

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze della Formazione – Università Roma Tre settore concorsuale 13 D/1 Statistica, s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA

## VERBALE N. 2

Alle ore 14.00 del giorno 11/10/2018 si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Pier Luigi CONTI (Sapienza Università di Roma)
- Prof. Marco ALFO' (Sapienza Università di Roma)
- Prof. Pierpaolo D'URSO (Sapienza Università di Roma)

membri della Commissione nominata con D.R. n. 1226/2018 (Prot. 94107) del 18/07/2018.

La Commissione si è riunita il giorno 11/10/2018 anziché il giorno 14/10/2018, data che per mero errore materiale è stata riportata nel Verbale n. 1.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1, e precisamente:

1. Dott.ssa Daniela MARELLA, Ricercatore Universitario (s.s.d. SECS-S/01 Statistica) presso il Dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università Roma Tre.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con la candidata (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che la candidata ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Daniela MARELLA; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni della candidata, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente la candidata. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sulla candidata; la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi complessivi sui candidati I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. B).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi

Pertanto la Commissione all'unanimità dei componenti, indica il candidato Daniela MARELLA vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 13/D1 Statistica s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA, Dipartimento di Scienze della Formazione (Università Roma Tre).

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

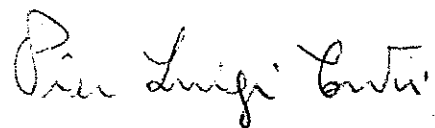
La Commissione viene sciolta alle ore 15.00.

Roma, 11/10/2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

per la Commissione

- Prof. CONTI Pier Luigi

A handwritten signature in dark ink, reading "Pier Luigi Conti". The signature is written in a cursive style, with the first letters of each name being capitalized and prominent.

ALLEGATO A  
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Daniela MARELLA .

**Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

La Dott.ssa Daniela Marella è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Statistica Metodologica, conseguito alla Sapienza Università di Roma nel 2003. E' stata Assegnista di Ricerca alla Sapienza Università di Roma (Dipartimento di Scienze Statistiche) nel biennio settembre 2006 – settembre 2008, e Ricercatore all'Istituto Nazionale di Statistica dal settembre 2008 al dicembre 2008. Dal dicembre 2008 è Ricercatore Universitario, s.s.d. SECS-S/01 Statistica, presso il Dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università Roma Tre. Nell'aprile 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la posizione di Professore Associato.

Attività didattica

La Dott.ssa Daniela Marella ha tenuto corsi di contenuto statistico a vari livelli. Dal 2009 ha tenuto il corso di *Statistica* presso il dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università Roma Tre, e dal 2016 ha anche tenuto il corso di *Statistica* in modalità e-learning. Negli anni accademici 2016-17 e 2017-18 ha anche tenuto un modulo di 30 ore (corrispondente al 50% del totale del corso erogato) per il corso di *Statistica* (III canale) presso il Dipartimento di Economia dell'Università Roma Tre.

La Dott.ssa Daniela Marella ha anche tenuto corsi di *Inferenze Statistica* (dal 2009 al 2011) e di *Campionamento da Popolazioni Finite* (anno 2013) per il Dottorato di Ricerca in "Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa" dell'Università Roma Tre.

**LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI**

- [1] Marella D., (2007). Errors depending on costs in sample surveys. *Survey Research Methods*, 1, 2, pp.85-96. ISSN: 1864-3361.
- [2] Marella D., Scanu M., Conti P.L, (2008). On the matching noise of some nonparametric imputation procedures. *Statistics & Probability Letters*, 78, pp. 1593-1600. ISSN 0167-7152

- [3] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2008). Evaluation of matching noise for imputation techniques based on nonparametric local linear regression estimators. *Computational Statistics & Data Analysis*, **53**, 2, pp. 354-365. ISSN 0167-9473
- [4] Marella D., Di Chiacchio C., Bove G., (2011). Impact of educational test features on item difficulties by the Linear Logistic Test Model. *Journal of applied quantitative methods*, **6**, 4 pp. 100-110. ISSN:1842-4562.
- [5] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2012). Uncertainty analysis in statistical matching. *Journal of official statistics*, **28**, 1, pp. 69-88. ISSN 0282-423X
- [6] Marella D., Vicard P., (2013). Object-Oriented Bayesian Networks for Modelling the Respondent Measurement Error. *Communications in Statistics-Theory and Methods*, **42**, 19, pp. 3463-3477. ISSN: 0361-0926.
- [7] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2013). Uncertainty Analysis for statistical matching of ordered categorical variables. *Computational Statistics & Data Analysis*, **68**, pp.311-325. ISSN 0167-9473.
- [8] Conti P.L., Marella D., (2015). Inference for quantiles of a finite population: asymptotic versus resampling results. *Scandinavian Journal of Statistics*, **42**, 2, pp. 545-561. doi: 10.1111/sjos.12122. Print ISSN: 0303-6898.
- [9] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2016). Statistical matching analysis for complex survey data with applications. *Journal of the American Statistical Association*, **111**, 516, pp. 1715-1725. DOI# 10.1080/01621459.2015.111280. ISSN: 0162-1454.
- [10] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2017). How far from identifiability? A systematic overview of the statistical matching problem in a non-parametric framework. *Communications in Statistics- Theory and Methods*, **46**, 2, pp. 967-994. DOI# 10.1080/03610926.2015.1010005. ISSN: 0361-0926.
- [11] Conti P.L., Marella D., Neri, A. (2017). Statistical matching and uncertainty analysis in combining household income and expenditure data. *Statistical Methods & Applications*, **26**, 3, pp. 485-505. ISSN: 1618-2510.
- [12] Marella D., Vicard, P. (2017) Towards an Integrated Bayesian Network Approach to Measurement Error Detection and Correction. *Communication in Statistics – Simulation and Computation*. DOI: 10.1080/03610918.2017.1387664

Nota: I lavori nn. [2], [3], [5], [7], [8], [9], [10], [11] sono stati effettuati in collaborazione con il commissario Prof. Pier Luigi Conti. Essi saranno valutati in quanto sono conformi ai criteri elencati nel Verbale n. 1 relativo alla Riunione Preliminare della Commissione. In particolare, in tali lavori si può sempre enucleare l'apporto individuale della candidata.

## ALTRI TITOLI

1) La candidata Daniela Marella ha partecipato ad un progetto PRIN (come membro) nel 2007.

2) La candidata Daniela Marella è stata membro del Comitato Programma del convegno internazionale ITACOSM 2017 – Fifth Italian Conference on Survey Methodology (Bologna, 14-15 giugno 2017).

3) La candidata Daniela Marella nel periodo 2009-2015 è stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa” (Università Roma Tre).

4) La candidata Daniela Marella ha tenuto corsi di campionamento e di integrazione dei dati presso qualificate istituzioni italiane ed estere (Istat: corso di *Stima non parametrica di funzioni* nel 2009; Banca d'Italia: corso di *Metodologie di Campionamento* nel 2011; Eurostat - European Statistical Training Programme: corso di *Record Linkage and Statistical Matching* nel 2016).

### Giudizi individuali

Commissario CONTI Pier Luigi

Il profilo curricolare della candidata Daniela MARELLA mostra una studiosa con interessi di ricerca prevalentemente rivolti ai metodi statistici per il campionamento da popolazioni finite, agli errori non campionari, all'integrazione di dati con particolare riferimento al *matching* statistico. In questi ambiti ha prodotto risultati di notevole interesse sia sul piano metodologico che applicativo. Sul versante metodologico sono di notevole interesse, e di alto profilo, i contributi della candidata alla modellizzazione di errori di risposta tramite reti bayesiane, a tecniche di tipo *bootstrap* nel campionamento da popolazioni finite, a nuove metodologie di *matching* statistico, sia in condizioni di identificabilità che di non identificabilità del modello statistico. Sul versante applicativo, sono di livello più che buono i lavori dedicati all'analisi statistica dei risultati dei test PISA tramite *item response model*. A livello di ricerca la candidata appare ben inserita nella comunità statistica nazionale.

A livello didattico, la candidata Daniela Marella ha tenuto un'ampia varietà di corsi di contenuto statistico, a vari livelli. Complessivamente, l'attività didattica della candidata risulta pienamente apprezzabile.

Commissario ALFO' Marco

La candidata Daniela MARELLA ha svolto attività di ricerca negli ambiti del campionamento da popolazioni finite, del trattamento degli errori non campionari, dell'integrazione di dati provenienti da fonti diverse, con particolare interesse per le tecniche di *matching* statistico. La candidata ha prodotti interessanti sviluppi in

P.L.C.

questi ambiti scientifici, sia per quanto riguarda il piano teorico, sia per quel che riguarda il piano applicativo. Sul versante metodologico risultano di notevole interesse, e di elevato profilo scientifico, i contributi che la candidata ha fornito nell'ambito delle metodologie di *matching* statistico, in condizioni di identificabilità e di non identificabilità del modello statistico, così come i contributi relativi all'utilizzo di tecniche *bootstrap* nel campionamento da popolazioni finite. Interessanti anche i contributi riguardanti l'utilizzo di reti Bayesiane per trattare errori di misura. In ambito applicativo, sono di interesse i lavori concernenti l'analisi, tramite modelli di tipo *item response*, dei risultati di indagini per la valutazione del risultato didattico quali, ad esempio, l'indagine PISA.

Sulla base delle collaborazioni scientifiche e degli interessi di ricerca, la candidata sembra avere un robusto inserimento nella comunità statistica nazionale.

Per quanto riguarda la didattica, la candidata ha svolto numerosi corsi di contenuto statistico, anche nell'ambito del Dottorato di ricerca della facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma Tre. Valutata nel suo complesso, l'attività didattica della candidata risulta pienamente in sintonia con il settore scientifico disciplinare, e caratterizzata da una sempre apprezzabile varietà.

Commissario D'URSO Pierpaolo

La candidata Daniela MARELLA ha una buona formazione di base e specialistica in campo statistico-metodologico. La sua attività scientifica è caratterizzata dai seguenti nodi tematici teorico-applicativi: campionamento da popolazioni finite, errori non campionari, *matching* statistico, *item response models*. Su ciascuno dei suddetti nodi tematici la candidata ha sviluppato linee coerenti di ricerca metodologica che l'hanno condotta ad interessanti proposte risolutive, con caratteristiche di originalità. In particolare, dal punto di vista metodologico i maggiori contributi della candidata riguardano le tecniche di *bootstrap* nel campionamento da popolazioni finite, la modellizzazione degli errori di risposta attraverso reti *bayesiane*, le metodologie di *matching* statistico. Dal punto di vista applicativo, si segnala l'interessante contributo della candidata sull'analisi statistica dei risultati del test PISA attraverso l'utilizzo di modelli del tipo *item response*. Presenta un'attività didattica continuativa e sistematica. Ha inoltre partecipato a varie iniziative in campo scientifico ed è ben inserita nella comunità scientifica nazionale.

Giudizio collegiale:

CANDIDATO: MARELLA Daniela

La candidata Daniela MARELLA evidenzia un'attività di ricerca scientifica coerente con il settore SECS-S/01 (Statistica), volta principalmente al campionamento da popolazioni finite, agli errori non campionari, al *matching*

statistico, agli *item response model*. Su ciascuna di tali tematiche la candidata ha sviluppato linee di ricerca metodologica che hanno portato a risultati di ottimo livello. Sul piano metodologico, i maggiori contributi della candidata riguardano le tecniche di ricampionamento nel campionamento da popolazioni finite, la modellizzazione degli errori di risposta attraverso reti *bayesiane*, le metodologie di *matching* statistico. Dal punto di vista applicativo, la candidata ha fornito interessanti contributi all'analisi statistica dei risultati del test PISA attraverso l'utilizzo di modelli di tipo *item response*.

La collocazione editoriale dei lavori è in genere buona, in alcuni casi eccellente.

L'attività didattica della candidata è coerente con il settore SECS-S/01 (Statistica), e si presenta continuativa nel tempo.

La candidata ha partecipato a varie iniziative in campo scientifico ed è ben inserita nella comunità scientifica nazionale.



ALLEGATO B  
Giudizio complessivo della Commissione:

Candidato: MARELLA Daniela

La candidata Daniela MARELLA riveste attualmente il ruolo di Ricercatore Universitario presso l'Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Scienze della Formazione. Dal 2017 è in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Associato nel settore concorsuale 13/D1 (Statistica).

La candidata ha svolto attività di ricerca con continuità temporale, e sempre coerente con il settore scientifico disciplinare SECS-S/01 e concorsuale 13/D1 (Statistica). Le ricerche della candidata sono di livello molto buono, e con collocazione editoriale buona, in alcuni casi eccellente.

A livello di attività didattica, la candidata ha tenuto diversi corsi universitari, a vari livelli, sempre coerenti con il settore scientifico disciplinare e con il settore concorsuale.

Buono anche l'inserimento nella comunità scientifica nazionale.

Nel complesso, la candidata Daniela MARELLA offre ampie garanzie per ricoprire con valore il ruolo di Professore Associato del settore SECS-S/01 Statistica.

## ALLEGATO 2

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze della Formazione – Università Roma Tre settore concorsuale 13 D/1 Statistica, s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, è formata da

- Prof. Pier Luigi CONTI (Sapienza Università di Roma)
- Prof. Marco ALFO' (Sapienza Università di Roma)
- Prof. Pierpaolo D'URSO (Sapienza Università di Roma)

si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 19/09/2018 dalle ore 09.30 alle ore 10.30;

II riunione: giorno 11/10/2018 dalle ore 14.00 alle ore 15.00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 19/09/2018 e concludendoli il 11/10/2018.

- Nella prima riunione (svolta per via telematica) la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Pier Luigi Conti ed al Prof. Marco Alfò. Ha inoltre individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 11/10/2018.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

- Nella seconda riunione (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 20/09/2018 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno dei candidati, a stendere un profilo curriculare, elenco di

pubblicazioni presentate e titoli, un giudizio individuale da parte di ciascun commissario, e un giudizio collegiale. Successivamente, la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato all'unanimità la candidata MARELLA Daniela vincitrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze della Formazione – Università Roma Tre settore concorsuale 13 D/1 Statistica, s.s.d. SECS-S/01 Statistica

La Commissione, sulla base delle valutazioni formulate, redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata della Prof.ssa Daniela MARELLA vincitrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze della Formazione – Università Roma Tre settore concorsuale 13 D/1 Statistica, s.s.d. SECS-S/01 Statistica.

La Prof.ssa Daniela MARELLA ricopre attualmente la posizione di Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi Roma Tre. Ha svolto attività di ricerca in campo statistico con continuità temporale, ottenendo risultati di alto livello. A livello didattico, ha svolto numerosi corsi universitari di contenuto statistico. Nel complesso, la Prof.ssa Daniela MARELLA offre ottime garanzie per ricoprire al meglio il ruolo di Professore Associato.

---

Il Prof. CONTI Pier Luigi Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

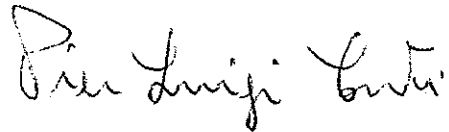
La Commissione viene sciolta alle ore 15.30

Roma, 11/10/2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione

- Prof. CONTI Pier Luigi

A handwritten signature in black ink, reading "Pier Luigi Conti". The signature is written in a cursive, flowing style.

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 13/D1 Statistica, S.S.D. SECS-S/01 Statistica, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 18/06/2018.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. MARCO ALFO, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 13/D1 Statistica, S.S.D. SECS-S/01 Statistica, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 18/06/2018, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Conti Pier Luigi, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data

11/10/2018

Prof. Marco Alfo

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 13/D1 Statistica, S.S.D. SECS-S/01 Statistica, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 18/06/2018.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. PIERPALO D'URSO, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 13/D1 Statistica, S.S.D. SECS-S/01 Statistica, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 18/06/2018, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Conti Pier Luigi, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data  
11/10/2018

Prof. P. D'urso