

Appendice A - Elenco e breve descrizione dei brevetti esposti presso la mostra “L’Italia dei brevetti”

- **Smart Block - Ancybernetics**
Sistema robotico per esperienze di edutainment o serious game basato su blocchi assemblabili “intelligenti” progettato per misurare, identificare e modellare esperienze didattiche e riabilitative.
- **Dyadema – Brembo**
Pinza freno per un sistema frenante semplice da costruire, installare e mantenere, in grado di evacuare efficacemente il calore generato durante la frenata e prevenire il surriscaldamento del freno e il potenziale deterioramento delle sue prestazioni dinamiche e della sua affidabilità.
- **S15 - Fameccanica**
Processo cardine per la produzione di capsule monodose solubili attraverso un sistema robotico di dosaggio ad inseguimento. Consente di dosare automaticamente e con precisione più detersivi e di produrre capsule monodose in diverse forme, offrendo notevole versatilità.
- **Fast Ferrari Active Suspension – Ferrari.** Sistema di sospensioni attive Ferrari, che utilizza la tecnologia TASV (True Active Spool Valve) combina l’azionamento di un motore elettrico con un ammortizzatore idraulico di alta precisione in un unico sistema completamente integrato.
- **KREO - Kinetic Responsive Envelope by Origami (Impianti Meridionali e Univ di Catania).** Dispositivo cinetico per l’architettura leggero e stand-alone.
- **Calzatura disassemblata - Servati**
Tecnologia brevettata che consente la completa disassemblabilità delle calzature a fine vita per un riciclo ottimale dei materiali. Questo sistema permette l’assemblaggio dei moduli della scarpa, come tomaia e suola, tramite metodi meccanici, eliminando l’uso di colle e solventi chimici.

- **Nemo's Garden - Ocean Reef**

Una semisfera in materiale sintetico trasparente ancorata al fondo marino e riempita di aria con un sistema di coltivazione idroponica che ottiene l'acqua di irrigazione dalla condensazione dell'umidità generata dall'evaporazione dell'acqua marina sulle pareti interne della semisfera o su superfici raffreddate dalla circolazione dell'acqua esterna.

- **True Lok - Orthofix**

Dispositivo medico utilizzato da medici ortopedici per stabilizzare le fratture ossee e favorire la guarigione. Applicato direttamente all'osso, crea un "ponte" esterno che bypassa la frattura.

- **Gita - Piaggio**

La rivoluzione di GITA risiede nel supporto che è in grado di dare nella vita di tutti i giorni, ampliando il raggio di azione e le limitate capacità di carico dell'uomo.

- **PZero - Pirelli**

I pneumatici autoportanti sono in grado di supportare il peso del veicolo anche sotto totale perdita di pressione, consentendo al conducente di continuare a viaggiare per raggiungere un'officina senza doversi fermare in attesa del soccorso stradale

- **Cool+ - Sacmi**

Tappi per l'industria delle bevande sono prodotti a partire da granuli di plastica fusi e alimentati a uno stampo multi-cavità. Tale stampo attribuisce alla plastica la forma del tappo, mentre la raffredda. Questo esclusivo sistema di raffreddamento denominato Cool+®, consente performance elevatissime.

- **Hydrone - Saipem**

Veicolo subacqueo senza equipaggio, sistema e metodo per la manutenzione e l'ispezione di impianti subacquei.

- **Calzatura disassemblata - Servati**

Tecnologia brevettata che consente la completa disassemblabilità delle calzature a fine vita per un riciclo ottimale dei materiali. Questo

sistema permette l'assemblaggio dei moduli della scarpa, come tomaia e suola, tramite metodi meccanici, eliminando l'uso di colle e solventi chimici.

- **Hoop - Versalis**

Tecnologia innovativa capace di trasformare i rifiuti in plastica mista – oggi non riciclati meccanicamente – in nuova materia prima (denominata olio da riciclo o “r-oil”).

Appendice B – I vincitori degli l’Intellectual Property Award

Di seguito sono elencate le sei aree tecnologiche, oggetto del premio IPA. Queste aree rappresentano gli ambiti tecnologici di ricerca ed innovazione che hanno caratterizzato questa edizione di IPA 2023: Medtech, Climatech, Agritech, The Energy of the Future, The Future from the Space, The Future of the City.

1) Future of the City:

- (IPA) **“DAMP Smart Choice for smart riders” - Alma Mater Studiorum Università di Bologna:** <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/dispositivo-per-ammortizzare-gli-urti-su-caschi>
- (IF) **“Rasor” - Sistema per l’individuazione su piste di oggetti estranei o detriti (“fod”), discontinuità o fratture della pavimentazione** - Università degli Studi di Firenze: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/drone-con-radar-per-individuare-detriti-e-oggetti-estranei-su-piste-aeroportuali>

2) Energy of the Future:

- (IPA) **TRAЕ – Tecnonologia Rilevamento Archi Elettrici** – una collaborazione tra INRiM – Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica e Politecnico di Torino: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/rilevamento-archi-nei-sistemi-ferroviari-in->

corrente-continua

- (IF) **Peakcut - Metodo innovativo per la riduzione dei picchi di richiesta termica in reti di teleriscaldamento**, brevettato dal **Politecnico di Torino**: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/metodo-di-peak-shaving-per-teleriscaldamento>

3) **Climatech:**

- (IPA) **UV WALL – Dispositivo per sanificazione dell’aria con UV in flusso d’aria**, brevettato dall’**Università di Firenze**: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/barriera-di-luce-antimicrobica-con-flusso-d-aria>
- (IF) **Tech4Lib – recupero di materiali da rifiuti o scarti tramite processo carbotechico migliorato**, brevettato dall’**Università di Brescia**: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/processo-carbotechico-per-il-recupero-di-materiali-da-rifiuti-o-scarti>

4) **Medtech:**

- (IPA) **Peptidi con attività antitumorali**, brevettato dall’**Università di Padova**: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/peptide-con-attivita-antitumorale>
- (IF) **Matrici gastroritensive per rilascio controllato**, brevettato dall’**Università di Genova** : <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/matrici-gastroritensive-per-rilascio-controllato>

5) **Agritech:**

- (IPA) **Atmosmart - Sistema per la determinazione dell’evapotraspirazione reale di una superficie vegetata**,

brevettato dall'**Università di Pisa**: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/sistema-per-la-misura-della-traspirazione-vegetale>

- (IF) **GREENLIX – processo per produzione di una miscela liscivante da scarti di prodotti caseari**, brevettato dall'**Università di Cagliari**: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/liscivante-bio-derivato-per-metalli>

6) **Future from the Space:**

- **IDRA - Struttura di tipo gonfiabile, in particolare per un braccio robotico**, brevettata dal Politecnico di Torino: <https://www.knowledge-share.eu/it/brevetti/struttura-gonfiabile-per-un-braccio-robotico>