

PREMIO INNOVAZIONE TOSCANA 2017

Sintesi dei progetti vincitori

IMPRESA	AMBITO	PREMIO
QBrobotics srl	Start up innovative	primo
Io Birro srl	Start up innovative	secondo
Laboratori Archa srl	Ricerca e sviluppo	primo
Alitec srl	Ricerca e sviluppo	secondo
Probiomedica srl	Brevetti	primo
Glycolor srl	Brevetti	secondo
Cromology Italia SpA	Innovazione 4.0	primo
K-Array surl	Innovazione 4.0	secondo
Gotto Wine Italia srls	Premio speciale	Under40

Start up innovative, primo premio

azienda: **QBrobotics srl**

progetto: La **tecnologia della soft robotics applicata all'automazione industriale**

sintesi del progetto: Il prodotto è una mano robotica collaborativa che sarà installata sui robot collaborativi (cobots) come sistema di presa e manipolazione tendente a replicare il movimento umano

Start up innovative, secondo premio

azienda: **IoBirro srl**

progetto: **DRINKING BUDDY – elettrodomestico hi-tech per la birra**

sintesi del progetto: innovativo elettrodomestico hi-tech per la birra artigianale che ancora non è sul mercato mondiale dell'homebrewing. Con dimensioni del tutto compatibili con quelle domestiche si compone di un recipiente-filtro inox e di un'elettronica con display touch che gestisce automaticamente tempi e temperature.

Ricerca e sviluppo - primo premio

azienda: **Laboratori Archa srl**

progetto: **HYDROIL - il sistema naturale che alleggerisce il processo conciario**

sintesi del progetto: dalle acque di vegetazione olearie (AVO) ad un prodotto chimico innovativo per il settore conciario HYDROIL. L'innovazione è stata quella di trasformare le AVO da rifiuto a materia prima mediante uno specifico processo che arricchisce la frazione fenolica nei componenti altamente antiossidanti, al fine di essere impiegate per la produzione di agenti conciari antiossidanti destinati ai processi di concia e riconcia del pellame.

Ricerca e sviluppo, secondo premio

azienda: **Alitec srl**

progetto: Esa 2.0 - **pushing forward irradiation monitoring efficiency in the pv industry**

sintesi del progetto: il progetto mira a lanciare sul mercato un innovativo sensore di dimensioni estremamente ridotte progettato per essere agevolmente configurato in reti wireless autoalimentate per un monitoraggio diffuso e capillare che, senza bisogno di alcun sistema di inseguimento né di alcuna strumentazione aggiuntive, effettua misurazioni in tempo reale di tutte le componenti della radiazione solare.

Categoria -premio: brevetti -primo premio

azienda: **Probiomedica srl**

progetto: **Capsula luminosa ingeribile per foto-terapia antibatterica intragastrica**

sintesi del progetto: prototipazione e studio della sicurezza di un device medicale endoscopico che, unendo fotonica e robotica, permette di effettuare foto-terapia intragastrica per eradicare l'infezione batterica da *Helicobacter pylori*. Tale device consiste in una capsula luminosa ingeribile, provvista di sorgenti di luce a LED di particolari lunghezze d'onda impiegate per illuminare il batterio ed ottenere la sua eradicazione.

Categoria-premio: brevetti -secondo premio

azienda: **Glycolor srl**

progetto: **CITaL – Concia Innovativa al Tannino Lattosio**

sintesi del progetto: il progetto si inserisce nella filiera della concia ed in particolare della concia al vegetale. Il processo messo a punto prevede l'utilizzo del Lattosio come preconciante. In questo modo viene migliorata la qualità della pelle e vengono ridotti i costi di produzione, viene ridotto notevolmente anche il carico inquinante nelle acque reflue. Il progetto ha dimostrato come l'innovativo uso del lattosio, in combinazione con tanini naturali, evita l'utilizzo di sostanze concianti ottenute chimicamente e produce pellame *metal free* in modo altamente ecosostenibile.

Categoria -premio: innovazione 4.0 -primo premio

azienda: **Cromology Italia Spa**

progetto: **COOLSUN - Coating organici per superfici NIR riflettenti**

sintesi del progetto: circa il 50% dell'energia solare è sotto forma di radiazione nella regione del vicino infrarosso (NIR), non rilevabile dall'occhio umano. L'assorbimento da parte di un oggetto della radiazione NIR ne causa un aumento di temperatura. I pigmenti capaci di contrastare tale effetto sono detti NIR-riflettenti a base organica. Ad oggi non esiste in commercio una gamma di pigmenti NIR-riflettenti a base organica. Molecole a base perilenica riportate in letteratura, già in uso nel settore auto a costi elevatissimi, saranno la base di partenza per lo studio. Il progetto è coordinato da Cromology.

Categoria -premio: innovazione 4.0- secondo premio

azienda: **K-Array srl**

progetto: **ECHO – Electroacoustic Chain Optimization**

sintesi del progetto: la prima infrastruttura, hardware e software, che sia in grado di gestire l'intera catena elettroacustica nella sua complessità, con l'obiettivo di ottimizzare l'interazione tra gli elementi che la costituiscono e tra tali elementi e l'ambiente

Categoria-premio: speciale under 40

azienda: **Gotto Wine Italia srls**

progetto: **GOTTO – The Wine Tour App**

sintesi del progetto: Gotto è una piattaforma per l'enoturismo, che semplifica la ricerca di informazioni e la prenotazione delle visite in cantina. Su Gotto gli utenti hanno facile accesso a cantine selezionate con tutte le informazioni necessarie e con la possibilità di prenotare in pochi click. Le cantiner ricevono pagamenti sicuri e gestiscono le prenotazioni da un sito web dedicato.