

Piano Commerciale di Ripresa e Resilienza

Source - https://www.expotv1.com/ESCP_Patent.htm (Tools: [IT/UIBM](#), [EU/EPO](#), [World/WIPO](#))

Patent UIBM/IT/Th	Desc - Teaser sintetico BB-Borker/Bookmaker BP-General – BP-JOBs (see too Set JOBs)
102020000029255 SIRD	Teaser sintetico – IT202000029255A1 Sistema per l'infusione o il recupero omogeneo di fluidi (liquidi o gassosi) in volumi solidi o porosi. Un dispositivo innovativo che utilizza un tubo a doppio ramo (andata/ritorno) con aperture distribuite in modo uniforme , progettato per garantire una diffusione o un'estrazione di fluidi perfettamente omogenea lungo tutta la superficie o il volume trattato. La configurazione a U (o la U poi disposta a spirale) mantiene costante la somma delle pressioni nei due rami, assicurando una distribuzione uniforme indipendentemente dalla posizione. Il sistema è semplice, economico, versatile e applicabile a: - irrigazione avanzata e gestione dell'umidità del suolo, - drenaggio distribuito , - fuel cell a membrana PEM (apporto H ₂ /O ₂ e recupero H ₂ O), - processi industriali che richiedono diffusione o recupero pervasivo di fluidi.
102020000028847 GPBF	Teaser sintetico – IT202000028847A1 Sistema integrato per coltivazioni floro-orticole, algali e allevamento ittico in un unico ecosistema circolare. Un'architettura verticale a tubi trasparenti in spirale che unisce idroponica, algocoltura e acquacoltura in un ciclo chiuso ad alta efficienza. Il sistema sfrutta un flusso periodico a caduta per distribuire nutrienti, ossigeno e CO ₂ tra piante, alghe e fauna ittica, creando una simbiosi produttiva: le radici arricchiscono l'ambiente di CO ₂ per le alghe, le alghe depurano l'acqua per i pesci, i pesci generano nutrienti per le piante. La struttura è modulare, scalabile e adatta sia a produzioni industriali sia a installazioni urbane (serre verticali, pareti verdi, arredi bioattivi). Integrabile con fotovoltaico organico , sensori e controllo remoto, il sistema permette autonomia energetica e gestione intelligente dei flussi.
102014902315192 HWFC	Teaser sintetico – WO2016092578 Dispositivo bio-elettrochimico per estrarre idrogeno disciolto e convertirlo direttamente in energia elettrica. Un sistema tubolare multilayer che combina batteri idrogeno-ossidanti, membrane a scambio protonico (PEM) e elettrodi metallici per catturare l'idrogeno disciolto in miscele liquide e trasformarlo in elettricità. Il fluido attraversa un condotto in cui: - il primo strato metallico ospita i consorzi batterici e funge da anodo , - la membrana PEM separa protoni ed elettroni, - il secondo strato metallico agisce da catodo , raccogliendo i protoni diffusi. Il risultato è un dispositivo compatto che estrae H₂, lo ossida biologicamente e genera corrente , aprendo la strada a micro-sistemi energetici basati su reflui, acque di processo o miscele organiche.
102014902315195 SDNA	Teaser sintetico – WO2016092576 Metodo e dispositivo per distribuire in modo uniforme uno spettro radiativo all'interno di solidi, liquidi o gas. Un sistema che utilizza fibre ottiche a emissione laterale immerse direttamente nel mezzo da trattare per diffondere uno spettro radiativo (luce, UV, IR o altre radiazioni) in modo omogeneo, pervasivo e controllato . Le fibre sono configurate in doppio ramo parallelo (andata/ritorno) e racchiuse in un sandwich trasparente , garantendo una distribuzione costante del segnale anche con uno o due punti di ingresso. La tecnologia permette di saturare volumi complessi con radiazione uniforme, rendendola ideale per: - fotobioreattori e colture algali, - processi di sterilizzazione o attivazione fotochimica, - trattamenti industriali in cui serve una diffusione luminosa perfettamente distribuita.
102014902315196 CMTC	Teaser sintetico – WO2016092580 Metodo e dispositivo per catturare selettivamente frequenze dello spettro radiativo e convertirne il residuo in energia termica. Una tecnologia che separa in modo intelligente le componenti di uno spettro elettromagnetico: - le frequenze utili vengono riflesse da un riflettore colorato e convogliate verso un dispositivo utilizzatore (sensori, celle fotoniche, sistemi ottici), - le frequenze residue vengono invece assorbite dallo stesso riflettore, che si riscalda e produce energia termica recuperabile . Il dispositivo integra: un riflettore cromatico selettivo , progettato per riflettere solo determinate bande spettrali e assorbire le altre, un modulo di raccolta che riceve le frequenze riflesse e le trasferisce all'utenza. Il risultato è un sistema ibrido che estrae informazione luminosa e contemporaneamente recupera calore , ideale per applicazioni in sensoristica, fotonica, solare termico e dispositivi multifunzione compatti.