

Al personale Docente
Al personale Tecnico-Amministrativo
Agli Assegnisti di Ricerca
Ai componenti degli Organi di Governo
LORO SEDI

Gent.mi tutti,
di seguito il resoconto dei principali argomenti discussi e della natura di quanto di interesse generale deliberato nelle sedute di Senato Accademico del 20 novembre 2018 e di Consiglio di Amministrazione del 28 novembre 2018.

Per qualsiasi approfondimento: organi.collegiali@polito.it.

Cordiali saluti.
Nicoletta Fiorio

Tra le principali comunicazioni:

- Il 6 novembre 2018 il CUN ha organizzato presso l'Università degli Studi di Torino la Seduta Pubblica dal titolo “Per un aggiornamento dei percorsi formativi – Flessibilità, internazionalizzazione, razionalizzazione”;
- Il 12 novembre 2018 presso il Salone d'Onore del Castello del Valentino, si è svolto il “6th Korea-Italy S&T Forum - IoT technologies applications and potentials”. L'evento rappresenta la più importante iniziativa riguardo la cooperazione in S&T tra Italia e Corea ed ha l'obiettivo di offrire ai ricercatori e agli esperti del settore pubblico e privato dei due paesi una occasione di incontro e scambio di informazioni, sia a livello di politica della ricerca S&T nei due Paesi sia in alcuni settori prioritari per la collaborazione bilaterale;
- Il 12 novembre 2018 presso l'Aula Magna “Cavallerizza Reale” dell'Università degli Studi di Torino si è svolta l'inaugurazione dell'anno accademico sportivo 2018/2019;
- Nell'ottica delle politiche della sostenibilità del Campus, dal 12 al 16 novembre, presso l'Aula Magna dell'Ateneo e presso il Campus Luigi Einaudi dell'Università di Torino, si è svolta la conferenza internazionale “Science and the Future 2” che ha riunito scienziati di varie discipline per confrontarsi su contraddizioni e sfide poste dallo sviluppo e dagli impatti del cambiamento climatico;
- Il 13 novembre 2018, nella Sala delle Colonne di Palazzo Civico, il Vicesindaco Guido Montanari e il Rettore – unitamente ai Proff. Giulio Mondini e Paolo Mellano – hanno presentato, nel corso di una Conferenza Stampa, i dettagli del protocollo siglato in ordine alla revisione del Piano Regolatore Generale di Torino;
- Il 23 novembre 2018, promosso dai CUG Unito e Polito, si è tenuta l'iniziativa «Ri-conoscere per cambiare»;
- Il 26 novembre 2018 presso l'Aula Magna dell'Ateneo si è tenuto l'evento “Verso Horizon Europe. Un nuovo rapporto tra accademia e industria nelle partnership europee?”, organizzato congiuntamente con APRE- Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea. L'incontro sarà un'occasione per conoscere il nuovo programma Horizon Europe e rivolgerà un'attenzione specifica alle Partnership Pubblico Private europee (PPP);
- Il MIUR ha indetto le votazioni per il rinnovo parziale del Consiglio Universitario Nazionale (professori e ricercatori in rappresentanza delle Aree 02, 03, 05, 07, 09, 10, 12, 13 14 e personale tecnico e amministrativo con contratto a tempo indeterminato). Le elezioni si svolgeranno nei giorni compresi tra il 22 e il 31 gennaio. In data 15/11/2018 è stata inviata un'informativa a tutti gli interessati.
- Nell'ambito dell'obiettivo di «dotare le Università dello strumento del bilancio di genere, al fine di monitorare il proprio progresso verso obiettivi di parità», il MIUR ha fornito indicazioni per azioni positive sui temi di genere nell'università e nella ricerca.
- Per rispondere all'esigenza, più volte sottolineata dal Senato Accademico di poter esprimere il proprio voto anche da remoto, si propone di utilizzare un sistema di voto che lo consenta già per il prossimo referendum. In alcune Università (UniTo ad esempio) tali sistemi sono in uso

anche per le elezioni degli organi maggiori e degli studenti. Verrà proseguita l'analisi a cura delle Aree IT e Affari Istituzionali con il contributo del Prof. Francesco Laviano individuato dal Rettore quale referente per tale iniziativa.

- La Prof.ssa Gabriella Bosco è stata nominata IEEE Fellow dal 1° gennaio 2019.

Tra le principali deliberazioni assunte dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione

La prof.ssa Anita Tabacco, Delegata del Rettore per la Semplificazione, ha illustrato in **Senato Accademico**, per una preliminare presentazione in vista di una successiva delibera nella seduta del 18 dicembre 2018, e in **Consiglio di Amministrazione**, che ha espresso parere favorevole, una proposta di semplificazione dei seguenti Regolamenti:

- “Regolamento per l’attribuzione di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca”
Le principali modifiche proposte riguardano lo spostamento dei punteggi attribuibili dalla Commissione nelle valutazioni dal Regolamento al testo del Bando e degli Avvisi di selezione e nell’individuazione da parte della struttura richiedente, della categoria e della fascia dell’assegno all’interno della categoria stessa.
- “Regolamento per l’attribuzione di borse per lo svolgimento di attività di ricerca”
Le principali modifiche proposte riguardano: l’abolizione del requisito del limite di età e della decadenza del borsista in caso di superamento del limite età durante lo svolgimento della borsa, e la possibilità di assegnazione della borsa a soggetti individuati da partner secondo procedure e a valere su progetti nazionali/internazionali. È stata inoltre chiarita la natura dei fondi che possono essere utilizzati, i termini di durata e le condizioni di rinnovo oltre alla rideterminazione dei valori minimo e massimo della borsa.

A seguito della richiesta dei rappresentanti degli studenti di apportare alcune modifiche al “Regolamento per le elezioni studentesche”, in previsione del rinnovo di tutte le rappresentanze studentesche nella prossima primavera, la prof.ssa Anita Tabacco ha anche presentato in **Senato Accademico**, un nuovo “Regolamento per le elezioni studentesche”, contenente modifiche condivise dalle tre liste di Ateneo, che riguardano principalmente una maggior flessibilità nelle surroghe per quanto riguarda i rappresentanti nei corsi di Studio, la rideterminazione del numero di rappresentanti da eleggere nei corsi di studio e l’introduzione di norme in caso di parità di voto. Tale Regolamento, a valle di alcuni approfondimenti richiesti, sarà oggetto di approvazione in una prossima seduta.

La Referente del Rettore per la Scienza Aperta, Prof.ssa Federica Cappelluti, ha illustrato in **Senato Accademico** e in **Consiglio di Amministrazione** la bozza della “Policy di Ateneo sull’Accesso Aperto (Open Access) alle pubblicazioni scientifiche” e ha riferito sull’esito positivo degli incontri recentemente organizzati dall’Ateneo sull’Open Access, durante i quali è stato possibile un primo confronto sulla *policy* oggi oggetto di discussione. Il **Consiglio di Amministrazione** ha espresso parere favorevole.

La Vice Rettore per la Qualità il Welfare e le Pari Opportunità, Prof.ssa Claudia De Giorgi, sulla base di un’indicazione emersa nella seduta del Senato Accademico del 18 settembre 2018 in merito alla necessità di istituire la figura del Garante dei Ricercatori, ha presentato in **Senato Accademico** una prima proposta, elaborata dal Focus Group dei Ricercatori della Carta Europea, su come possano essere concretamente declinate le funzioni, le caratteristiche, la procedura di individuazione e le modalità operative e gestionali di tale figura. Il Senato Accademico ha avviato una prima discussione su tale argomento, che sarà ulteriormente esaminato in una delle prossime sedute.

A seguito delle dimissioni di alcuni componenti del Comitato Unico di Garanzia (CUG), il **Consiglio di Amministrazione**, ha designato, per lo scorcio di mandato 2014-2020; i seguenti componenti effettivi e supplenti:

- CERQUITELLI Tania (componente effettivo) e GRAZIANI Luca (componente supplente)
- MACCARIO Francesca (componente effettivo) e CUNEO Cristina (componente supplente)

La Prof.ssa Devoti ha presentato al **Senato Accademico** e al **Consiglio di Amministrazione** la proposta di istituzione del Centro Studi “Vera Comoli”, da collocarsi presso il DIST, con il compito di svolgere attività di studio e di consulenza di alta qualificazione con riferimento ai seguenti temi: territorio e insediamenti, città e processi urbanistici, sistemi territoriali complessi, Torino e il sistema delle residenze sabaude. In sintesi, il Centro intende essere un luogo di studio a supporto delle operazioni di conoscenza, tutela, valorizzazione e programmazione territoriale, sviluppando anche una efficace sinergia con la Scuola di Specializzazione, il Laboratorio Beni Culturali, altri Dipartimenti e Centri interdipartimentali dell’Ateneo. Gli Organi di Governo hanno espresso condivisione al progetto e il **Consiglio di Amministrazione** ne ha approvato l’attivazione.

Il **Consiglio di Amministrazione** ha approvato i criteri proposti dal gruppo di lavoro appositamente costituito per la quantificazione dell’importo dell’una tantum di cui all’art. 1, comma 629, della L. 205/2017, deliberando altresì la riduzione dell’importo dell’una tantum di cui alla Legge 205/2017 del 30% per coloro che hanno beneficiato dell’incentivazione di cui all’art. 29, comma 19, della L. 240/2010 per una sola annualità e del 50% per coloro che ne hanno beneficiato per due annualità. L’una tantum sarà attribuita ai docenti e ricercatori che hanno già ottenuto la positiva valutazione ai sensi dell’art. 6, comma 14, della L. 240/2010, a seguito della richiesta di attribuzione dello scatto stipendiale e, per i restanti beneficiari, attivando d’ufficio la procedura valutativa e a seguito della positiva valutazione ottenuta in uno dei trienni accademici ricompresi nel quinquennio 2011-2015 avviando la valutazione dal triennio accademico più recente.

La Pro Rettore ha fornito al **Senato Accademico** e al **Consiglio di Amministrazione** un aggiornamento in merito ai lavori della “Commissione Ricercatori TD/A” che sta svolgendo un’attenta attività di monitoraggio delle posizioni di RTD/A, assegnisti di ricerca, posizioni di RTD/B disponibili e in programmazione, al fine di evitare la creazione di precariato nel medio-lungo periodo. A questo scopo è stata presentata al **Senato Accademico** e approvata dal **Consiglio di Amministrazione** una policy per il reclutamento degli RTD/A su fondi esterni e per le proroghe dei contratti triennali degli RTD/A, che prevede, rispettivamente:

- di limitare l’attivazione di RTD/A su fondi esterni ai soli casi in cui il progetto sul quale grava il finanziamento ne richieda esplicitamente l’attivazione;
- di prorogare i contratti per motivate esigenze di ricerca solo nel caso in cui il Dipartimento, con specifica delibera del Consiglio, ottemperi ad una serie di condizioni volte principalmente a prevedere in programmazione un numero di posizioni RTD/B pari a quelle di RTD/A prorogati e a garantirne opportuna copertura finanziaria.

Inoltre, è stato deliberato di confermare la vigente policy sui rinnovi degli Assegni di ricerca e di attribuire la competenza a esaminare le richieste di proroga oltre il quarto anno e l’attività di monitoraggio degli assegnisti di ricerca alla stessa Commissione. Quest’ultima, avrà altresì il compito di effettuare il monitoraggio delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca, il cui Regolamento è oggetto di revisione (deliberazione richiamata ad inizio del Resoconto).

Nell’ambito della programmazione del personale docente e ricercatore, il **Consiglio di Amministrazione** ha deliberato le seguenti chiamate:

Il Fascia

- Luisa CHIESA – DENERG
- Enrico PONS – DENERG

Ricercatori TD-B

- BRACCO Giovanni – DIMEAS
- CALIGNANO Flaviana – DIGEP
- CAPELLO Elisa – DIMEAS
- GENTA Gianfranco – DIGEP

- LAZARESCU Mihai Teodor – DET
- MANGANO Giulio – DIGEP
- TOMMASI Tonia – DISAT

Ricercatori TD-A

- RAMELLA Chiara – DET
- TOBON VASQUEZ Jorge Alberto – DET

Sono state altresì deliberate:

- la proroga del contratto a ricercatore TD-A per l'Arch. Simona CANEPA – DAD;
- l'attivazione di tre nuove posizioni da ricercatore TD-A:
 - ✓ DIATI – per attività di supporto alla città di Torino/Regione in tema di mobilità e trasporti
 - ✓ DIGEP – relativamente al Centro Interdipartimentale IAM@POLITO, per riattivare, in un settore in forte sofferenza didattica, una posizione precedentemente bandita e fruita per poche mensilità
 - ✓ DIMEAS – per esigenze di ricerca del Centro interdipartimentale PIC4SeR in un contesto di forte sofferenza didattica

Il Consiglio di Amministrazione, con il parere favorevole del **Senato Accademico**, ha deliberato l'attivazione dei seguenti contratti di Visiting Professor ai sensi dell'art. 23 comma 3 della L. 240/2010:

- ALVAREZ JJ Pedro – DIATI
- DUEMPELMANN Sonja – DIST
- EVANGELISTA Luiz Roberto – DISAT
- FRAIRE Juan Andrés – DET
- MIRANDA CASTELLANO Henrique Alberto – DISAT
- PASCHOS Evangelos – DIGEP
- RAHIMPOUR Ahmad – DISAT
- RAPPAPORT Nina – DAD
- STAVRAKAKIS Ioannis – DET
- TRIMIS Dimosthenis – DISAT

Nell'ambito delle attività di internazionalizzazione il **Consiglio di Amministrazione** ha altresì deliberato la proposta di attivazione di una polizza sanitaria a favore degli studenti del Politecnico di Torino in mobilità internazionale verso paesi extra UE.

Nell'ambito della Didattica di I e II livello, il Vice Rettore per la Didattica, Prof. Sebastiano Foti, ha fornito al **Senato Accademico** e al **Consiglio di Amministrazione** un aggiornamento sulla situazione dell'applicazione dell'istituto della decadenza e ha illustrato un'analisi dei dati dei passaggi dal primo al secondo anno e delle immatricolazioni ai corsi di laurea nell'a.a. 2018/2019. Il **Senato Accademico** ha nominato quindi una commissione composta dal Prof. Sebastiano Foti (coordinatore), dai Proff. Andrea Bianco, Franco Lombardi, Alberto Tenconi, dal Dott. Antonio Gallerati e dallo studente Simone Angarano, che il **Consiglio di Amministrazione** ha integrato con il Prof. Pierluigi Poggiolini. Tale commissione, alla luce dei dati presentati, ha il compito di istruire una proposta di modifica dell'attuale processo di immatricolazione con gli obiettivi di: valorizzare la motivazione della scelta dello studente contemperandola con il merito, velocizzare il processo di esaurimento delle graduatorie e di conseguenza delle immatricolazioni e garantire il rispetto del numero programmato per CdL come deliberato dal Senato Accademico.

Il Senato Accademico ha approvato, con il parere favorevole del **Consiglio di Amministrazione**, una revisione del Regolamento Didattico di Ateneo (RAD), che prevede l'accorpamento dei tre RAD attualmente vigenti (uno per ordinamento didattico) in un testo unico aggiornato e coerente con l'organizzazione attuale.

Il Consiglio di Amministrazione ha approvato:

- l'avvio delle attività del Teaching Lab (TLAB) e Innovazione Didattica, il cui budget sarà deliberato in sede di approvazione di budget 2019;
- una maggiore flessibilità nell'utilizzo dei Fondi di funzionamento della didattica da parte dei Dipartimenti e dei Collegi sulle tipologie delle voci di spesa ammissibili (tipologia A – costi connessi ai laboratori destinati agli studenti e tipologia B – costi connessi agli studenti e alle attività didattiche e un'integrazione del fondo destinato al Collegio di Ingegneria Meccanica, Aerospaziale, dell'Autoveicolo e della Produzione (IMAAP) per le specifiche attività del Corso di Ingegneria dell'Autoveicolo;
- la nuova entità del fondo destinato alla progettualità studentesca a partire dall'anno 2019 in 750.000€ e l'integrazione del fondo per la progettualità studentesca per 65.000€ per l'anno 2018 per garantire la copertura delle richieste ricevute dai team;
- l'iniziativa Job Fair @Polito – under 250 (titolo provvisorio), un evento previsto nel mese di marzo 2019 che, ricalcando il "Career Day" nel quale sono presenti grandi aziende, sia invece dedicato alle PMI presenti sul territorio;
- nell'ambito delle azioni di genere, l'attivazione di un progetto denominato PoliWo – PoliTo for Women, finalizzato all'incentivazione delle immatricolazioni di studentesse ai corsi di laurea in Ingegneria per il quale sono state previste le seguenti azioni con relativi budget:
 - ✓ un concorso di idee - indirizzato alla popolazione studentesca - «Crea una campagna di comunicazione per l'iniziativa PoliWo»;
 - ✓ azioni volte a realizzare operativamente la promozione dell'offerta formativa di Ingegneria presso le studentesse: tali azioni saranno oggetto di una proposta formulata da una Commissione appositamente nominata (Arianna Montorsi, Claudia De Giorgi, Cristina Coscia, Simone Clot, Chiara D'Adamo, Pierluigi Poggiolini, Caterina Mele e Renzo Curtabbi);
 - ✓ collaborazioni part-time per svolgere attività di tutoring al fine di sensibilizzarle sulle caratteristiche del percorso studentesco e della professione di ingegnere.
- l'estensione, ai dottorandi immatricolati a corsi di dottorato con sede amministrativa presso il Politecnico di Torino, del «pacchetto iniziative per la mobilità e la cultura 2018/2019» ovvero: abbonamento trasporti e abbonamento musei.

Nell'ambito del Dottorato di ricerca, il **Consiglio di Amministrazione**, con il parere favorevole del **Senato Accademico**, ha approvato l'attivazione, per il XXXV ciclo, dei 16 corsi di dottorato già attivati nell'a.a. 2017/2018 e l'emanazione del bando di concorso per il XXXV ciclo nelle more delle procedure di accreditamento ministeriale, fatto salvo l'avvio dei corsi di dottorato successivamente all'avvenuto accreditamento ministeriale.

Il **Consiglio di Amministrazione**, nell'ambito del piano di sostegno al Dottorato di ricerca, ha approvato:

- la seguente ripartizione delle borse di dottorato per il XXXV ciclo:
 - ✓ l'assegnazione di 119,5 borse di dottorato per il XXXV ciclo, da ripartirsi come nel ciclo precedente;
 - ✓ il mandato al Consiglio della Scuola di Dottorato di individuare le modalità di distribuzione delle suddette borse da bandire tra sessione primaverile e sessione estiva, garantendo che eventuali borse non assegnate nella prima selezione vengano nuovamente bandite nella seconda e di proporre soluzioni temporali che possano consentire di intercettare borse di dottorato finanziate in tempi diversi;
 - ✓ il finanziamento di 20 borse di dottorato aggiuntive per il XXXV ciclo, i cui criteri di distribuzione saranno definiti in una prossima seduta;

Inoltre è stato deliberato un incremento del valore delle borse di dottorato di circa 100 euro netti mensili, per tutti i dottorandi attivi dell'Ateneo, a partire dal 1° gennaio 2019 e un cofinanziamento delle borse erogate da Enti esterni con modalità ancora da definirsi.

Per quanto riguarda la Scuola Master, il **Senato Accademico** ha espresso parere favorevole al progetto didattico-culturale dei seguenti master:

- Master di II livello in "Autonomous Commercial Vehicles for Carbon-Free Logistics"

- Master di II livello in "Gestione e progettazione di processi e impianti chimici sostenibili"
- Master di II livello in "Tecniche digitali per processi industriali innovativi nel settore aerospaziale"

Nell'ambito dei Contratti Attivi e Convenzioni, è stata data comunicazione al **Senato Accademico** e al **Consiglio di Amministrazione** dell'avanzamento delle interazioni per il rinnovo e l'ampliamento della Convenzione pluriennale con la Compagnia di San Paolo per il periodo 2019/2021, che sarà sottoposta agli Organi di Governo in una delle prossime sedute per il successivo iter approvativo.

Il **Consiglio di Amministrazione** ha approvato, con il parere favorevole del **Senato Accademico**:

- l'Accordo Quadro di collaborazione in partenariato con FCA Italy S.p.A.;
- l'Accordo di Cooperazione con FCA Italy S.p.A sui Corsi di Studio in Ingegneria dell'Autoveicolo per il periodo 2018/2022.

Inoltre, il **Consiglio di Amministrazione** ha approvato:

- l'estensione delle casistiche di utilizzo del Fondo Rischi per perdite connesse alla partecipazione ad attività finanziate dall'esterno;
- l'accordo attuativo nell'ambito del polo di innovazione con Envipark;
- il modello di contratto "Disciplinare di Concessione delle agevolazioni" del Ministero dell'Istruzione e dell'Università e della Ricerca - MIUR per progetti di Ricerca e Sviluppo;
- lo Statuto e i Patti Parasociali del Consorzio con attività esterna "Competence Center Piemontese Manufacturing 4.0";
- la Quota Purchase Agreement (QPA) tra i soci di AMC, tra cui il Politecnico di Torino, e Axel Johnson International AB;
- l'accordo di collaborazione con l'Ente Parco Nazionale dell'Isola di Pantelleria;
- la richiesta di adesione all'Associazione Cluster innovativo bioPmed – bioPmed da parte del Centro Interdipartimentale Biomedical Engineering Lab;
- la richiesta di adesione del Dipartimento di Automatica e Informatica – DAUIN all'Organizzazione non profit "Mobility Open Blockchain Initiative" – MOBI;
- le modifiche alla bozza del Patto Parasociale "Centro Estero per l'Internazionalizzazione del Piemonte" – CEIPIEMONTE S.c.p.a.;
- l'accordo di collaborazione con la Fondazione Torino Wireless per la realizzazione di azioni congiunte con le PMI del territorio.

È stato altresì approvato un Progetto di valorizzazione del Castello del Valentino e relativo budget finalizzato alla sua promozione cogliendo l'occasione della partecipazione ad un bando europeo volto ad ottenere il prestigioso European Heritage Label (EHL). Il Progetto prevede iniziative volte a far conoscere la nostra sede aulica al grande pubblico e polo di attrazione per il territorio, attraverso linee di azione in particolare rivolte a: comunicazione, segnaletica, formazione del personale; didattica; promozione dell'accesso multilingue al sito; partecipazione all rete del marchio europeo "Cultural heritage"; uso delle nuove tecnologie e di mezzi digitali interattivi; attività artistiche e culturali e azione volte alla sostenibilità e all'impatto ambientale.

Il **Consiglio di Amministrazione** ha infine deliberato:

- la proposta di elevare la quota parte della trattenuta dell'Amministrazione a valere sui progetti finanziati nonché la percentuale della quota trattenuta dall'Amministrazione a valere sull'incentivazione dei progetti UE da destinare al fondo accessorio del PTA;
- il rinnovo per l'anno 2019 del programma welfare per il personale per le seguenti tipologie di voci: Polizza sanitaria, Conto welfare PTA, Babysitting - assistenza familiari anziani - Policino - spazio ascolto, Cofinanziamento mobilità, Promozione attività sportive, Fondo sussidi, Abbonamento Musei.

Sono stati inoltre oggetto di ratifica in **Consiglio di Amministrazione** i seguenti Decreti Rettorali:

- n. 1006 del 31/10/2018 relativo allo stanziamento di budget necessario alla copertura delle spese per le attività di didattica, ricerca e tesi previste dall'Accordo di cooperazione relativo ai Corsi di Studio in Ingegneria dell'Autoveicolo per il periodo 01 ottobre 2018-31 dicembre 2018;
- n. 1008 del 5/11/2018 relativo all'approvazione della Convenzione Dipartimentale (Master Service Agreement) tra Politecnico di Torino (DET) e Telecom Infra Project ("TIP"), del primo contratto attuativo (Statement of Work) e dello schema di contratto attuativo (SOW);
- n. 1028 del 12/11/2018 relativo all'approvazione dell'"Accordo di ricerca" avente ad oggetto "Prestazioni strutturali residue a fine vita del viadotto d'interscambio Corso Grosseto – Corso Potenza a Torino";
- n. 1029 del 12/11/2018 relativo ai compensi riguardanti la redazione dei quesiti per l'incremento del bacino TIL;
- n. 1036 del 20/11/2018 relativo all'adesione ai Piani di Orientamento e Tutorato (POT) 2017 – 2018 e nomina dei referenti per i POT Ingegneria, per i POT Pianificazione e per i POT Design per il Politecnico di Torino;
- n. 1016 del 7/11/2018 relativo l'approvazione dell'Accordo Attuativo tra il Politecnico di Torino e il Consorzio UN.I.VER. della Convenzione Quadro di cooperazione strategica di Ateneo del 5.6.2017.