

Al Dirigente APOS
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, SECONDA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/G1, SSD ING-INF/04 – AUTOMATICA, BANDITA CON DR 469 DEL 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "G. MARCONI"

Il sottoscritto Sauro LONGHI in qualità di presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati

Allegato 1: scheda di valutazione candidato Paolo Castaldi

Allegato 2: scheda di valutazione candidata Elena Zattoni

Allegato 3: dichiarazione di partecipazione telematica della Prof.ssa Maria Elena VALCHER

Allegato 4: dichiarazione di partecipazione telematica del Prof. Giuseppe NOTARSTEFANO

Allegato 5: copia del documento di riconoscimento Prof. Sauro LONGHI

Allegato 6: copia del documento di riconoscimento Prof.ssa Maria Elena VALCHER

Allegato 7: copia del documento di riconoscimento Prof. Giuseppe NOTARSTEFANO

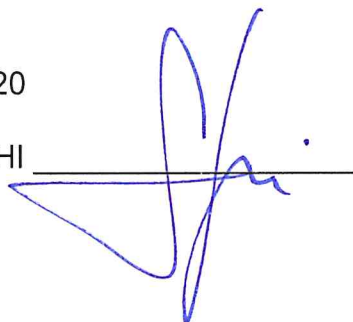
Allegato 8: lista pubblicazioni candidato Paolo Castaldi

Allegato 9: lista pubblicazioni candidata Elena Zattoni

Distinti saluti

Bologna, 01/10/2020

Prof. Sauro LONGHI





**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, SECONDA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/G1, SSD ING-INF/04 AUTOMATICA, BANDITA CON DR n. 469 del 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "G. MARCONI"
RIF: A24C6I2020/1195

VERBALE N. 2

Alle ore 16.30 del giorno 01/10/2020 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice, nominata con DR n. 645/2020 del 04/06/2020 composta dai seguenti professori:

- Prof. Sauro LONGHI
- Prof. Maria Elena VALCHER
- Prof. Giuseppe NOTARSTEFANO

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Sauro LONGHI è collegato in videoconferenza da Ancona

la prof.ssa Maria Elena VALCHER è collegata in videoconferenza da Padova

il prof. Giuseppe NOTARSTEFANO è collegato in videoconferenza da Bologna

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

1/2

I candidati da valutare sono:

1. Paolo CASTALDI
2. Elena ZATTONI

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione allegate al presente verbale.

I candidati sono collocati in graduatoria solo se raggiungono, all'esito della valutazione, un punteggio di almeno 65 punti

La Commissione redige una scheda di valutazione per ogni candidato

Al termine della Valutazione i candidati hanno ottenuto i seguenti punteggi

CANDIDATO CASTALDI PAOLO

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 78.7

CANDIDATA ZATTONI ELENA

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito alla candidata PUNTI 77.4

Al termine della valutazione dei candidati la Commissione, all'unanimità, colloca i candidati che hanno ottenuto almeno **65 punti** secondo il seguente ordine decrescente

- CASTALDI PAOLO
- ZATTONI ELENA

La Commissione viene sciolta alle ore 18.30.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Sauro LONGHI previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Ancona, 01/10/2020

Firmato Prof. Sauro LONGHI

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Maria Elena VALCHER collegata da Padova

Presente in videoconferenza il Prof. Giuseppe NOTARSTEFANO collegato da Bologna

2/2

SCHEDA DI VALUTAZIONE

CANDIDATO PAOLO CASTALDI

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività


ATTIVITA'	PUNTI
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:</p> <ul style="list-style-type: none"> organizzazione direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca: <p>Il candidato non presenta incarichi di coordinamento di centri o gruppi di ricerca pertinenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> partecipazione a centri o gruppi di ricerca: <p>Il candidato presenta i seguenti incarichi pertinenti:</p> <p>Membro di vari progetti PRIN di cui 1 in cui è subentrato come coordinatore</p> <p>Co-direttore del laboratorio di ricerca LASIM e membro del laboratorio CASY presso l'Università di Bologna</p> <p>Membro del centro di ricerca ARCES dell'Università di Bologna, responsabile scientifico di un accordo tra il centro stesso e il CNR e coordinatore presso lo stesso centro del progetto industriale T-RECS</p> <p>Membro dei progetti europei SWAMP, SUSHI DROP e SHERPA</p> <ul style="list-style-type: none"> direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste: <p>Il candidato presenta i seguenti incarichi pertinenti</p> <p>Associate editor per la rivista Control Engineering Practice</p> <p>Academic Editor dell'International Journal of Aerospace Engineering</p> <p>Editor di uno "special issue" e di una "special section" per riviste internazionali</p> <p>Membro del comitato editoriale per la rivista International Journal of Applied Mathematics and Computer Science</p>	<p>5</p>
<p>Titolarità di brevetti</p> <p>Il candidato non presenta brevetti.</p>	<p>0</p>
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>Il candidato presenta i seguenti premi pertinenti</p>	<p>1</p>

Allegato 1 1/5

<p>Third prize award, International Competition on Fault Detection and Fault Tolerant Control for Wind Turbine, IFAC SafeProcess 2012</p> <p>Third prize award, International Competition on Fault Detection and Fault Tolerant Control for Wind Farm, IFAC World Congress 2014</p> <p>Outstanding reviewer Automatica 2004 e 2005</p>	
<p>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale</p> <p>Il candidato presenta diverse partecipazioni a presentazioni in conferenze internazionali come speaker invitato.</p>	1.4
<p>E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p> <p>Il Candidato presenta un adeguato numero di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Scopus e un numero elevato di pubblicazioni in conferenze internazionali attinenti al settore ING-INF/04. La produzione comprende un arco temporale di più di venti anni, l'intensità e la continuità sono discrete con un discreto numero di citazioni (banca dati Scopus, citazioni 786, H-index 15).</p> <p>"Le tematiche di ricerca del candidato vertono principalmente su temi di rilevamento e isolamento di guasti, controllo adattativo e controllo tollerante ai guasti in ambito aeronautico/aerospaziale, per turbine e parchi eolici e per processi industriali. Il candidato ha inoltre svolto attività nell'ambito del filtraggio adattativo di motori a induzione e identificazione dei modelli."</p>	4.5

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	Congruenza di ciascuna pubblicazione	apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	punti
1 Fault diagnosis for satellite sensors and actuators using	0.5	0.4	0.8	0.7	2.4

2/5 

nonlinear geometric approach and adaptive observers.					
2 Model-free fault detection and isolation of a benchmark process control system based on multiple classifiers techniques-A comparative study.	0.5	0,4	0,8	0,7	2.4
3 Fault diagnosis of a wind turbine benchmark via identified fuzzy models.	0.5	0.5	1	1	3
4 Wind turbine simulator fault diagnosis via fuzzy modelling and identification techniques.	0.5	0.5	0.8	0.8	2.6
5 Active Actuator Fault Tolerant Control of a Wind Turbine Benchmark Model.	0.5	0.5	0.8	0.8	2.6
6 Differential geometry based active fault tolerant control for aircraft.	0.5	0.5	0.8	0.8	2.6
7 Data-driven	0.5	0.5	0.8	0.8	2.6

3/5 Jhi

and adaptive control applications to a wind turbine benchmark model.					
8 Design of residual generators and adaptive filters for the FDI of aircraft model sensors.	0.5	0.4	0.8	0.8	2.5
9 Fault detection and isolation for on-board sensors of a general aviation aircraft.	0.5	0.4	0.6	0.6	2.1
10 Parameter estimation of induction motor at standstill with magnetic flux monitoring.	0.5	0.5	1	1	3
11 A new adaptive approach for on-line parameter and state estimation of induction motor.	0.5	0.4	0.8	0.8	2.5
12 Identification of dynamic errors-in-variables models.	0.5	0.5	1	1	3

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 43.2

4/5 Jh.

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI
<p>E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri.</p> <p>Il candidato presenta i seguenti incarichi pertinenti</p> <p>Membro del collegio dei docenti del dottorato europeo in "Tecnologie dell'Informazione" e di vari collegi dei docenti di dottorato presso l'Università di Bologna.</p> <p>Membro di commissione ex60% (Università di Bologna)</p> <p>Membro di commissione "quality assurance" (Università di Bologna)</p> <p>Membro di commissione iscrizioni (Università di Bologna)</p>	4.5

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI
<p>Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p>Il candidato presenta un numero elevato di insegnamenti o moduli di cui ha avuto la responsabilità con continuità.</p>	24
<p>Sono valutate le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti</p> <p>punti 3 per l'insieme delle tesi di laurea seguite come relatore punti 2 per l'insieme delle tesi di dottorato seguite come relatore punti 2 per l'insieme dei seminari/esercitazioni</p>	7

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato ___PAOLO CASTALDI
Punti 78.7

5/5



SCHEMA DI VALUTAZIONE

CANDIDATO ELENA ZATTONI

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • organizzazione direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca: <p>La candidata non presenta incarichi di coordinamento di centri o gruppi di ricerca pertinenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • partecipazione a centri o gruppi di ricerca: <p>La candidata presenta i seguenti incarichi pertinenti:</p> <p>“Visiting professor” presso la Aalto University nell’ambito di progetti di ricerca</p> <p>“Visiting professor” presso la University of Michigan nell’ambito di un programma finanziato dalla NASA</p> <p>“Visiting professor” presso l’Institute de Recherche en Communications et Cybernetique de Nantes nell’ambito di programmi bilaterali</p> <p>“Visiting Scholar” presso la Brown University nell’ambito del programma “1998 Brown in Italy Exchange Program Fellowship Award”</p> <p>Membro di vari progetti PRIN</p> <p>Membro di gruppi di ricerca in due collaborazioni industriali</p> <ul style="list-style-type: none"> • direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste: <p>La candidata presenta i seguenti incarichi</p> <p>Associate Editor per la rivista internazionale “Nonlinear Analysis: Hybrid Systems”</p> <p>Componente del Journal Topic Board dell’MDPI Journal “Automation”</p> <p>Editor di uno special issue per la rivista MDPI “Energies”</p>	<p>5</p>
<p>Titolarità di brevetti</p> <p>La candidata presenta il seguente brevetto</p> <p>“Invention Disclosure IPID1319, related to PAPOP Project Aalto number 13138194, AKA decision 138194” presso Aalto University, Espoo, Finlandia</p>	<p>1</p>
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per</p>	<p>0.5</p>

Allegato 2 1/5 HZ

<p>attività di ricerca.</p> <p>La candidata presenta il seguente premio pertinente</p> <p>Premio di Laurea della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI).</p>	
<p>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale</p> <p>La candidata presenta alcune partecipazioni a presentazioni in conferenze internazionali.</p>	0.5
<p>E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p> <p>La Candidata presenta un adeguato numero di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Scopus e un numero elevato di pubblicazioni in conferenze internazionali attinenti al settore ING-INF/04. La produzione comprende un arco temporale di più di venti anni, l'intensità e la continuità sono discrete con un discreto numero di citazioni (Banca dati Scopus, citazioni 829, H-index 17).</p> <p>"Le tematiche di ricerca della candidata vertono principalmente su temi di regolazione dell'uscita, disaccoppiamento dei disturbi, inseguimento di modello e ricostruzione dello stato in presenza di ingressi inaccessibili per varie classi di sistemi ibridi. La candidata ha inoltre condotto attività di carattere applicativo principalmente nell'ambito del controllo predittivo, controllo tollerante ai guasti e sistemi di diagnosi."</p>	5

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica	Congruenza di ciascuna pubblicazione	apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	punti
1 Measurement dynamic feedback output regulation in hybrid linear systems with state jumps.	0.5	0.5	0.8	0.7	2.5

3/5 

2 Disturbance decoupling in hybrid linear systems with state jumps.	0.5	0.5	1	1	3
3 Output regulation by error dynamic feedback in hybrid systems with periodic state jumps.	0.5	0.5	1	1	3
4 Model matching with strong stability in switched linear systems.	0.5	0.5	0.8	0.8	2.6
5 Disturbance decoupling with closed-loop modes stability in switched linear systems.	0.5	0.5	1	1	3
6 Necessary and sufficient conditions for asymptotic model matching of switching linear systems.	0.5	0.5	1	1	3
7 A performance optimization algorithm for controller reconfiguration in fault tolerant distributed model predictive control.	0.5	0.4	0.8	0.8	2.5
8 The output regulation problem with stability for linear switching systems: a geometric approach.	0.5	0.5	1	1	3

3/5 J/p.

9	An autonomous valve stiction detection system based on data characterization.	0.5	0.4	0.8	0.8	2.5
10	Unknown-state, unknown-input reconstruction in discrete-time nonminimum-phase systems: geometric methods.	0.5	0.5	1	1	3
11	Detection of incipient failures by using an H2-norm criterion: application to railway switching points.	0.5	0.5	0.8	0.8	2.6
12	Convolution profiles for right inversion of multivariable non-minimum phase discrete-time systems.	0.5	0.5	1	1	3

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 45.7

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI
<p>E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri.</p> <p>La candidata presenta i seguenti incarichi pertinenti</p> <p>Membro di vari collegi dei docenti di dottorato presso l'Università di Bologna.</p> <p>Membro del consiglio scientifico e di commissioni paritetiche del Collegio Superiore dell'Università di Bologna</p>	4.5

4/5 *Jh.*

Coordinatrice di 2 accordi Erasmus+ dell'Università di Bologna Membro di giunta di dipartimento (Università di Bologna)	
--	--

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI
Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità La candidata presenta un numero elevato di insegnamenti o moduli di cui ha avuto la responsabilità con continuità.	24
Sono valutate le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti punti 1.2 per l'insieme delle tesi di laurea seguite come relatore punti 2 per l'insieme dei seminari/esercitazioni	3.2

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato ___ELENA ZATTONI Punti 77.4

5/5 

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, SECONDA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/G1, SSD ING-INF/04 – AUTOMATICA, BANDITA CON DR 469 DEL 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "G. MARCONI"

DICHIARAZIONE

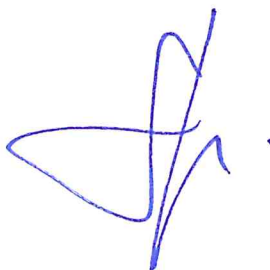
La sottoscritta Prof.ssa Maria Elena VALCHER, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa a n. 1 posti bandita con DR n 469 del 20/04/2020, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Padova dalle ore 16.30 alle ore 18.30 del giorno 01/10/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 01/10/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Sauro LONGHI.

In fede


Prof.ssa Maria Elena VALCHER

Allegare copia documento di riconoscimento

Allegato 3


Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, SECONDA FASCIA, SETTORE CONCURSALE 09/G1, SSD ING-INF/04 – AUTOMATICA, BANDITA CON DR 469 DEL 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "G. MARCONI"

DICHIARAZIONE

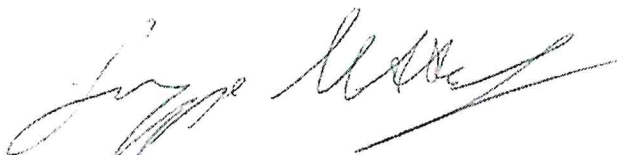
Il sottoscritto Prof. Giuseppe NOTARSTEFANO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa a n. 1 posto bandita con DR n 469 del 20/04/2020, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Bologna dalle ore 16.30 alle ore 18.30 del giorno 01/10/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 01/10/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Sauro LONGHI.

In fede

Prof. Giuseppe NOTARSTEFANO

Allegare copia documento di riconoscimento

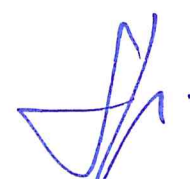


Allegato 4
S.L.

LISTA DELLE 12 PUBBLICAZIONI PER LA VALUTAZIONE ANALITICA


- [1] P. Baldi, M. Blanke, **P. Castaldi**, N. Mimmo, and S. Simani, 'Fault diagnosis for satellite sensors and actuators using nonlinear geometric approach and adaptive observers', *INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL*, vol. 29, Issue 16, pp. 5429–5455, Novembre 2019, doi: [10.1002/rnc.4083](https://doi.org/10.1002/rnc.4083). ISSN: 1049-8923. SCOPUS-ID: 2-s2.0-85044790305, WOS:000490428100009
IF: 3.953, Citazioni:2
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:1.716
- [2] H. A. Nozari, S. Nazeri, H. D. Banadaki, and **P. Castaldi**, 'Model-free fault detection and isolation of a benchmark process control system based on multiple classifiers techniques-A comparative study', *CONTROL ENGINEERING PRACTICE*, vol. 73, pp. 134–148, 2018. Publisher: Elsevier Ltd. doi: [10.1016/j.conengprac.2018.01.007](https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2018.01.007).
ISSN: 0967-0661, SCOPUS-ID: 2-s2.0-85041485650, WOS:000428823000012
IF: 3.232; CiteScore: 3.98, Citazioni:5
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:0.998
- [3] S. Simani, S. Farsoni, and **P. Castaldi**, 'Fault diagnosis of a wind turbine benchmark via identified fuzzy models', *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, vol. 62, pp. 3775–3782, 2015, doi: [10.1109/TIE.2014.2364548](https://doi.org/10.1109/TIE.2014.2364548).
ISSN: 0278-0046, SCOPUS-ID: 2-s2.0-84929377722, WOS:000354453600047
IF: 7.503, Citazioni: 59
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:2.4
- [4] S. Simani, S. Farsoni, and **P. Castaldi**, 'Wind turbine simulator fault diagnosis via fuzzy modelling and identification techniques', *SUSTAINABLE ENERGY, GRIDS AND NETWORKS*, vol. 1, pp. 45–52, 2015. Publisher Elsevier Ltd.
doi: [10.1016/j.segan.2014.12.001](https://doi.org/10.1016/j.segan.2014.12.001).
ISSN: 2352-4677, SCOPUS-ID: 2-s2.0-84922439110, WOS:000218524300006
Impact Factor: 3.182, CiteScore: 4.25, Citazioni: 18,
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:0990
- [5] S. Simani and **P. Castaldi**, 'Active Actuator Fault Tolerant Control of a Wind Turbine Benchmark Model', *INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL*, vol. 24, pp. 1283–1303, 2014. Publisher: Wiley and Sons Ltd.
doi: [10.1002/rnc.2993](https://doi.org/10.1002/rnc.2993).
ISSN: 1099-1239, SCOPUS-ID: 2-s2.0-84901379632, WOS: 000334779700002
IF 2018: 3.953, Citazioni:65
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:1.716
- [6] **P. Castaldi**, N. Mimmo, and S. Simani, 'Differential geometry based active fault tolerant control for aircraft', *CONTROL ENGINEERING PRACTICE*, vol. 32, pp. 227–235, 2014. Publisher Elsevier Ltd. doi: [10.1016/j.conengprac.2013.12.011](https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2013.12.011).
ISSN: 0967-0661, SCOPUS-ID: 2-s2.0-84908230885, WOS:000344435200019
IF 2018: 3.232; CiteScore: 3.98, Citazioni:65
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:0.998

Allegato 8 1/2



- [7] S. Simani and **P. Castaldi**, 'Data-driven and adaptive control applications to a wind turbine benchmark model', *CONTROL ENGINEERING PRACTICE*, vol. 21, pp. 1678–1693, 2013, Publisher: Elsevier Ltd. doi: [10.1016/j.conengprac.2013.08.009](https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2013.08.009).
ISSN: 0967-0661, SCOPUS-ID: 2-s2.0-84888033541, WOS:000329017200004
IF 2018: 3.232; CiteScore: 3.98, Citazioni:27
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:0.998
- [8] **P. Castaldi**, W. Geri, M. Bonfè, S. Simani, and M. Benini, 'Design of residual generators and adaptive filters for the FDI of aircraft model sensors', *CONTROL ENGINEERING PRACTICE*, vol. 18 Issue 5, pp. 449–459, 2010. Publisher Elsevier Ltd.
doi: [10.1016/j.conengprac.2008.11.006](https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2008.11.006).
ISSN: 0967-0661, SCOPUS-ID: 2-s2.0-77952290105, WOS:000278504500001
IF 2018: 3.232; CiteScore: 3.98, Citazioni:44
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:0.998
- [9] M. Bonfè, **P. Castaldi**, W. Geri, and S. Simani, 'Fault detection and isolation for on-board sensors of a general aviation aircraft', *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING*, vol. 20 Issue 8, pp. 381–408, 2006, doi: [10.1002/acs.906](https://doi.org/10.1002/acs.906).
ISSN: 0890-6327, SCOPUS-ID: 2-s2.0-33750024190, WOS:000241297300002
IF:2.239, Citazioni:35
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:0.885
- [10] **P. Castaldi** and A. Tilli, 'Parameter estimation of induction motor at standstill with magnetic flux monitoring', *IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY*, vol. 13, Issue 3, pp. 386–400, 2005, doi: [10.1109/TCST.2004.841643](https://doi.org/10.1109/TCST.2004.841643).
ISSN: 1063-6536, SCOPUS-ID: 2-s2.0-18844421078, WOS:000228766700005
IF 2018: 4.883; Citazioni:32
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:1.811
- [11] **P. Castaldi**, W. Geri, M. Montanari, and A. Tilli, 'A new adaptive approach for on-line parameter and state estimation of induction motor', *CONTROL ENGINEERING PRACTICE*, vol. 13, pp. 81–94, 2005. Publisher Elsevier Ltd. doi: [10.1016/j.conengprac.2004.02.008](https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2004.02.008).
ISSN: 0967-0661, SCOPUS-ID: 2-s2.0-4344650727, WOS:000224881500007
IF 2018: 3.232; CiteScore: 3.98, Citazioni:47
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:0.998
- [12] **P. Castaldi** and U. Soverini, 'Identification of dynamic errors-in-variables models', *AUTOMATICA*, vol. 32, pp. 631–636, 1996. Publisher: Elsevier Ltd.
doi: [https://doi.org/10.1016/0005-1098\(95\)00187-5](https://doi.org/10.1016/0005-1098(95)00187-5).
ISSN: 0005-1098, SCOPUS-ID: 2-s2.0-0030129146, WOS:A1996UG91200017
IF: 6.355; CiteScore:8.3, Citazioni:31
Q1 SJR Control and System Engineering, SJR:3.778


Allegato 8 2/2



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

- [1] E. Zattoni, A. M. Perdon, and G. Conte, "Measurement dynamic feedback output regulation in hybrid linear systems with state jumps," *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, vol. 28, no. 2, pp. 416–436, January 2018 [DOI: 10.1002/rnc.3875] [Scopus: 2-s2.0-85038830545] [ISI WOS: 000418409100003] [ISSN: 1049-8923 (print)] [ISSN: 1099-1239 (online)] (Pubblicato da John Wiley & Sons, Ltd., Hoboken, NJ 07030-5774, USA)
- [2] A. M. Perdon, E. Zattoni, and G. Conte, "Disturbance decoupling in hybrid linear systems with state jumps," *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 62, no. 12, pp. 6552–6559, December 2017 [DOI: 10.1109/TAC.2017.2707536] [Scopus: 2-s2.0-85038849506] [ISI WOS: 000417090000046] [ISSN: 0018-9286] (Pubblicato da The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Piscataway, NJ 08854-4141, USA)
- [3] E. Zattoni, A. M. Perdon, and G. Conte, "Output regulation by error dynamic feedback in hybrid systems with periodic state jumps," *Automatica*, vol. 81, no. 7, pp. 322–334, July 2017 [DOI: 10.1016/j.automatica.2017.03.037] [Scopus: 2-s2.0-85018571818] [ISI WOS: 000403513900037] [ISSN: 0005-1098] (Pubblicato da Elsevier B.V., 1043 NX Amsterdam, The Netherlands)
- [4] A. M. Perdon, E. Zattoni, and G. Conte, "Model matching with strong stability in switched linear systems," *Systems & Control Letters*, vol. 97, no. 11, pp. 98–107, November 2016 [DOI: 10.1016/j.sysconle.2016.09.009] [Scopus: 2-s2.0-84990251604] [ISI WOS: 000389165900012] [ISSN: 0167-6911] (Pubblicato da Elsevier B.V., 1043 NX Amsterdam, The Netherlands)
- [5] E. Zattoni, A. M. Perdon and G. Conte, "Disturbance decoupling with closed-loop modes stability in switched linear systems," *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 61, no. 10, pp. 3115–3121, October 2016 [DOI: 10.1109/TAC.2015.2498123] [Scopus: 2-s2.0-84990876771] [ISI WOS: 000385406100034] [ISSN: 0018-9286] (Pubblicato da The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Piscataway, NJ 08854-4141, USA)
- [6] A. M. Perdon, G. Conte and E. Zattoni, "Necessary and sufficient conditions for asymptotic model matching of switching linear systems," *Automatica*, vol. 64, no. 2, pp. 294–304, February 2016 [DOI: 10.1016/j.automatica.2015.11.017] [Scopus: 2-s2.0-84951779718] [ISI WOS: 000368967000034] [ISSN: 0005-1098] (Pubblicato da Elsevier B.V., 1043 NX Amsterdam, The Netherlands)
- [7] A. Zakharov, E. Zattoni, M. Yu, S.-L. Jämsä-Jounela, "A performance optimization algorithm for controller reconfiguration in fault tolerant distributed model predictive control," *Journal of Process Control*, vol. 34, no. 8, pp. 56–69, August 2015 [DOI: 10.1016/j.jprocont.2015.07.006] [Scopus: 2-s2.0-84939810876] [ISI

Allegato 9 1/2



WOS: 000362620100006] [ISSN: 0959-1524] (Pubblicato da Elsevier B.V., 1043 NX Amsterdam, The Netherlands).

- [8] E. Zattoni, A. M. Perdon, and G. Conte, “The output regulation problem with stability for linear switching systems: A geometric approach,” *Automatica*, vol. 49, no. 10, pp. 2953–2962, October 2013 [DOI: 10.1016/j.automatica.2013.07.005] [Scopus: 2-s2.0-84883140611] [ISI WOS: 000324447500002] [ISSN: 0005-1098] (Pubblicato da Elsevier B.V., 1043 NX Amsterdam, The Netherlands)
- [9] A. Zakharov, E. Zattoni, L. Xie, O. Pozo Garcia, S.-L. Jämsä-Jounela, “An autonomous valve stiction detection system based on data characterization,” *Control Engineering Practice*, vol. 21, no. 11, pp. 1507–1518, November 2013 [DOI: 10.1016/j.conengprac.2013.07.004] [Scopus: 2-s2.0-84884712645] [ISI WOS: 000326361500005] [ISSN: 0967-0661] (Pubblicato da Pergamon-Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford OX5 1GB, England).
- [10] G. Marro and E. Zattoni, “Unknown-state, unknown-input reconstruction in discrete-time nonminimum-phase systems: Geometric methods,” *Automatica*, vol. 46, no. 5, pp. 815–822, May 2010 [DOI: 10.1016/j.automatica.2010.02.012] [Scopus: 2-s2.0-77950629948] [ISI WOS: 000278306600004] [ISSN: 0005-1098] (Pubblicato da Elsevier B.V., 1043 NX Amsterdam, The Netherlands)
- [11] E. Zattoni, “Detection of incipient failures by using an H_2 -norm criterion: Application to railway switching points,” *Control Engineering Practice*, vol. 14, no. 8, pp. 885–895, August 2006 [DOI: 10.1016/j.conengprac.2005.05.004] [Scopus: 2-s2.0-33645123951] [ISI WOS: 000238502300004] [ISSN: 0967-0661] (Pubblicato da Pergamon-Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford OX5 1GB, England).
- [12] G. Marro, D. Prattichizzo, and E. Zattoni, “Convolution profiles for right inversion of multivariable non-minimum phase discrete-time systems,” *Automatica*, vol. 38, no. 10, pp. 1695–1703, October 2002 [DOI: 10.1016/S0005-1098(02)00088-2] [Scopus: 2-s2.0-0036779284] [ISI WOS: 000178383100005] [ISSN: 0005-1098] (Pubblicato da Elsevier B.V., 1043 NX Amsterdam, The Netherlands)

Bologna, 16 maggio 2020

Firma 

Allegato 9 2/2