



POLITECNICO
DI TORINO



COMUNICATO STAMPA

Svelato l'algoritmo che regola il funzionamento del Calendario Meccanico Universale di Giovanni Plana

Premiati i vincitori del concorso organizzato da Politecnico di Torino, Seat Pagine Gialle e Pia Congregazione dei Banchieri, Negozianti e Mercanti, che ha rivelato i segreti del Calendario del 1831, ritenuto il primo computer della storia

Torino, 28 luglio 2015 – Pochi sanno che nel cuore di Torino è custodito un vero e proprio tesoro ingegneristico, un capolavoro di ingegno e matematica applicata considerato il primo computer della storia: al civico 25 di via Garibaldi, all'interno della Cappella dei Mercanti, si trova il **Calendario Meccanico Universale**, una macchina affascinante e sorprendente per gli standard tecnologici dell'epoca nella quale fu costruito (l'anno 1831).

Il Calendario, realizzato dall'astronomo e matematico piemontese **Giovanni Antonio Amedeo Plana**, permette di identificare la collocazione mensile e settimanale di ogni giorno dell'anno dalla nascita di Cristo fino al 4000, informazione a cui si associano i dati relativi a lunazioni, maree, festività e Santi del giorno. Fin dalla sua costruzione, l'estrema precisione del congegno e l'ampio spettro temporale che il Calendario ricopre hanno suscitato interesse ed ammirazione. Ora, grazie a un concorso organizzato dal **Politecnico di Torino**, con il contributo di **Seat Pagine Gialle** e in collaborazione con la **Pia Congregazione dei Banchieri, Negozianti e Mercanti**, quattro team di studenti dell'Ateneo torinese sono entrati nel cuore pulsante della macchina per svelarne, quasi 200 anni dopo la sua realizzazione, il complesso funzionamento.

Al concorso hanno partecipato studenti delle Lauree Triennali e Magistrali. Duplice l'obiettivo dello studio condotto dai partecipanti: da un lato scoprire quale sia l'algoritmo che regola il funzionamento meccanico del Calendario, dall'altro realizzare un'interfaccia digitale che permetterà a chiunque, attraverso un sito web dedicato, di fruire del Calendario, riuscendo così ad avere informazioni precise su qualsiasi giorno dell'anno.

A vincere la competizione sono stati **Roberto Cappato**, **Sergio Spano** e **Meysam Nasiri**, che sono stati premiati quest'oggi nel corso di una cerimonia proprio nella Cappella dei Mercanti, alla presenza di **Lorenzo Masetta** - Pia Congregazione dei Banchieri, Negozianti e Mercanti, **Enrico Macii** - Vicerettore Politecnico di Torino, **Vincenzo Santelia** - Ad Seat Pagine Gialle ed **Elide Tisi** - Vice Sindaco Città di Torino.

La ricerca degli studenti ha rivelato che il Calendario funziona come un vero e proprio computer, composto da memorie a tamburo (ovvero cilindri su cui sono scritti dati in forma numerica), a disco e a nastro in grado di memorizzare oltre 46.000 dati. La ricerca ha condotto, inoltre, alla realizzazione di un **prototipo in scala**, che sarà ora fruibile da tutti i visitatori della Cappella. Dall'ingegneria dell'Ottocento alle più moderne innovazioni tecnologiche il passo è breve: il gruppo vincitore ha realizzato, infatti, anche una versione

Per informazioni:

RELAZIONI CON I MEDIA - POLITECNICO DI TORINO

Resp. Tiziana Vitranò, Elena Foglia Franke - tel. +390115646183/6286 - fax +390115646028 - relazioni.media@polito.it

SEAT PAGINE GIALLE

Responsabile Relazioni Esterne Ezio Bertino- tel +390114351- comunicazione.stampa@seat.it

Viviana Corigliano- Mailander - tel. +390115527332- v.corigliano@mailander.it

CAPPELLA DEI MERCANTI

Prefetto, Comm. Lorenzo Masetta - tel. 347/3068680 - cappelladeimercanti@gmail.com

Direttore Artistico, Avv. Marco Raiteri - 011 / 542771 - m.raiteri@studiolegalecsb.it

informatizzata del meccanismo di funzionamento del Calendario, disponibile online al sito: www.cappelladeimercanti.it/calendariouniversale

“La reverse engineering, cioè la digitalizzazione di un oggetto fisico, è un campo di studi molto interessante e una buona palestra per i nostri studenti per esercitarsi mettendo a sistema conoscenze derivanti da discipline differenti. Questa capacità risulta sempre più importante, in un mondo della ricerca nel quale i confini tra i vari ambiti dei saperi sono sempre più permeabili e i progetti sono sempre più multidisciplinari”, ha commentato il Vicerettore per la Ricerca del Politecnico **Enrico Macii**, che ha concluso: *“Proprio in questo senso abbiamo voluto proporre ai nostri studenti questa sfida, che si è rivelata anche un utile modo di valorizzare il territorio, proponendo l’utilizzo delle discipline ingegneristiche per migliorare la fruizione dei beni culturali”.*

*“Il calendario di Plana non solo è un orgoglio della città che da 90 anni ci ospita – ha dichiarato **Vincenzo Santelia**, Amministratore Delegato di Seat Pagine Gialle – ma è anche tra i primissimi esempi al mondo di macchina da calcolo. Seat è da oltre un ventennio una delle protagoniste della digitalizzazione italiana ed è quindi naturale che associ il proprio nome ad un così illustre predecessore della rivoluzione informatica di oggi”.*

Il **Comm. Lorenzo Masetta**, Prefetto della Pia Congregazione dei Banchieri, Negozianti e Mercanti, e l'**Avv. Marco Raiteri**, legale e Direttore Artistico musicale, salutano entusiasti l’evento organizzato in collaborazione con Seat e il Politecnico: *“Siamo onorati, a conclusione di un periodo denso di eventi organizzati in concomitanza con la solenne Ostensione della Sindone, di aver ospitato fra le mura della nostra Cappella, che trasudano aria di storia, alcune eccellenze della cultura torinese, esempio tangibile di una gioventù sana, produttiva e che sa valorizzare il patrimonio culturale cittadino. Il prodotto del concorso consentirà ai numerosissimi visitatori della Cappella, provenienti dalle più svariate parti del mondo, di poter usufruire di un “moderno” calendario per poterne apprezzare il funzionamento, in quanto l’originale ormai viene custodito in maniera statica, evitando frequenti rotazioni degli ingranaggi ed aggiornando solo l’anno solare corrente, per non comprometterne lo stato di conservazione”.*

ELENCO TEAM PREMIATI

1° Classificato

CAPPATO ROBERTO
SPANO SERGIO
NASIRI MEYSAM

2° Classificato

CAPONETTO FERNANDO
GIANNANTONI LEONARDO
ZARRO MATTEO
POLISANO ROBERTO

3° Classificato - ex aequo

BACCHINI ALESSANDRO
CONIO FILIPPO
GIULIANI MARCO
MARIANI CARLOTTA

3° Classificato - ex aequo

SINATRA FABIO
SOLA FABIO
SIMONETTI MARCO
CAVANA MARCO

Per informazioni:

RELAZIONI CON I MEDIA - POLITECNICO DI TORINO
Resp. Tiziana Vitranò, Elena Foglia Franke - tel. +390115646183/6286 - fax +390115646028 - relazioni.media@polito.it

SEAT PAGINE GIALLE

Responsabile Relazioni Esterne Ezio Bertino- tel +390114351- comunicazione.stampa@seat.it
Viviana Corigliano- Mailander - tel. +390115527332- v.corigliano@mailander.it

CAPPELLA DEI MERCANTI

Prefetto, Comm. Lorenzo Masetta - tel. 347/3068680 - cappelladeimercanti@gmail.com
Direttore Artistico, Avv. Marco Raiteri - 011 / 542771 - m.raiteri@studiolegalecsb.it