perforazione	180 mm	180 mm
Inclinazione tirante	15°	15°
Lunghezza tirante	15 m	15m
<b>Lunghezza bulbo</b>	<b>7 m</b>	<b>7m</b>
Tipologia iniezione	gravità	IGU
TFEG:	Tir139.7-3-160-4	-----

#### Descrizione sintetica delle caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione dei tiranti

Litologia	: Sabbia fine scarsamente addensata - granulare
Peso unità di volume	: 17.6 kN/m <sup>3</sup>
Angolo di attrito	: 31°
Coesione efficace	: --- kPa
Coesione non drenata	: --- kPa
Falda	: 3.5m da p.c.

#### GRAFICO TIRO-ALLUNGAMENTI



### Parcheggio interrato via Bernardini –Roma

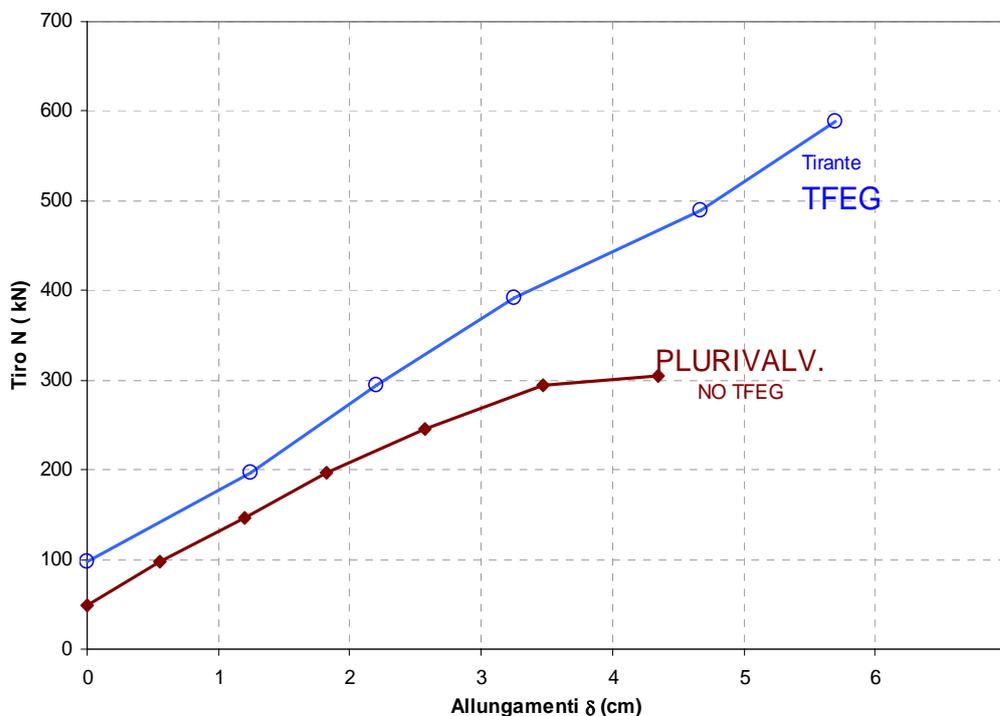
#### Descrizione tiranti

	TECNOLOGIA TFEG	TRADIZIONALE
Tipologia tirante		
N° trefoli da 0.6"	4	4
Quota tirante	4 m	4m
φ perforazione	180 mm	180 mm
Inclinazione tirante	15°	15°
Lunghezza tirante	23 m	23m
<b>Lunghezza bulbo</b>	<b>10 m</b>	<b>10m</b>
Tipologia iniezione	gravità	plurivalvolato
TFEG:	Tir139.7-3-160-4	-----

#### Descrizione sintetica delle caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione dei tiranti

Litologia	: Argille limose - coesivi
Peso unità di volume	: 18.7 kN/m <sup>3</sup>
Angolo di attrito	: ---°
Coesione efficace	: --- kPa
Coesione non drenata	: 60 kPa (valore dedotto da prove di sfilo su tiranti plurivalvolati)
Falda	: presente

#### GRAFICO TIRO-ALLUNGAMENTI



### Prova in Chattanooga, TN-USA

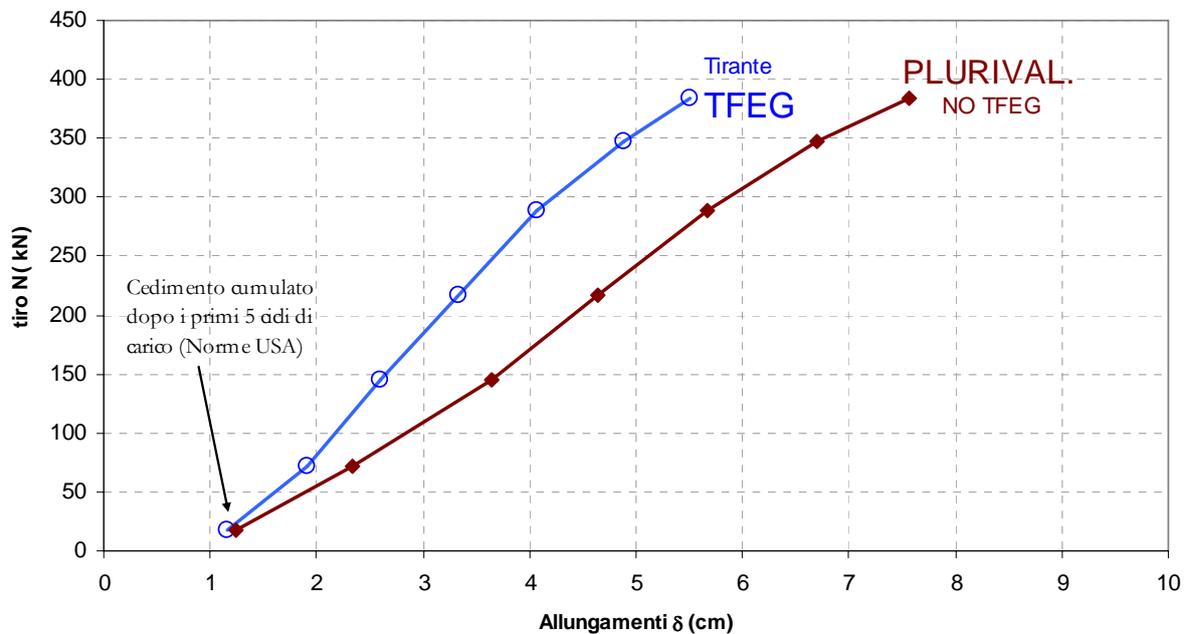
#### Descrizione tiranti

	TECNOLOGIA TFEG	TRADIZIONALE
Tipologia tirante		
N° trefoli da 0.6"	4	4
Quota tirante	3m	3m
$\phi$ perforazione	160 mm	160 mm
Inclinazione tirante	15°	15°
Lunghezza tirante	13.72 m	13.72m
<b>Lunghezza bulbo</b>	<b>7.62 m</b>	<b>7.62m</b>
Tipologia iniezione	gravità	plurivalvolato
TFEG:	Tir139.7-3-160-4	-----

#### Descrizione sintetica delle caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione dei tiranti

Litologia	: Limi argillosi - coesivi
Peso unità di volume	: $\approx 18-20 \text{ kN/m}^3$
Angolo di attrito	: $24^\circ$
Coesione efficace	: 10 kPa
Coesione non drenata	: ----
Falda	: assente

#### GRAFICO TIRO-ALLUNGAMENTI



**San Giuliano di Puglia, Campobasso**

**Descrizione tiranti**

	TECNOLOGIA <b>TFEG</b>	TRADIZIONALE
Tipologia tirante		
N° trefoli da 0.6"	3	3
Quota tirante	7m	7m
φ perforazione	140 mm	140 mm
Inclinazione tirante	10°	10°
Lunghezza tirante	13 m	13m
<b>Lunghezza bulbo</b>	<b>10 m</b>	<b>10m</b>
Tipologia iniezione	gravità	IGU
TFEG:	Tir88.9-2-140-4	-----

**Descrizione sintetica delle caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione dei tiranti**

Litologia	: Sabbia limosa argillosa - coesivi
Peso unità di volume	: 18.40 kN/m <sup>3</sup>
Angolo di attrito	: 30°
Coesione efficace	: 10 kPa
Coesione non drenata	: ----
Falda	: assente

**GRAFICO TIRO-ALLUNGAMENTI**

