PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 398/2021 del 24/02/2021

## **VERBALE N. 2**

# VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.D. n. 44 del 01/04/2021 composta da:

Prof. Alina Caddemi, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E3, SSD ING-INF/01 Elettronica dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Riccardo Rovatti, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione settore concorsuale 09/E3, SSD ING-INF/01 Elettronica dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Gino Giusi, Associato presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E3, SSD ING-INF/01 Elettronica dell'Università degli Studi di Messina

si riunisce il giorno 22/04/2021 alle ore 15.30 per via telematica (piattaforma Skype).

- Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.
- I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <a href="https://pica.cineca.it/unime/">https://pica.cineca.it/unime/</a> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:
- Scandurra Graziella

Ciascun Commissario dichiara 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 la candidata.

Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con la candidata:

- La Prof. Alina Caddemi dichiara di non avere alcun rapporto di collaborazione scientifica con la candidata:
- il Prof. Riccardo Rovatti dichiara di non avere alcun rapporto di collaborazione scientifica con la candidata;
- il Prof. Gino Giusi dichiara di avere rapporti di collaborazione scientifica con la candidata concernenti le tematiche di seguito elencate e di essere coautore di n.10 pubblicazioni scientifiche su un totale di 24 lavori sottoposti dalla candidata alla Commissione giudicatrice:
  - Metodi e strumentazione per la caratterizzazione dell'affidabilità di dispositivi elettronici;

4

- Progettazione e realizzazione di strumentazione a bassissimo livello di rumore;
- Metodologie di progetto e realizzazione di SAM (Static Analog Memories) a basso costo ed altaprecisione;
- Sviluppo e caratterizzazione di sensori e tecniche di sensing avanzate;
- Strumentazione e tecniche di misura per la Spettroscopia di Impedenza.

La Commissione procede quindi alla valutazione dell'attività di ricerca, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica della candidata e formula un giudizio collegiale complessivo sul curriculum, sulla produzione scientifica e sull'attività didattica svolta (allegato n. 1 al Verbale n. 2).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate individua nella Prof. Graziella Scandurra il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/E3 - settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria.

La seduta è tolta alle ore 16.30

Letto, approvato e sottoscritto.

#### LA COMMISSIONE:

Prof. Alina Caddemi

Prof. Riccardo Rovatti

Prof. Gino Giusi

## Allegato n. 1 al verbale n. 2

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DELLA CANDIDATA:

#### SCANDURRA GRAZIELLA

## Giudizio collegiale della Commissione:

La prof. Graziella Scandurra è attualmente Ricercatore universitario confermato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, in servizio dal mese di Gennaio 2009.

Nel mese di Aprile 2001 ha conseguito la laurea con Lode in Ingegneria Elettronica (corso di laurea quinquennale) presso l'Università degli Studi di Messina. Da Maggio a Novembre 2001 è stata titolare di un contratto stipulato con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa, nell'ambito del Progetto Finalizzato MADESS II finanziato dal CNR, sul tema: "Realizzazione e collaudo di strumentazione per lo studio dell'affidabilità e dei meccanismi di guasto di dispositivi e materiali per la microelettronica".

Nel mese di Febbraio 2005 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Ingegneria dell'Informazione" presso l'Università degli Studi di Messina discutendo la tesi "Design of a Low-Noise Amplifier in CMOS Technology for wireless applications at 2.4 GHz".

Da Maggio ad Agosto 2005 è stata titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa sul tema "Studio di fattibilità di un dispositivo di comunicazione 'Power Line' per moduli di potenza 'Low Cost'" nell'ambito del progetto di ricerca PRIN "Moduli di Potenza Intelligenti per Azionamenti Elettrici Low-Cost", presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate dell'Università degli Studi di Messina.

Da Agosto 2005 a Dicembre 2008 è stata titolare di un assegno di ricerca sul tema: "Progettazione di circuiti integrati a radiofrequenza in tecnologia CMOS per applicazioni WLAN" presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate dell'Università degli Studi di Messina.

L'attività scientifica della prof. Graziella Scandurra si è articolata prevalentemente sui seguenti temi di ricerca:

- 1) Metodi e strumentazione per la caratterizzazione dell'affidabilità di dispositivi elettronici;
- 2) Progettazione e realizzazione di strumentazione a bassissimo livello di rumore;
- 3) Metodologie di progetto e realizzazione di SAM (Static Analog Memories) a basso costo ed altaprecisione;
- 4) Progettazione di circuiti integrati in tecnologia bipolare e CMOS per applicazioni a RF;
- 5) Sviluppo e caratterizzazione di sensori e tecniche di sensing avanzate;
- 6) Strumentazione e tecniche di misura per la Spettroscopia di Impedenza.

La prof. Scandurra attesta una produzione scientifica di n.84 lavori, come riscontrabile in data

gli

odierna su banca dati Scopus, a cui si associa un H-index pari a 14 ed un totale di 525 citazioni. Fra questi lavori, la candidata seleziona n.24 articoli su riviste scientifiche internazionali di tipo peer-review che presenta alla Commissione per la valutazione del proprio operato dal punto di vista scientifico. Tale produzione scientifica viene analizzata dai componenti della Commissione con le seguenti risultanze:

- N.17 pubblicazioni risultano nel primo quartile e n.7 pubblicazioni nel secondo quartile dei settori Electrical and Electronic Engineering ed Instrumentation (banca dati SJR – Scimago Journal & Country Rank)
- Le citazioni totali risultano pari a 295, con un valore medio di 12.29 per pubblicazione
- in n.14 pubblicazioni la prof. Scandurra risulta primo autore
- il fattore H-index delle riviste nelle quali appaiono le pubblicazioni presentate è pari a 114.58 Instrumentation (banca dati SJR Scimago Journal & Country Rank)

La prof. Scandurra riporta, con ottimo livello di dettaglio descrittivo, svariate collaborazioni scientifiche attuali o già concluse, con Università, Enti di ricerca e aziende a livello nazionale e internazionale:

- · Gdansk University of Technology Polonia
- Universidad Pontificia, Comillas, Madrid Spagna
- Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warsaw Polonia
- IMEC (Interuniversity MicroElectronics Center), Leuven Belgio
- Dipartimento di Fisica e Chimica, Università degli Studi di Palermo
- Department of Material and Life Science, Osaka University, Japan
- CNR SPIN dell'Università di Napoli
- IMM-CNR di Roma
- Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni dell'Università di Pisa
- ST-Microelectronics, Cornaredo, Milano

È stata relatrice di lavori a n.8 conferenze internazionali, componente del Technical Committe della conferenza internazionale UPoN 2018 e Session Chair alla Conferenza Internazionale I2MTC 2012.

Per quanto riguarda il coinvolgimento ad attività di ricerca strutturate, la prof. Scandurra riporta quanto segue:

- Partecipazione al progetto "Elettronica su plastica per sistemi 'Smart Disposable' PLAST Ics", nell'ambito del PON 2007 – 2013;
- Partecipazione al progetto "RESET Rete di laboratori per la Sicurezza, sostenibilità ed Efficienza dei Trasporti della regione siciliana" - PO FESR Sicilia 2007-2013.
- Partecipazione al Programma di Ricerca (PRA 2008/09) finanziato dall'Ateneo di Messina sul tema "Progetto di strumentazione a basso rumore ed elevata accuratezza per la caratterizzazione di dispositivi elettronici";

he

- Responsabile scientifico del "Progetto di Ricerca Giovani Ricercatori Anno 2002" sul tema "S.A.M.(Static Analog Memory): progetto di un nuovo blocco funzionale per applicazioni miste analogico-digitali";
- Beneficiaria ammessa al "Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo" FFABR Unime, edizioni 2017 e 2020 (II edizione).

La prof. Scandurra attesta le seguenti attività nell'ambito della collaborazione con riviste internazionali di ampia diffusione:

- membro dell'Editorial Advisory Board della rivista AIP Review of Scientific Instruments (RSI)
- Topic Editor e membro della Reviewers Board per la rivista Applied Sciences, MDPI
- Guest Editor della Special Issue "Advanced Sensing Techniques and Sensor Design for Health Protection", su Applied Sciences, MDPI
- Guest Editor dello Special Topic "Advances in Measurements and Instrumentation Leveraging Embedded Systems", su AIP *Review of Scientific Instruments*
- Lead Guest Editor della Special Issue "Fluctuation Enhanced Sensing", su *Journal of Sensors*, Hindawi
- revisore per le riviste internazionali: Review of Scientific Instruments; IEEE Sensors Journal; Electronics, MDPI; Sensors, MDPI; SN Applied Sciences, Springer; Applied Sciences, MDPI; IET Science, Measurement & Technology; Fluctuation and Noise Letters.

Per quanto riguarda l'attività didattica, la prof. Scandurra ha tenuto i seguenti corsi:

• A.A. 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09: Elettronica II (6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica) come docente a contratto.

Nel ruolo di Ricercatore universitario, è stata docente dei seguenti corsi:

- A.A. 2008/09: Microelettronica I (6 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica)
- A.A. 2009/10: Microelettronica I (6 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica) Microelettronica II (3 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica) Elettronica II (6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica)
- A.A. 2010/11: Microelettronica I (6 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica) - Microelettronica II (3 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica)-Elettronica II (6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica)
- A.A. 2011/12: Microelettronica (12 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica) - Elettronica II e Laboratorio (Mod. Elettronica II)(6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- A.A. 2012/13: Microelettronica (12 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica) Elettronica dei Sistemi digitali e Elettronica II (Mod. Elettronica II)(6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)



- A.A. 2013/14: Microelettronica (12 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica) Elettronica dei Sistemi digitali e Elettronica II (Mod. Elettronica II)(6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- A.A. 2014/15: Elettronica dei Sistemi digitali e Elettronica II (Mod. Elettronica II)(6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- A.A. 2015/16: Elettronica dei Sistemi digitali e Elettronica II (Mod. Elettronica II)(6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- A.A. 2016/17: Elettronica dei Sistemi digitali e Elettronica II (Mod. Elettronica II)(6 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- A.A. 2017/18: Elettronica dei Sistemi digitali e Elettronica II (12 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- A.A. 2018/19: Elettronica dei Sistemi digitali e Elettronica II (12 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- A.A. 2019/20: Elettronica II (12 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- A.A. 2020/21: Elettronica II (12 CFU) (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica) Elettronica di Front End (6 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria)

La prof. Scandurra dichiara inoltre le seguenti attività didattiche:

- è stata membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica" dell'Università di Messina, Cicli XXVII e XXVIII;
- è stata relatrice di circa 80 tesi di Laurea (Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica);
- è stata membro, oltre che delle commissioni di esami per gli insegnamenti del settore ING-INF/01, anche delle commissioni dei seguenti corsi: Elettrotecnica, Campi Elettromagnetici, Comunicazioni Elettriche, Controlli Automatici, Fondamenti di Automatica, Misure Elettroniche, Sistemi di Telecomunicazioni;
- ha partecipato alle commissioni d'aula per i Test TOLC (Test On Line CISIA) e per il recupero degli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) del proprio Dipartimento di afferenza;
- è stata docente, nell'ambito delle attività per l'Alternanza Scuola Lavoro, per i seguenti progetti:

AA 2016/2017: "Metodi di analisi e caratterizzazione mediante strumentazione elettronica":

AA 2017/2018: "Dai "milli" ai "Giga": un viaggio nell'elettronica lungo miliardi di Hertz"; AA 2018/2019: "Dai "milli" ai "Giga": un viaggio nell'elettronica lungo miliardi di Hertz".

La prof. Scandurra dichiara inoltre la partecipazione alle seguenti attività gestionali e di coordinamento:

- È stata Coordinatore Didattico della Scuola di Eccellenza sul tema "Cyber physical systems in medicine: Engineering at the service of life - CYEL", tenutasi nel luglio 2019 presso l'Università degli Studi di Messina.
- È membro del Gruppo AQ (Assessment of Quality) del Corso di Laurea in Ingegneria

Auf

Elettronica e Informatica dal 2015 ad oggi.

- È componente del Comitato di Indirizzo (CI) dei CdS di afferenza (CdL in Ingegneria Elettronica e Informatica; CdLM in Ingegneria Elettronica per l'Industria);
- Ha fatto parte del Gruppo AQ (Assessment of Quality) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica dell'Università degli studi di Messina per il biennio 2013/2014.
- Ha fatto parte delle Commissioni per l'Orientamento Universitario per i Corsi di Laurea di afferenza fino al 2014.
- Ha fatto parte della Commissione Paritetica Docenti/Studenti, per il triennio 2013-2015, del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Messina.
- Ha fatto parte della Commissione Nazionale per la Promozione dell'Elettronica, nominata dal Consiglio Scientifico del Gruppo Elettronica Nazionale nel 2009.

La Commissione, preso atto di quanto dichiarato dalla candidata nel curriculum, valutata l'attività scientifica e didattica e le pubblicazioni dalla stessa presentate, esprime il seguente giudizio collegiale:

La prof. Graziella Scandurra presenta una attività di ricerca continua, intensa, pienamente coerente con il S.S.D. ING-INF/01 e di ottimo livello come risulta anche dalla valutazione analitica delle pubblicazioni presentate.

La prof. Graziella Scandurra ha svolto una attività didattica continua, molto intensa e pienamente incentrata nel S.S.D. ING-INF/01 Elettronica, unitamente alla partecipazione a molteplici attività di servizio per l'Ateneo e per i Corsi di laurea di afferenza.

#### LA COMMISSIONE:

Prof. Alina Caddemi

Prof. Riccardo Rovatti Gen Gr

Prof. Gino Giusi

La sottoscritta Prof Alina Caddemi dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 22/04/2021 alle ore 15.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II ^ fascia per il Settore Concorsuale S.C. 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 Elettronica, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso. Prof. Aling Cadopelli

data 22/04/2021

Il sottoscritto Prof. Riccardo Rovatti dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 22/04/2021 alle ore 15.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II^ fascia per il Settore Concorsuale S.C. 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 22/04/2021 Prof. Riccardo Rovatti

Digitally signed by: Riccardo Rovatti,

n: 22 aprile 2021

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 398/2021 del 24/02/2021

#### RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 12/04/2021 alle ore 11.00 ha avuto luogo per via telematica (piattaforma Skype) la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, nominata con D.D. n. 44 del 01/04/2021 e composta dai:

Prof. Alina Caddemi, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E3, SSD ING-INF/01 Elettronica dell'Università degli Studi di Messina;

Prof. Riccardo Rovatti, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione settore concorsuale 09/E3, SSD ING-INF/01 Elettronica dell'Università degli Studi di Bologna;

Prof. Gino Giusi, Associato presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E3, SSD ING-INF/01 Elettronica dell'Università degli Studi di Messina.

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona della Prof. Alina Caddemi e il Segretario nella persona del Prof. Gino Giusi.

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 predeterminato i criteri di massima, sulla cui base è effettuata la valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti in ambito internazionale, tenendo conto dei criteri stabiliti con D.M. 4.8.2011, n. 344.

La Commissione ha quindi provveduto a far pervenire i criteri stabiliti al Responsabile del Procedimento all'indirizzo <u>uop.docenti@unime.it</u>, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 22/04/2021 alle ore 15.30 per via telematica (piattaforma Skype) la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, prendendo in esame la relativa documentazione e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica.

Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale complessivo (allegato 1 al verbale 2) e, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, ha individuato nella Prof. Graziella Scandurra il candidato maggiormente qualificato a svolgere le

41

funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/E3 - settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010.

I verbali, già inseriti nella piattaforma informatica, sono, inoltre, trasmessi in formato elettronico all'indirizzo uop.docenti@unime.it

La Commissione termina i lavori alle ore 17.00 del giorno 22/04/2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

## LA COMMISSIONE:

Prof. Alina Caddemi

Prof. Riccardo Rovatti

Prof. Gino Giusi

La sottoscritta Prof Alina Caddemi dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 22/04/2021 alle ore 16.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II ^ fascia per il Settore Concorsuale S.C. 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 Elettronica, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale della relazione riassuntiva, aderendo al contenuto dello stesso. Prof. Aling Caolden

data 22/04/2021

Il sottoscritto Prof. Riccardo Rovatti dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 22/04/2021 alle ore 16.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II^ fascia per il Settore Concorsuale S.C. 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale della relazione riassuntiva, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 22/04/2021 Prof. Riccardo Rovatti

Digitally signed by: Riccardo Royatti, gn: 22 aprile 2021