



**GARA PER IL "SERVIZIO RILIEVO RETI ACQUEDOTTISTICHE ZONA NORD – LOTTO 2 - CIG 73331502D1 - C.U.P. F21E17000280005".**

**VERBALE PRIMA SEDUTA**

Il giorno 25 gennaio 2018 alle ore 15,00 presso l'Ufficio Acquisti della Società ALFA S.r.l. in Via Bottini 5 a Gallarate si è riunito il seggio di Gara, composto dai Signori:

- Ing. Fabio Bandera, Presidente
- Sig. Fabio Marcora, Testimone.

Sono inoltre presenti i componenti della Commissione Giudicatrice, nominata con prot.1857 del 25 gennaio 2017 e più precisamente:

Antonio Sculco in qualità di Presidente, Pietro Tognon in qualità di Componente.

L'Ing. Fabio Bandera svolge anche la funzione di Componente della Commissione Giudicatrice, mentre il Sig. Fabio Marcora quella di Segretario verbalizzante.

**PREMESSO**

- che la Società ALFA S.r.l., con lettera d'invito prot.12124 del 23/12/2017, stabiliva, tra l'altro, di procedere, ai sensi dell'art. 61 l D. Lgs. 50/16, con aggiudicazione mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo il criterio del qualità/prezzo;
- che gli operatori invitati, in esito alla verifica delle istanze pervenute alla pubblicazione del bando sulla GURI del 9/8/2017, sono i seguenti:

Denominazione	Indirizzo	Città
CSD Engineers S.r.l.	via Luchino del Maino 12	MILANO
PUGLIA ENGINEERING S.r.l.	Via L.Pasteur,3A	SAMMICHELE DI BARI (BA)
HYDRO INGEGNERIA Soc.Coop.	Via Esino,149	ANCONA
IDRAGEST S.r.l.	Viale A.Doria,55	CATANIA
GEOCOMP S.r.l.	Via Strada Valenza n. 4/H,	CASALE M.TO (AL)
WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l.	P.zza G.Bovio,22	NAPOLI
ALBA S.p.A.	Via Zoe Fontana,22	ROMA

- che le offerte, secondo le prescrizioni dalla lettera d'invito dovevano pervenire, tramite piattaforma SINTEL con le modalità previste nella suddetta, entro e non oltre le 18,00 del giorno 24/01/2018



## DÀ ATTO

- che entro il termine fissato nella lettera d'invito sono state caricate in piattaforma due offerte da parte di:

Denominazione	Indirizzo	Città
CSD Engineers S.r.l.	via Luchino del Maino 12	MILANO
PUGLIA ENGINEERING S.r.l.	Via L.Pasteur,3A	SAMMICHELE DI BARI (BA)
HYDRO INGEGNERIA Soc.Coop. in ati con Impresa Rossi Luigi S.r.l. di Firenze	Via Esino,149	ANCONA
WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l.	P.zza G.Bovio,22	NAPOLI

## PROCEDE

- a verificare la regolarità della busta amministrativa, accertandone la validità della firma elettronica;
- ad esaminare la busta amministrativa contenente la documentazione amministrativa di ciascun soggetto offerente verificandone la completezza, l'adeguatezza, in relazione ai requisiti necessari per la partecipazione alla procedura di gara, e la correttezza delle diverse dichiarazioni e documentazioni presentate e la presenza della cauzione richiesta.

Il Presidente ammette gli operatori economici

CSD Engineers S.r.l.

PUGLIA ENGINEERING S.r.l.

WEE EATER ENVIRONEMENT ENERGY S.r.l.

Ad esito dell'esame della documentazione amministrativa prodotta da HYDRO INGEGNERIA Soc. Coop. in a.t.i. con Impresa Rossi Luigi S.r.l. di Firenze emerge la volontà di concorrere in forma aggregata, ma la dichiarazione prescritta di cui all'art. 48, c. 8 del d.Lgs n. 50/2016, risulta essere stata sottoscritta solo dal solo Legale Rappresentante della mandante.

Al fine di integrare la documentazione sarà necessario ricorrere alla procedura di soccorso istruttorio a termini dell'art. 83, c. 9 del d.lg. n. 50/2016.

La seduta pubblica viene quindi sospesa.

Il Presidente di gara chiude la seduta pubblica alle ore 16,30

Fabio Bandera

Presidente del Seggio



Fabio Marcora            Testimone

La Commissione Giudicatrice

Antonio Sculco            Presidente

Fabio Bandera            Componente

Pietro Tognon            Componente



**GARA PER IL "SERVIZIO RILIEVO RETI ACQUEDOTTISTICHE ZONA NORD – LOTTO 2 -  
CIG 73331502D1 - C.U.P. F21E17000280005".**

**VERBALE SECONDA SEDUTA**

Il giorno 5 febbraio 2018 alle ore 10,00 presso l'Ufficio Acquisti della Società ALFA S.r.l. in Via Bottini 5 a Gallarate si è riunito il seggio di Gara, composto dai Signori:

- Ing. Fabio Bandera, Presidente
- Sig. Fabio Marcora, Testimone.

Sono inoltre presenti i componenti della Commissione Giudicatrice, nominata con prot.1857 del 25 gennaio 2017 e più precisamente:

Antonio Sculco in qualità di Presidente, Pietro Tognon in qualità di Componente.

L'Ing. Fabio Bandera svolge anche la funzione di Componente della Commissione Giudicatrice, mentre il Sig. Fabio Marcora quella di Segretario verbalizzante.

**PREMESSO**

- che nella precedente seduta del 25 gennaio 2018 sono stati ammessi gli operatori economici CSD Engineers S.r.l. PUGLIA ENGINEERING S.r.l. e WEE WATER ENVIRONEMENT ENERGY S.R.L., mentre per la HYDRO INGEGNERIA Soc. Coop. in a.t.i. con Impresa Rossi Luigi S.r.l. si è reso necessario ricorrere alla procedura di soccorso istruttorio a termini dell'art. 83, c. 9 del d.lg. n. 50/2016.
- che con lettera prot.2053 del 29/01/2018 si è proceduto a richiedere al concorrente di integrare la documentazione richiesta nei termini delle ore 12.00 del 2/2/2018;
- che entro i termini della predetta l'operatore ha riscontrato alla richiesta di integrazione;
- che la convocazione della presente seduta è stata comunicata a tutti i concorrenti in data 29/1/2018;

**TUTTO CIO' PREMESSO**

il Presidente del seggio, verificato che la documentazione integrativa è costituita dall'impegno alla costituzione dell'associazione d'Impresa sottoscritto da entrambi i soggetti, procede ad ammettere HYDRO INGEGNERIA Soc. Coop. in a.t.i. con Impresa Rossi Luigi S.r.l.

Si procede pertanto all'apertura delle buste tecniche dei concorrenti e si verifica la correttezza e la completezza della documentazione ivi contenuta.

La seduta si chiude alle ore 10,15



Fabio Bandera                      Presidente del Seggio

Fabio Bandera

Fabio Marcora                      Testimone

Fabio Marcora

La Commissione Giudicatrice

Antonio Sculco                      Presidente

Antonio Sculco

Fabio Bandera                      Componente

Fabio Bandera

Pietro Tognon                      Componente

Pietro Tognon



**GARA PER IL "SERVIZIO RILIEVO RETI ACQUEDOTTISTICHE ZONA NORD – LOTTO 2 - CIG 73331502D1 - C.U.P. F21E17000280005".**

**VERBALE TERZA SEDUTA**

Il giorno 5 febbraio 2018 alle ore 10,15 presso l'Ufficio Acquisti della Società ALFA S.r.l. in Via Bottini 5 a Gallarate si è riunita la Commissione Giudicatrice nominata con prot.1857 del 25 gennaio 2017 e composta da:

Antonio Sculco in qualità di Presidente

Fabio Bandera in qualità di Componente

Pietro Tognon in qualità di Componente.

- che la Società ALFA S.r.l., con lettera d'invito 12124 del 23/12/2017, stabiliva, tra l'altro, di procedere, ai sensi dell'art. 61 l. D. Lgs. 50/16, con aggiudicazione mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo il criterio del qualità/prezzo;
- che nella precedente seduta appena conclusasi si è proceduto all'apertura delle buste tecniche presentate dai diversi concorrenti.

**TUTTO CIO' PREMESSO**

- La Commissione procede a verificare complessivamente le diverse offerte tecniche pervenute e rileva, che, nel modulo di offerta tecnica compilato da CSD Engineers S.r.l. e Hydro Ingegneria Soc. Coop in ati con Impresa Rossi S.r.l., relativamente al criterio i) Restituzione dei dati di pressione per almeno 96 ore consecutive su 4 punti (concordati con la DE) contemporanei all'interno del singolo comune in formato digitale aperto tipo "csv", non è stata indicata la percentuale di comuni per cui si intende effettuare le misurazioni.

Si procede alla valutazione dei primi criteri:

	Valutazione offerta tecnica per la gara del servizio di rilievo e digitalizzazione di reti acquedotto Lotto NORD	Max punti previsti	Hydro Ingegneria in ati con Impresa Rossi S.r.l. punti	Riduzione gg	CSD Engineers S.r.l. punti	Riduzione gg	Puglia Engineering S.r.l. punti	Riduzione gg	WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l. punti	Riduzione gg
b)	Riduzione giorni rispetto alle tempistiche totali di 380 gg (1 punto ogni 2 giorni)	20	20	40 giorni	20	40 giorni	20	40 giorni	20	40 giorni

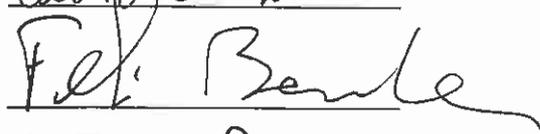
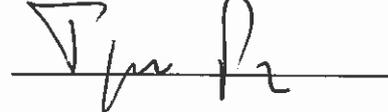


La seduta si chiude alle ore 11,00.

Letto, confermato e sottoscritto.

La Commissione Giudicatrice

Antonio Sculco	Presidente
Fabio Bandera	Componente
Pietro Tognon	Componente

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_





**GARA PER IL "SERVIZIO RILIEVO RETI ACQUEDOTTISTICHE ZONA NORD – LOTTO 2 - CIG 73331502D1 - C.U.P. F21E17000280005".**

**VERBALE QUARTA SEDUTA**

Il giorno 21 marzo 2018 alle ore 9,00 presso l'Ufficio Acquisti della Società ALFA S.r.l. in Via Bottini 5 a Gallarate si è riunita la Commissione Giudicatrice nominata con prot.1857 del 25 gennaio 2017 e composta da:

Antonio Sculco in qualità di Presidente

Fabio Bandera in qualità di Componente

Pietro Tognon in qualità di Componente.

**PREMESSO**

- che nella precedente seduta del 5 febbraio 2018 si era proceduto alla valutazione del primo criterio tecnico previsto nella procedura, ovvero la riduzione dei tempi di esecuzione;
- che con lettera prot. 2551 e 2552 CSD Engineers S.r.l. e Hydro Ingegneria Soc. Coop sono stati invitati a precisare la percentuale di comuni per cui si intendeva effettuare le misurazioni, relativamente al requisito i).
- che i suddetti operatori economici hanno riscontrato alla richiesta entro il termine indicato nella predetta lettera.

**TUTTO CIO' PREMESSO**

- La Commissione procede alla valutazione dei successivi criteri:

	Valutazione offerta tecnica per la gara del servizio di rilievo e digitalizzazione di reti acquedotto Lotto NORD	Max punti previsti	Hydro Ingegneria in ati con Impresa Rossi S.r.l. punti	Note	CSD Engineers S.r.l. punti	Note	Puglia Engineering S.r.l. punti	Note	WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l. punti	Note
c)	Tecnici dedicati specificatamente all'esecuzione del servizio oggetto dell'appalto (2 punti per ingegnere e 1 per geometra)	12	12	8 ingegneri e 4 geometri	12	5 ingegneri e 2 geometri	12	4 ingegneri e 4 geometri	12	4 ingegneri e 4 geometri



d)	Numero di squadre operative di rilievo strumentale dedicate al servizio con caratteristiche di continuità ( 4 squadre 6 punti, 5 squadre 10 punti)	10	10	5 squadre	10	5 squadre	10	5 squadre	10	6 squadre
----	--	----	----	-----------	----	-----------	----	-----------	----	-----------

Si procede alla lettura ed all'analisi della relazione indicante le modalità di esecuzione del servizio

#### **Hydro Ingegneria – Impresa Rossi Luigi**

La presentazione dell'offerta è stata fatta dalle due imprese sottoforma di ATI.

Nella valutazione della relazione si è riscontrata una sostanziale attinenza alle richieste di modalità di esecuzione del servizio richiesto.

Gli interventi saranno eseguiti con personale tecnico abilitato a lavorazioni in spazi confinati.

Il rilievo avverrà in due momenti distinti, dapprima l'individuazione al suolo degli elementi caratterizzanti la rete ed in seguito le attività di rilievo piano altimetrico e geometrico.

La ricerca degli allacci sarà eseguita con anche attraverso interviste agli utenti al fine di individuare la posizione del contatore.

La tracciatura delle tubazioni in polietilene sarà effettuata per mezzo dei Georadar.

Il pre-ascolto sarà effettuato per mezzo di strumentazione acustica su tutti i pozzetti a distanza non superiore a 50 m con la restituzione di mappe di rumore utili all'identificazione delle zone in cui approfondire la ricerca perdite.

Il rilievo sarà eseguito, dove possibile, per mezzo di GPS in modalità RTK; in caso contrario verrà utilizzata la stazione totale.

Non ci sono indicazioni in merito alle modalità di rilievo della rete fognaria.

**Punteggi assegnati**

Antonio Sculco 0,8

Fabio Bandera 0,7

Pietro Tognon 0,7

Media 0,733

**Punteggio assegnato 4,40**



### **CSD Engineers**

Dalla relazione si evince l'intenzione di utilizzare il Georadar sia per la ricerca delle condotte di rete che per l'individuazione degli allacci d'utenza. Gli allacci verranno individuati tramite un passaggio trasversale alla loro direzione; per la rete seguiranno la loro estensione longitudinale. Gli strumenti utilizzati potranno essere movimentati a mano oppure trascinati da un auto veicolo. Il pre-ascolto verrà effettuato per mezzo di aste geofoniche.

La rete fognaria verrà rilevata per mezzo di ispezione diretta dei pozzetti accessibili e tramite strumentazione Georadar, con le stesse modalità utilizzate per l'acquedotto.

Punteggi assegnati

Antonio Sculco 0,8

Fabio Bandera 0,8

Pietro Tognon 0,8

Media 0,8

**Punteggio assegnato 4,80**

### **Puglia Engineering**

Dalla relazione si è riscontrata una sostanziale attinenza alle richieste di modalità di esecuzione del servizio richiesto nel Capitolato Tecnico.

La fase di rilievo sarà suddivisa in due momenti distinti: l'individuazione al suolo degli elementi caratterizzanti la rete ed in seguito le attività di rilievo piano altimetrico e geometrico.

L'individuazione degli allacci d'utenza avverrà utilizzando metodi induttivi (per le tubazioni metalliche) oppure il Georadar per tutte quelle condotte costituite da materiali plastici.

Il pre-ascolto sarà effettuato per mezzo di strumentazioni acustiche su 24 ore, inoltre queste misurazioni saranno disponibili on-line.

Non ci sono indicazioni in merito alle modalità di rilievo della rete fognaria.

Punteggi assegnati

Antonio Sculco 0,9

Fabio Bandera 0,7

Pietro Tognon 0,7

Media 0,767

**Punteggio assegnato 4,60**



### W.E.E.

Per la ricerca delle condotte e degli allacci in polietilene propone l'utilizzo di un metodo acustico che sfrutta le onde di pressione all'interno della condotta per individuarla; oltre a questa strumentazione propongono l'utilizzo del classico Georadar.

Il pre-ascolto sarà effettuato mediante aste geofoniche.

Le schede monografiche di rilievo saranno consegnate con scadenza settimanale.

Tutte le squadre messe a disposizione sono abilitate a lavorare in ambienti confinati.

Punteggi assegnati

Antonio Sculco 0,9

Fabio Bandera 0,7

Pietro Tognon 0,7

Media 0,767

**Punteggio assegnato 4,60**

La seduta si chiude alle ore 11,45.

Letto, confermato e sottoscritto.

La Commissione Giudicatrice

Antonio Sculco	Presidente
Fabio Bandera	Componente
Pietro Tognon	Componente



**GARA PER IL "SERVIZIO RILIEVO RETI ACQUEDOTTISTICHE ZONA NORD – LOTTO 2 - CIG 73331502D1 - C.U.P. F21E17000280005".**

**VERBALE QUINTA SEDUTA**

Il giorno 4 aprile 2018 alle ore 9,00 presso l'Ufficio Acquisti della Società ALFA S.r.l. in Via Bottini 5 a Gallarate si è riunita la Commissione Giudicatrice nominata con prot.1857 del 25 gennaio 2017 e composta da:

Antonio Sculco in qualità di Presidente

Fabio Bandera in qualità di Componente

Pietro Tognon in qualità di Componente.

**PREMESSO**

- che nella precedente seduta del 5 febbraio 2018 e del 21 marzo 2018 si era proceduto alla valutazione dei primi criteri tecnici previsto nella procedura.

**TUTTO CIO' PREMESSO**

si prosegue con la valutazione delle offerte tecniche per i criteri successivi

	Valutazione offerta tecnica per la gara del servizio di rilievo e digitalizzazione di reti acquedotto Lotto NORD	Max punti previsti	Hydro Ingegneria in ati con Impresa Rossi S.r.l. punti	Note	CSD Engineers S.r.l. punti	Note	Puglia Engineering S.r.l. punti	Note	WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l. punti	Note
f)	Possesso di certificazione di qualità ISO 9001	4	0	Solo Rossi ha certificazione con scadenza 09/2018	4	Scadenza 08/2018	4	Scadenza 09/2020	4	Scadenza 10/2020
g1)	Ricerca sistematica delle perdite - Estensione	5	5	50%	5	50%	5	50%	5	50%



Valutazione sul sistema di ricerca sistematica perdite

### **Hydro Ingegneria – Impresa Rossi Luigi**

L'attività di ricerca perdite sarà svolta sulla base delle mappe di rumore prodotte in fase di rilievo. La ricerca verrà effettuata per mezzo dell'ascolto notturno effettuato con datalogger al fine di individuare i tratti con all'interno una perdita, la localizzazione avverrà in seguito utilizzando correlatori e geofoni.

È stato proposto anche un metodo invasivo che utilizza un gas inerte da inserire all'interno della condotta per individuare la presenza di perdite.

Punteggi assegnati

Antonio Sculco 0,7

Fabio Bandera 0,8

Pietro Tognon 0,7

Media 0,733

**Punteggio assegnato 1,47**

### **CSD Engineers**

La ricerca sistematica delle perdite è effettuata con due metodi:

- correlazione in tempo reale tra due punti della rete
- registrazioni sonore notturne di 6-8 punti della rete e successiva correlazione tra le coppie di sensori per individuare la posizione

Punteggi assegnati

Antonio Sculco 0,7

Fabio Bandera 0,7

Pietro Tognon 0,8

Media 0,733

**Punteggio assegnato 1,47**



### **Puglia Engineering**

La ricerca sistematica delle perdite avverrà tramite ascolto notturno su tratte inferiori a 200 m (o 60 m per materiali plastici); dopo una prima correlazione dei segnali ottenuti per mezzo del geofono procederanno alla localizzazione precisa della perdita.

È proposto anche l'utilizzo di misure da satellite per l'individuazione delle perdite.

Punteggi assegnati

Antonio Sculco 0,9

Fabio Bandera 0,9

Pietro Tognon 0,8

Media 0,867

**Punteggio assegnato 1,73**

### **W.E.E.**

La ricerca sistematica delle perdite avviene utilizzando metodi acustici, in particolare attraverso correlatori e geofoni.

La restituzione dei risultati ottenuti sarà resa disponibile giornalmente grazie ad un server ftp creato dalla W.E.E.

Punteggi assegnati

Antonio Sculco 0,8

Fabio Bandera 0,8

Pietro Tognon 0,7

Media 0,77

**Punteggio assegnato 1,53**

	Valutazione offerta tecnica per la gara del servizio di rilievo e digitalizzazione di reti acquedotto Lotto NORD	Max punti previsti	Hydro Ingegneria in ati con Impresa Rossi S.r.l. punti	Note	CSD Engineers S.r.l. punti	Note	Puglia Engineering S.r.l. punti	Note	WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l. punti	Note
h)	Restituzione modello Epanet	6	6		6		6		6	



i)	Restituzione misure di pressione	5	5	100%	5	72%	5	100%	5	100%
----	----------------------------------	---	---	------	---	-----	---	------	---	------

Il totale del punteggio assegnato per ciascun concorrente risulta pertanto il seguente:

Valutazione offerta tecnica per la gara del servizio di rilievo e digitalizzazione di reti acquedotto Lotto NORD	Max punti previsti	Hydro Ingegneria in ati con Impresa Rossi S.r.l.	CSD Engineers S.r.l.	Puglia Engineering S.r.l.	WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l.
<b>Totale</b>	<b>70</b>	<b>63,87</b>	<b>68,27</b>	<b>68,33</b>	<b>68,13</b>

La seduta si chiude alle ore 11,45.

Letto, confermato e sottoscritto.

La Commissione Giudicatrice

Antonio Sculco                      Presidente  
Fabio Bandera                      Componente  
Pietro Tognon                      Componente



**GARA PER IL "SERVIZIO RILIEVO RETI ACQUEDOTTISTICHE ZONA NORD – LOTTO 2 - CIG 73331502D1 - C.U.P. F21E17000280005".**

**VERBALE SESTA SEDUTA**

Il giorno 17 aprile 2018 alle ore 15,15 presso l'Ufficio Acquisti della Società ALFA S.r.l. in Via Bottini 5 a Gallarate si è riunito il seggio di Gara, composto dai Signori:

- Ing. Fabio Bandera, Presidente
- Sig. Fabio Marcora, Testimone.

E' inoltre presente il Sig. Bertocchi Enrico Stefano munito di delega della PUGLIA ENGINEERING S.r.l.

**PREMESSO**

- che, terminate le operazioni di valutazione dell'offerta in data 4 aprile 2018, in data 12 aprile 2018 è stata inviata, tramite pec, nota con la quale veniva fissata la data e l'orario di apertura delle offerte economiche.

**TUTTO CIO' PREMESSO**

Il Presidente del Seggio dopo avere dato lettura dei punteggi tecnici assegnati ai concorrenti procede all'apertura delle offerte economiche palesando i seguenti risultati:

Denominazione	Importo offerto Euro
Hydro Ingegneria in ati con Impresa Rossi S.r.l.	589.889,50
CSD Engineers S.r.l.	555.335,36
Puglia Engineering S.r.l.	498.847,96
WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l.	565.520,75

Sulla base della formula prevista nella lettera d'invito vengono assegnati i seguenti punteggi relativi all'offerta economica

Denominazione	Punteggio offerta economica
Hydro Ingegneria in ati con Impresa Rossi S.r.l.	25,37
CSD Engineers S.r.l.	26,95



Puglia Engineering S.r.l.	30
WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l.	26,46

I punteggi totali risultano pertanto i seguenti:

Denominazione	Punteggio totale
Hydro Ingegneria in ati con Impresa Rossi S.r.l.	89,24
CSD Engineers S.r.l.	95,22
Puglia Engineering S.r.l.	98,33
WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l.	94,60

Conseguentemente il Presidente di Seggio dispone la proposta di aggiudicazione in favore della PUGLIA ENGINEERING S.r.l. per un importo pari ad Euro 498.847,96

Nel frattempo giungono alla seduta il geom. Alberto Bianchi munito di delega della W.E.E. WATER ENVIRONMENT ENERGY S.R.L. e la Dott.ssa Aurora Frattini munita di delega della C.S.D. Engineers S.r.l.

Il Presidente del Seggio procede, alla rilettura dei punteggi assegnati per le offerte tecniche, delle offerte economiche e dei relativi punteggi, dei punteggi totali nonché della proposta di aggiudicazione in favore di PUGLIA ENGINEERING S.r.l.

Letto, confermato e sottoscritto

La seduta si chiude alle ore 15,40

Letto, confermato e sottoscritto.

Fabio Bandera Il Presidente del Seggio

Fabio Marcora Testimone