



BANDO BREVETTI 2021 DI CUI AL DECRETO N. 6726 del 19/05/2021

SCHEDE DI SINTESI DEI PROGETTI AMMESSI SUL BANDO BREVETTI 2021 DECRETO DI CONCESSIONE DELLE DOMANDE PERVENUTE NEL MESE DI OTTOBRE 2021

ID domanda	3262561
Titolo del brevetto	Metodo di realizzazione di un tubo rinforzato con rivestimento polimerico
Tipologia del brevetto	Nuovo Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>ENKI è un'azienda specializzata nella progettazione e prototipazione di dispositivi medicali per conto terzi dalla classe 1 alla classe 3, con capacità di estrusione di microtubistica in camera bianca. Negli anni si è aggiunta la capacità nell'estrusione e nello stampaggio di microcomponenti, la produzione di tubi braided, la formatura di palloni per dipping e blow moulding, e la produzione di device completi e semilavorati in camera bianca.</p> <p>Enki mira a realizzare quattro brevetti (uno mondiale, due estensioni a livello europeo e uno europeo) riguardanti cateteri innovativi ad uso terapeutico e diagnostico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un metodo di realizzazione di un tubo rinforzato con rivestimento polimerico, che prevede il rivestimento del tubo corazzato non più con metodo manuale ma con l'utilizzo di un macchinario, che esegue il coating polimerico di copertura; - un dispositivo a catetere per la misurazione della pressione, che fornisca all'operatore la misura della pressione intra o extravascolare del paziente in modo semplice, grazie all'immediata visualizzazione del valore della pressione proporzionale all'allungamento del catetere stesso; - un dispositivo e metodo di sgancio di un filo da un tubo, che prevede la possibilità di estrarre, in maniera non invasiva, il filo del catetere lasciando il catetere inserito nel corpo del paziente; - un metodo industriale per la saldatura di palloni in / a base poliisoprene / poliuretano ad alto allungamento, su shaft di diverso materiale. <p>I brevetti sopra avranno delle importanti ricadute in ambito medicale in quanto miglioreranno i cateteri per uso terapeutico e diagnostico, sia sotto il profilo della performance, dell'affidabilità e del costo. In un mercato dove il ricorso ad interventi che richiedono l'uso di tali dispositivi è in continuo aumento, il fatto di poter disporre di brevetti per i dispositivi medicali sopra descritti avrà per Enki un importante ritorno sia in termini di immagine che di ricavi.</p>
Macro Tematica S3	IS5 Diagnostica
Denominazione beneficiario	ENKI S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	02771910367
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	15/07/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23



ID domanda	3262561
Titolo del brevetto	Dispositivo a catetere per misurazione di pressione
Tipologia del brevetto	Estensione Europea
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>ENKI è un'azienda specializzata nella progettazione e prototipazione di dispositivi medicali per conto terzi dalla classe 1 alla classe 3, con capacità di estrusione di microtubistica in camera bianca. Negli anni si è aggiunta la capacità nell'estrusione e nello stampaggio di microcomponenti, la produzione di tubi braided, la formatura di palloni per dipping e blow moulding, e la produzione di device completi e semilavorati in camera bianca.</p> <p>Enki mira a realizzare quattro brevetti (uno mondiale, due estensioni a livello europeo e uno europeo) riguardanti cateteri innovativi ad uso terapeutico e diagnostico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un metodo di realizzazione di un tubo rinforzato con rivestimento polimerico, che prevede il rivestimento del tubo corazzato non più con metodo manuale ma con l'utilizzo di un macchinario, che esegue il coating polimerico di copertura; - un dispositivo a catetere per la misurazione della pressione, che fornisca all'operatore la misura della pressione intra o extravascolare del paziente in modo semplice, grazie all'immediata visualizzazione del valore della pressione proporzionale all'allungamento del catetere stesso; - un dispositivo e metodo di sgancio di un filo da un tubo, che prevede la possibilità di estrarre, in maniera non invasiva, il filo del catetere lasciando il catetere inserito nel corpo del paziente; - un metodo industriale per la saldatura di palloni in / a base poliisoprene / poliuretano ad alto allungamento, su shaft di diverso materiale. <p>I brevetti sopra avranno delle importanti ricadute in ambito medicale in quanto miglioreranno i cateteri per uso terapeutico e diagnostico, sia sotto il profilo della performance, dell'affidabilità e del costo. In un mercato dove il ricorso ad interventi che richiedono l'uso di tali dispositivi è in continuo aumento, il fatto di poter disporre di brevetti per i dispositivi medicali sopra descritti avrà per Enki un importante ritorno sia in termini di immagine che di ricavi.</p>
Macro Tematica S3	IS5 Diagnostica
Denominazione beneficiario	ENKI S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	02771910367
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	15/07/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262561
Titolo del brevetto	Dispositivo e metodo di sgancio di un filo da un tubo
Tipologia del brevetto	Estensione Europea
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>ENKI è un'azienda specializzata nella progettazione e prototipazione di dispositivi medicali per conto terzi dalla classe 1 alla classe 3, con capacità di estrusione di microtubistica in camera bianca. Negli anni si è aggiunta la capacità nell'estrusione e nello stampaggio di microcomponenti, la produzione di tubi braided, la formatura di palloni per dipping e blow moulding, e la produzione di device completi e semilavorati in camera bianca.</p>



	<p>Enki mira a realizzare quattro brevetti (uno mondiale, due estensioni a livello europeo e uno europeo) riguardanti cateteri innovativi ad uso terapeutico e diagnostico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un metodo di realizzazione di un tubo rinforzato con rivestimento polimerico, che prevede il rivestimento del tubo corazzato non più con metodo manuale ma con l'utilizzo di un macchinario, che esegue il coating polimerico di copertura; - un dispositivo a catetere per la misurazione della pressione, che fornisca all'operatore la misura della pressione intra o extravascolare del paziente in modo semplice, grazie all'immediata visualizzazione del valore della pressione proporzionale all'allungamento del catetere stesso; - un dispositivo e metodo di sgancio di un filo da un tubo, che prevede la possibilità di estrarre, in maniera non invasiva, il filo del catetere lasciando il catetere inserito nel corpo del paziente; - un metodo industriale per la saldatura di palloni in / a base poliisoprene / poliuretano ad alto allungamento, su shaft di diverso materiale. <p>I brevetti sopra avranno delle importanti ricadute in ambito medicale in quanto miglioreranno i cateteri per uso terapeutico e diagnostico, sia sotto il profilo della performance, dell'affidabilità e del costo. In un mercato dove il ricorso ad interventi che richiedono l'uso di tali dispositivi è in continuo aumento, il fatto di poter disporre di brevetti per i dispositivi medicali sopra descritti avrà per Enki un importante ritorno sia in termini di immagine che di ricavi.</p>
Macro Tematica S3	IS5 Diagnostica
Denominazione beneficiario	ENKI S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	02771910367
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	15/07/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262561
Titolo del brevetto	Metodo industriale per Saldatura Palloni in / a base Poliisoprene / Poliuretano
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>ENKI è un'azienda specializzata nella progettazione e prototipazione di dispositivi medicali per conto terzi dalla classe 1 alla classe 3, con capacità di estrusione di microtubistica in camera bianca. Negli anni si è aggiunta la capacità nell'estrusione e nello stampaggio di microcomponenti, la produzione di tubi braided, la formatura di palloni per dipping e blow moulding, e la produzione di device completi e semilavorati in camera bianca.</p> <p>Enki mira a realizzare quattro brevetti (uno mondiale, due estensioni a livello europeo e uno europeo) riguardanti cateteri innovativi ad uso terapeutico e diagnostico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un metodo di realizzazione di un tubo rinforzato con rivestimento polimerico, che prevede il rivestimento del tubo corazzato non più con metodo manuale ma con l'utilizzo di un macchinario, che esegue il coating polimerico di copertura; - un dispositivo a catetere per la misurazione della pressione, che fornisca all'operatore la misura della pressione intra o extravascolare del paziente in modo semplice, grazie all'immediata visualizzazione del valore della pressione proporzionale all'allungamento del catetere stesso; - un dispositivo e metodo di sgancio di un filo da un tubo, che prevede la possibilità di estrarre, in maniera non invasiva, il filo del catetere lasciando il catetere inserito nel corpo del paziente;



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

	- un metodo industriale per la saldatura di palloni in / a base polioisoprene / poliuretano ad alto allungamento, su shaft di diverso materiale. I brevetti sopra avranno delle importanti ricadute in ambito medicale in quanto miglioreranno i cateteri per uso terapeutico e diagnostico, sia sotto il profilo della performance, dell'affidabilità e del costo. In un mercato dove il ricorso ad interventi che richiedono l'uso di tali dispositivi è in continuo aumento, il fatto di poter disporre di brevetti per i dispositivi medicali sopra descritti avrà per Enki un importante ritorno sia in termini di immagine che di ricavi.
Macro Tematica S3	IS5 Diagnostica
Denominazione soggetto richiedente	ENKI S.R.L.
Codice fiscale soggetto richiedente	02771910367
Contributo richiesto (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	15/07/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262562
Titolo del brevetto	Composizioni coloranti per campioni biologici, citologici, istologici e autoptici
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>Diapath è sinonimo, a livello internazionale, di eccellenza nell'anatomia patologica.</p> <p>Tra le diverse linee di R&S ed innovazione la società sta facendo i primi importanti passi verso l'integrazione in tutti i processi produttivi del paradigma di Green Supply Chain Management. Il crescente livello di attenzione, da parte di numerosi stakeholders, verso il riscaldamento globale, la riduzione delle risorse non rinnovabili e l'inquinamento sta spingendo in maniera incrementale le aziende ad implementare, all'interno della propria filiera produttiva, iniziative sostenibili e green, o, per lo meno, ad interessarsi a questa opportunità di business.</p> <p>Uno dei primi passi verso l'obiettivo di portare l'azienda ad impatto ambientale minimo è la progettazione, sviluppo e commercializzazione di reagenti progettati in un'ottica di attenzione all'ambiente. La presente invenzione si riferisce appunto a composizioni per la preparazione di soluzioni per la colorazione in contrasto di campioni biologici, citologici, istologici e autoptici, ed al loro uso nella preparazione di detti campioni da analizzare. Queste composizioni, rispetto a quelle tradizionalmente in uso presso i laboratori di anatomia patologica, portano ad una notevole riduzione dei volumi di trasporto e stoccaggio, oltre ad un significativo incremento della stabilità ed un conseguente aumento della shelf life del prodotto stesso. In merito all'impatto ambientale, questi aspetti sono di fondamentale importanza per un risparmio relativo ai volumi di trasporto, eliminando inoltre le esigenze relative al trasporto di materiali infiammabili, dato che buona parte dei coloranti usati in Anatomia Patologica sono a base alcolica. Altro aspetto rilevante sarebbe l'eliminazione dell'utilizzo di taniche e bottiglie di reagenti, riducendo considerevolmente gli scarti prodotti.</p> <p>Il progetto presentato risponde all'esigenza determinata dal bando di stimolare l'innovazione tecnologica di processo e di prodotto, rispondendo alla sfida di realizzare sistemi manifatturieri più sostenibili dal punto di vista ambientale con azioni di ricerca e innovazione volte alla concezione e sviluppo di tecnologie innovative per l'incremento della sostenibilità dei processi produttivi per l'implementazione di processi di end-of-life sostenibili dal punto di vista economico e ambientale.</p>
Macro Tematica S3	MA5 Sistemi manifatturieri per la sostenibilità ambientale



Denominazione beneficiario	DIAPATH S.P.A.
Codice fiscale beneficiario	02705540165
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/06/22
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262564
Titolo del brevetto	Procedimento per la fusione di metalli ferrosi, non ferrosi, rottami e scarti di lavorazione e acciaio.
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Procedimento per la fusione di metalli ferrosi, non ferrosi, rottami e scarti di lavorazione e acciaio, comprendente le fasi che consistono nel:</i> <ul style="list-style-type: none"> - predisporre un contenitore chiuso realizzato in materiale compatibile con un bagno di fusione in cui dovrà essere collocato e atto a contenere materiali atti ad essere utilizzati come correttivi nel bagno di fusione; - inserire i correttivi nel contenitore in modo da ottenere un contenitore chiuso contenente i correttivi; - inserire il contenitore chiuso nel bagno di fusione; - assistere alla fusione del contenitore e al rilascio dei correttivi nel bagno di fusione.
Macro Tematica S3	MA1 Produzione con processi innovativi
Denominazione beneficiario	COMPAGNIA COMMERCIALE S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	02887670137
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	30/09/21
Data prevista di fine progetto	03/12/21

ID domanda	3262567
Titolo del brevetto	Metodo e Sistema per il controllo della movimentazione di prodotti
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Il progetto riguarda una soluzione di ottimizzazione delle operazioni di movimentazione delle merci in ambito logistico (principalmente aree di magazzino scaffalato) che prevede anche la localizzazione in tempo reale dei carrelli</i>



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

	<i>elevatori coinvolti nella movimentazione. A tale fine sono incluse nel progetto due metodologie di localizzazione innovative con caratteristiche ideali per l'applicazione in questo tipo di contesti, a basso costo, con esigenze infrastrutturali limitate e con una dotazione a bordo carrello particolarmente economica. Entrambe le metodologie possono implementare efficacemente anche una soluzione di sicurezza (prevenzione delle collisioni carrello-carrello e carrello-pedone).</i>
Macro Tematica S3	MA1 Produzione con processi innovativi
Denominazione beneficiario	UBIQUICOM S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	04491000966
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	13/07/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262567
Titolo del brevetto	Sistema di anticollisione mediante onde luminose
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Il progetto riguarda una soluzione di ottimizzazione delle operazioni di movimentazione delle merci in ambito logistico (principalmente aree di magazzino scaffalato) che prevede anche la localizzazione in tempo reale dei carrelli elevatori coinvolti nella movimentazione. A tale fine sono incluse nel progetto due metodologie di localizzazione innovative con caratteristiche ideali per l'applicazione in questo tipo di contesti, a basso costo, con esigenze infrastrutturali limitate e con una dotazione a bordo carrello particolarmente economica. Entrambe le metodologie possono implementare efficacemente anche una soluzione di sicurezza (prevenzione delle collisioni carrello-carrello e carrello-pedone).</i>
Macro Tematica S3	MA1 Produzione con processi innovativi
Denominazione beneficiario	UBIQUICOM S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	04491000966
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	13/07/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262567
Titolo del brevetto	Sistema ottico di localizzazione



Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Il progetto riguarda una soluzione di ottimizzazione delle operazioni di movimentazione delle merci in ambito logistico (principalmente aree di magazzino scaffalato) che prevede anche la localizzazione in tempo reale dei carrelli elevatori coinvolti nella movimentazione. A tale fine sono incluse nel progetto due metodologie di localizzazione innovative con caratteristiche ideali per l'applicazione in questo tipo di contesti, a basso costo, con esigenze infrastrutturali limitate e con una dotazione a bordo carrello particolarmente economica. Entrambe le metodologie possono implementare efficacemente anche una soluzione di sicurezza (prevenzione delle collisioni carrello-carrello e carrello-pedone).</i>
Macro Tematica S3	MA1 Produzione con processi innovativi
Denominazione beneficiario	UBIQUICOM S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	04491000966
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	13/07/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262568
Titolo del brevetto	Bicicletta con sospensione posteriore e relativo dispositivo di compensazione dell'escursione di detta so-sospensione – Meccanismo per regolazione esterna dei gradi
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>L'azienda Ochain Srl, start-up innovativa, è specializzata nella ricerca, sviluppo, progettazione, produzione e commercializzazione di prodotti ad alto valore tecnologico per il settore della mobilità su due ruote come biciclette, biciclette a pedalata assistita ed altre soluzioni di trasporto sostenibile. L'azienda detiene un brevetto registrato che ha ad oggetto una componente per bici che permette di migliorarne le caratteristiche tecniche e meccaniche, garantendo la pedala anche in caso di rottura della catena. Successivamente l'azienda ha depositato a livello nazionale, altre tre invenzioni brevettuali oggetto della presente richiesta di contributo e per le quali entro la fine dell'anno si chiederà l'estensione a livello internazionale della domanda di brevetto. Tali invenzioni trovano applicazione in tutte le tipologie di bici, dalla bici sportiva all'e-bike e alla city-bike e se integrate alla tecnologia già brevettata permetteranno di apportare miglioramenti rivoluzionari nel mondo della mobilità a due ruote. Nello specifico si tratta di un sistema pensato ad hoc per le e-bike, di un sistema regolazione esterna della componente Ochain applicata alla bici e di un sistema di blocco della componente da remoto.</i>
Macro Tematica S3	MS1 Nuove tecnologie per i veicoli leggeri del futuro
Denominazione beneficiario	OCHAIN SRL
Codice fiscale beneficiario	03707500124



Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/11/21
Data prevista di fine progetto	31/05/23

ID domanda	3262568
Titolo del brevetto	Bicicletta con sospensione posteriore e relativo dispositivo di compensazione dell'escursione di detta so-sospensione – Ochain E-Bike e-MTB
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p><i>L'azienda Ochain Srl, start-up innovativa, è specializzata nella ricerca, sviluppo, progettazione, produzione e commercializzazione di prodotti ad alto valore tecnologico per il settore della mobilità su due ruote come biciclette, biciclette a pedalata assistita ed altre soluzioni di trasporto sostenibile.</i></p> <p><i>L'azienda detiene un brevetto registrato che ha ad oggetto una componente per bici che permette di migliorarne le caratteristiche tecniche e meccaniche, garantendo la pedala anche in caso di rottura della catena.</i></p> <p><i>Successivamente l'azienda ha depositato a livello nazionale, altre tre invenzioni brevettuali oggetto della presente richiesta di contributo e per le quali entro la fine dell'anno si chiederà l'estensione a livello internazionale della domanda di brevetto.</i></p> <p><i>Tali invenzioni trovano applicazione in tutte le tipologie di bici, dalla bici sportiva all'e-bike e alla city-bike e se integrate alla tecnologia già brevettata permetteranno di apportare miglioramenti rivoluzionari nel mondo della mobilità a due ruote. Nello specifico si tratta di un sistema pensato ad hoc per le e-bike, di un sistema regolazione esterna della componente Ochain applicata alla bici e di un sistema di blocco della componente da remoto.</i></p>
Macro Tematica S3	MS1 Nuove tecnologie per i veicoli leggeri del futuro
Denominazione beneficiario	OCHAIN SRL
Codice fiscale beneficiario	03707500124
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/11/21
Data prevista di fine progetto	31/05/23
ID domanda	3262568
Titolo del brevetto	Bicicletta con sospensione posteriore e relativo dispositivo di compensazione dell'escursione di detta so-sospensione – Sistema di blocco con controllo da remoto sul manubrio
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p><i>L'azienda Ochain Srl, start-up innovativa, è specializzata nella ricerca, sviluppo, progettazione, produzione e commercializzazione di prodotti ad alto valore</i></p>



	<p>tecnologico per il settore della mobilità su due ruote come biciclette, biciclette a pedalata assistita ed altre soluzioni di trasporto sostenibile.</p> <p>L'azienda detiene un brevetto registrato che ha ad oggetto una componente per bici che permette di migliorarne le caratteristiche tecniche e meccaniche, garantendo la pedala anche in caso di rottura della catena.</p> <p>Successivamente l'azienda ha depositato a livello nazionale, altre tre invenzioni brevettuali oggetto della presente richiesta di contributo e per le quali entro la fine dell'anno si chiederà l'estensione a livello internazionale della domanda di brevetto.</p> <p>Tali invenzioni trovano applicazione in tutte le tipologie di bici, dalla bici sportiva all'e-bike e alla city-bike e se integrate alla tecnologia già brevettata permetteranno di apportare miglioramenti rivoluzionari nel mondo della mobilità a due ruote. Nello specifico si tratta di un sistema pensato ad hoc per le e-bike, di un sistema regolazione esterna della componente Ochain applicata alla bici e di un sistema di blocco della componente da remoto.</p>
Macro Tematica S3	MS1 Nuove tecnologie per i veicoli leggeri del futuro
Denominazione beneficiario	OCHAIN SRL
Codice fiscale beneficiario	03707500124
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/11/21
Data prevista di fine progetto	31/05/23

ID domanda	3262569
Titolo del brevetto	SAFE WATER
Tipologia del brevetto	Nuovo Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo portatile per il trasporto, l'erogazione, il ricircolo ed il fil-traggio d'acqua.</p> <p>Sono comunemente note soluzioni per il trasporto e l'erogazione d'acqua che funzionano come un lavabo por-tatile, senza la necessità di collegarsi ad una fonte d'acqua, sia essa artificiale o naturale.</p> <p>Un esempio di queste soluzioni sono i sistemi d'erogazione d'acqua presenti su camper e roulotte.</p> <p>Questi sistemi noti presentano tuttavia alcuni svantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -innanzitutto sono soluzioni molto ingombranti e non portatili, bensì legate al mezzo di trasporto su cui sono installate; -presentano inoltre la periodica necessità di scarico dell'acqua erogata (comunemente nota con il termine di "acque grigie"), la quale defluisce in contenitori separati per la raccolta <p>Scopo della presente invenzione è quello di ovviare agli inconvenienti della tecnica nota.</p> <p>In particolare la presente invenzione si pone il compito di realizzare un dispositivo del tipo sopra descritto per il trasporto e l'erogazione d'acqua che possa essere facilmente spostato da una persona e sia di dimensioni con-tenute, così da risultare utilizzabile senza limitazioni d'ingombro.</p> <p>Rispetto allo stato della tecnica noto queste soluzioni presentano due principali vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -consentono il trasporto manuale di un dispositivo per l'erogazione ed il ricircolo d'acqua senza limitazioni di ingombro; -rendono riutilizzabile più volte il quantitativo d'acqua trasportato.



Macro Tematica S3	AE7 Tecnologie per la gestione, il monitoraggio e il trattamento dell'acqua, dell'aria e dei rifiuti
Denominazione beneficiario	WOOWE BRAND S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	02909100345
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/01/22
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262570
Titolo del brevetto	Controllo e ottimizzazione di una pluralità di pompe di calore a gas installate in parallelo a una pluralità di Caldaie
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Metodo di controllo automatico e indipendente della temperatura di setpoint della pompa di calore in funzione della predizione del fabbisogno termico e dello stato di funzionamento della centrale termica. L'obiettivo è di minimizzare l'energia prodotta dalle caldaie esistenti per massimizzare l'energia prodotta dalla pompa di calore. Misure volte a ridurre i consumi energetici della centrale termica. Metodo di controllo automatico dei requisiti di deumidificazione gestita da un'unità di trattamento aria volto a ridurre le ore attivazione della deumidificazione riducendo le ore di lavoro a carico parziale. Misure volte a ridurre i consumi energetici assicurando un livello di comfort ambiente accettabile.</i>
Macro Tematica S3	AE2 Evoluzione tecnologica delle fonti rinnovabili
Denominazione beneficiario	ENERSEM S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	09602760960
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	15/12/21
Data prevista di fine progetto	31/03/23

ID domanda	3262570
Titolo del brevetto	Controllo dinamico dell'umidità delle unità di trattamento aria.
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato



Sintesi del progetto	Metodo di controllo automatico e indipendente della temperatura di setpoint della pompa di calore in funzione della predizione del fabbisogno termico e dello stato di funzionamento della centrale termica. L'obiettivo è di minimizzare l'energia prodotta dalle caldaie esistenti per massimizzare l'energia prodotta dalla pompa di calore. Misure volte a ridurre i consumi energetici della centrale termica. Metodo di controllo automatico dei requisiti di deumidificazione gestita da un'unità di trattamento aria volto a ridurre le ore attivazione della deumidificazione riducendo le ore di lavoro a carico parziale. Misure volte a ridurre i consumi energetici assicurando un livello di comfort ambiente accettabile.
Macro Tematica S3	AE6 Tecnologie e materiali del sistema dell'edilizia
Denominazione beneficiario	ENERSEM S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	09602760960
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	15/12/21
Data prevista di fine progetto	31/03/23

ID domanda	3262571
Titolo del brevetto	Film decorativo particolarmente del tipo perfezionato
Tipologia del brevetto	Estensione Europea
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>Il brevetto è relativo ad una tecnica per la nobilitazione delle superfici dei mobili. Si tratta di una tecnica innovativa, che permette di risolvere alcune delle criticità delle attuali tecniche di nobilitazione superficiale. Si tratta, infatti, di un processo che fornisce ottima stabilità dimensionale, ottima resistenza al calore, risultato estetico paragonabile a quello della verniciatura a spruzzo, bobinabilità, economicità, rispetto ambientale. L'utilizzo di questa nuova tecnica permetterà, inoltre, di aumentare la produzione nel sito Lombardo di Lurate Caccivio. Aumenterà di conseguenza il numero di posti di lavoro. Bisogna specificare, inoltre, che la nuova tecnica di nobilitazione presta attenzione anche al rispetto ambientale ed alla salute dei lavoratori. La tecnica brevettata, infatti, NON produce gli aerosol tipici della verniciatura a spruzzo (anche quando viene impiegata la verniciatura a spruzzo tali aerosol sono da smaltire) e non necessita dell'utilizzo di resine a base di urea e formaldeide, e resine fenoliche come è invece richiesto nella tecnica dell'applicazione di carta impregnata con resine termoindurenti. Il brevetto avrà, dunque, delle ripercussioni positive sull'ambiente Lombardo. Permetterà, infatti, di lavorare in sicurezza e con dignità applicandosi in attività gratificanti: i lavoratori non saranno più in contatto con sostanze nocive. Bisogna, quindi, evidenziare che vi saranno delle ricadute positive anche i termini ambientali. Nell'utilizzo di questa tecnica non ci saranno aerosol nocivi, resine a base di urea e formaldeide, ecc.. Quest'innovazione renderà, inoltre, possibile ai cittadini di accedere a costi congrui a mobili con superficie nobilitata di alta qualità. Si genererà uno stato di benessere sia per quanto riguarda i dipendenti, sia per quanto riguarda il cliente. Si tratta, quindi, di un progetto di sviluppo sostenibile, sia dal punto di vista sociale, sia dal punto di vista ambientale, sia da un punto di vista economico.</p>
Macro Tematica S3	MA1 Produzione con processi innovativi
Denominazione beneficiario	FOLIAE S.R.L.



Codice fiscale beneficiario	03706510124
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	01/12/21
Data prevista di fine progetto	24/04/23

ID domanda	3262572
Titolo del brevetto	PRESSA DI SINTERIZZAZIONE
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>La presente invenzione riguarda il settore dei processi di produzione di wafer di silicio e si riferisce in particolare ad una pressa adatta ad effettuare la presinterizzazione o la sinterizzazione di tali wafer di silicio. L'innovazione tecnologica di cui al presente brevetto riguarda la cura della planarità e del parallelismo durante la fase di sinterizzazione del wafer. L'adaptive tool che abbiamo brevettato permette di evitare la creazione di "voids" (vuoti d'aria con la formazione di porosità) durante la fase di sinterizzazione.</i>
Macro Tematica S3	MA3 Sistemi di produzione ad alta efficienza
Denominazione beneficiario	AMX- AUTOMATRIX SRL
Codice fiscale beneficiario	03754630162
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/05/22
Data prevista di fine progetto	13/01/23

ID domanda	3262574
Titolo del brevetto	PIASTRA ACCESSORIA, FIXTURE E MACCHINA PER PROVE DI VIBRAZIONE
Tipologia del brevetto	Estensione Europea
Iter brevettazione	Depositato
Sintesi del progetto	<i>L'invenzione riguarda una piastra accessoria per il fissaggio di una fixture ad una macchina per prove di vibrazione, avente un lato-macchina e un lato-fixture separati da uno spessore di piastra. Il progetto prevede l'estensione a livello europeo del brevetto italiano già depositato.</i>
Macro Tematica S3	AS3 Applicazioni e tecnologie dallo spazio per la società



Denominazione beneficiario	CENTROTECNICA S.R.L
Codice fiscale beneficiario	04703330961
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	15/07/21
Data prevista di fine progetto	31/01/22

ID domanda	3262581
Titolo del brevetto	PROCESSO DI SINTESI DI β -6'-SULFOCHINOVOSIL-DIACILGLICEROLI
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Depositato
Sintesi del progetto	<i>La presente invenzione è relativa ad una procedura sintetica su scala preparativa per la sintesi di β-6'-sulfochinovosil-diacilgliceroli, adiuvanti di vaccini. Recentemente una nuova famiglia di adiuvanti molecolari per vaccini è stata caratterizzata e sviluppata. Tale classe di composti, di origine sintetica e ispirata a sostanze naturali, è costituita da molecole di natura sulfolipidica denominata Sulfavant e che al momento comprende tre membri: Sulfavant A e due suoi analoghi Sulfavant R e S. In particolare, vi era la necessità di un processo che consentisse di eseguire uno scale-up dei processi di sintesi usati in laboratorio, ossia che fosse vantaggioso in termini industriali, permettendo di ottenere il prodotto in quantità e con rese elevate. E' stato ora individuato un nuovo processo caratterizzato da una procedura più semplice ed efficiente. Tale procedura è particolarmente adatta allo scale-up per la preparazione del Sulfavant A e suoi analoghi consentendo l'ottenimento di tali prodotti con una più elevata resa e purezza</i>
Macro Tematica S3	IS6 Nuovi approcci terapeutici
Denominazione beneficiario	BIOSEARCH S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	08422831217
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	02/08/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262586
Titolo del brevetto	Stazione autonoma per rilevamento parametri fisiologici
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Sintesi del progetto	<i>Il progetto prevede lo studio e la realizzazione di una piattaforma fisico-digitale caratterizzata da modularità, scalabilità, sicurezza che ha lo scopo di rendere fruibili una serie di tecnologie esistenti per la rilevazione di parametri biologici vitali e di wellness. Il set di dati ricavato dà poi seguito a diversi servizi digitali personalizzati.</i>
Macro Tematica S3	IS2 Prevenzione
Denominazione beneficiario	CAPSULA S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	10916610966
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	25/12/21
Data prevista di fine progetto	25/12/22

ID domanda	3262587
Titolo del brevetto	Sistema per il trattamento di malattie metaboliche tra cui il diabete ed intolleranze alimentari
Tipologia del brevetto	Estensione Europea
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>L'oggetto di invenzione comprende un sistema per il trattamento di determinate sezioni dell'apparato di-gerente con un'opportuna forma di energia, che venga erogata in modo uniforme e in grado di produrre un effetto controllato sui tessuti, i quali subiscono un danno superficiale. Tale danno provoca la distruzione di determinate strutture cellulari e la loro successiva rigenerazione in forma sana, ovvero fisiologica, eliminando o riducendo gli effetti di malattie metaboliche come il diabete o di intolleranze alimentari.</i>
Macro Tematica S3	IS1 Benessere
Denominazione beneficiario	3FC HEALTHCARE S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	03982060133
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	44495
Data prevista di fine progetto	44926

ID domanda	3262597
Titolo del brevetto	Dissipatore per server computer
Tipologia del brevetto	Nuovo Internazionale



Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Il brevetto in questione descriverà un dissipatore per server e computer che funzionerà in base al principio di evaporazione e avrà un notevole impatto nelle spese per raffreddamento dei Data Center. E' già stata fatta una Freedom to Operate insieme allo Studio Torta di Bologna e il riscontro è stato positivo. La soluzione da noi proposta non è mai stata brevettata in passato.</i>
Macro Tematica S3	AE2 Evoluzione tecnologica delle fonti rinnovabili
Denominazione beneficiario	SIGNA LABS S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	04597280751
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	15/03/22
Data prevista di fine progetto	06/06/22

ID domanda	3262615
Titolo del brevetto	RTK-LoRa
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>La tecnologia GNSS (Global Navigation Satellite System) è alla base delle attività di navigazione ormai largamente diffuse in tutto il mondo su piattaforme di ogni tipo (smartphone, automobili, imbarcazioni e altro). Per le normali attività di navigazione (ad esempio stradale) la precisione fornita dal sistema GNSS (tra 2 e 3 metri) è più che sufficiente. Oggigiorno, però, ottenere una precisione centimetrica (possibilmente intorno a 2/5 centimetri) ha sempre più importanza a causa di attività come la navigazione autonoma, già presente da qualche anno in ambito agricolo e di prossima introduzione in ambito automotive.</p> <p>Per ottenere la precisione centimetrica necessaria alle operazioni in agricoltura, si utilizza prevalentemente la tecnologia RTK (Real Time Kinematics), che prevede la presenza di una o più stazioni base di cui si conosce con precisione la posizione geografica e di un vettore (denominato "rover"). La stazione base invia una serie di informazioni al vettore per migliorare l'accuratezza della posizione. Generalmente, la comunicazione tra stazione base e rover avviene attraverso la rete cellulare 3G/4G e con la sottoscrizione di un contratto di provisioning con un fornitore di servizi. Queste due ultime caratteristiche portano alcuni svantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'utilizzo della rete 3G/4G comporta un consumo elettrico molto elevato e impone la frequente messa in stand-by del sistema in contesti in cui è necessario operare a batteria; - il risveglio dallo stand-by imposto dall'eccessivo consumo elettrico della trasmissione 3G/4G comporta una frequente riconnessione al sistema GNSS con conseguenti tempi morti che possono vanificare la misurazione in determinati contesti; - la rete cellulare non ha una copertura completa, in particolare in zone fuori dai centri abitati e in aperta campagna; - l'accensione di un contratto con un fornitore di terze parti (che gestisce la rete di stazioni base a terra) espone alla condivisione di informazioni relative alla posizione e utilizzo dei propri mezzi agricoli. <p>La soluzione proposta prevede l'implementazione del sistema di controllo direttamente sulla base station la quale, oltre alle funzioni tipiche, acquista altre due funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centro di controllo, con il calcolo della correzione differenziale della stazione su cui si appoggia; - l'invio, a chi ne fa richiesta, del dato (con protocollo [NMEA 1083]) in formato LoRaWAN (O LoRa)



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

	<p>Il progetto prevede che la stazione base sia corredata di tre componenti fondamentali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un ricevitore DGNS-RTK con precisione centimetrica - un componente di edge computing che funga da calcolatore degli errori e quindi da centro di controllo (ad esempio un modulo raspberry di ultima generazione); - un gateway LoRaWAN che acquisisca il dato del centro di controllo e lo trasmetta ai rover che ne fanno richiesta attraverso la rete LoRaWAN. <p>Il rover deve essere dotato di uno strumento che acquisisca l'informazione attraverso la rete LoRaWAN e la elabori nell'applicativo gestionale che guida il trattore.</p> <p>All'atto della scelta della stazione base, lo strumento fa una scansione dei gateway (stazioni base) disponibili e si aggancia a quella con il segnale più forte.</p>
Macro Tematica S3	AG1 Sistemi produttivi per la sostenibilità delle biorisorse
Denominazione beneficiario	INFORMATICA AMBIENTALE S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	05195850960
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	01/12/21
Data prevista di fine progetto	31/12/22

ID domanda	3262641
Titolo del brevetto	Braccio robotico per droni autonomi
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>Il brevetto si riferisce ad un braccio meccanico azionato a distanza e agganciato ad un drone. Lo scopo è quello di effettuare misurazioni con strumenti che debbano essere movimentati durante il test e posizionati con precisione. Il braccio dà la possibilità allo strumento di essere roteato e traslato con azionamenti meccanici. Il posizionamento e l'azionamento del braccio su un drone dà la possibilità di effettuare misurazioni che andrebbero fatte con personale in quota con evidente risparmio in termini di costi, tempo e soprattutto rischi sul lavoro. Certamente, nel brevetto si evidenziano i vincoli di peso, compatibilità elettromagnetica e geometria dovute alle limitazioni intrinseche del drone. Le applicazioni sono le misurazioni su infrastrutture critiche come ponti, viadotti, dighe, o tralicci di AT e telecomunicazioni, oppure impianti industriali come ci-miniere, vasche, campi eolici. DRB ha instaurato una partnership con il produttore di uno strumento di misurazione del campo elettrico di isolatori in alta tensione (Position Inc.).</p>
Macro Tematica S3	AS2 Sistemi ed equipaggiamenti innovativi
Denominazione beneficiario	DRB S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	09729170960
Contributo concesso (euro)	5680



Data prevista di inizio progetto	30/10/21
Data prevista di fine progetto	30/06/23

ID domanda	3262695
Titolo del brevetto	Piega sacchi dotata di tecnologie avanzate
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Oggetto del presente brevetto, nel limite della riservatezza delle informazioni, essendo in queste fasi in corso il relativo deposito presso gli Enti competenti, è un'innovativa soluzione a base elettronica da inserire negli impianti di piegatura del tessuto tubolare utilizzato per la creazione di sacchi di grande dimensione ad uso industriale e/o prettamente ad uso agricolo al fine di evitare e/o limitare anomalie di processo nella fase di pre-piegatura e nella successiva fase degli impianti insaccatrici automatici. Si evidenzia che le caratteristiche di partenza del manufatto, sacco in tessuto tubolare, sono molto critiche poiché si parte da un tessuto tubo-lare che può essere lungo fino a centinaia di metri con una profondità di 15. Il sacco è pre-piegato a passo 1/metro e deve essere reso fruibile all'insaccatrice senza anomalie di forma, pieghe, o disallineamenti. Detti sacchi vengono utilizzati per esempio per far fermentare le uve. La soluzione permetterà così di garantire la corretta funzionalità dei diversi elementi nelle fasi di pre-piegatura e insacco. L'invenzione si inserisce così nell'ambito del Manifatturiero avanzato.</i>
Macro Tematica S3	MA3 Sistemi di produzione ad alta efficienza
Denominazione beneficiario	APIESSE SRL IMPORT-EXPORT MACCHINE AGRICOLE
Codice fiscale beneficiario	00995070190
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	03/11/21
Data prevista di fine progetto	03/04/23

ID domanda	3262769
Titolo del brevetto	UTENSILE PER LA PERFORAZIONE MECCANICA, IN PARTICOLARE PER LA REALIZZAZIONE DI GALLERIE, E SUO METODO REALIZZATIVO
Tipologia del brevetto	Estensione Europea
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Il presente brevetto di AB Tunnelling riguarda un utensile per la perforazione meccanica, in particolare per la realizzazione di gallerie. Nello specifico, a livello tecnico, tale utensile è composto da un corpo di base sostanzialmente cilindrico che si sviluppa lungo un asse centrale e può essere amovibilmente calettato a caldo sulla testa motrice di una macchina per lo scavo di gallerie. L'utensile comprende una serie di elementi taglienti, in cui almeno uno di questi presenta una porzione di raccordo con il corpo di base; un dente sporgente dallo stesso corpo di base e che si sviluppa lungo una direzione verticale rispetto all'asse centrale ed un bordo di taglio definito su una porzione terminale del dente.</i>



	<p>Una caratteristica fondamentale e innovativa dell'utensile è data dalla sua configurazione geometrica. In particolare, il dente presenta almeno un profilo laterale che definisce un angolo superiore con la linea limitare del bordo di taglio, sostanzialmente compreso tra 70° e 85°. Un altro importante aspetto si ritrova nel metodo di realizzazione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio e che presenta un tenore di cromo compreso tra 7,00 e 8,00 e comprende un trattamento termico preliminare alla bonifica, in modo da eliminare tutte le microporosità e microfrazture insite nel materiale ed aumentarne la densità.</p> <p>Gli acciai che possono dare una maggiore garanzia di durata sono gli acciai al cromo-molibdeno-vanadio con tenore di Cr maggiorato. Aumentando il contenuto di carbonio/cromo si ottengono dei carburi primari con dimensioni ottimali per una eccellente resistenza all'usura. Un materiale di questo tipo è quindi in grado di raggiungere la durezza di 60 HRC su tutta la sezione resistente del tagliente e sarà di conseguenza in grado di offrire un'ottima resistenza alla compressione mostrando una resistenza all'usura molto più alta.</p> <p>Come descritto, risulta che il trattamento termico è un'operazione che ha un ruolo fondamentale nello stabilire la qualità finale del tagliente. Infatti, i cicli di trattamento termico "tradizionali" il più delle volte comportano una marcata variabilità delle caratteristiche meccaniche del prodotto finito. Per far fronte a questa criticità e per ottimizzare le caratteristiche dell'acciaio e uniformare il più possibile la qualità del prodotto, viene quindi eseguito il trattamento preliminare alla bonifica che consiste in una "hippatura" (Hot Isostatic Pressing, cioè "pressatura isostatica a caldo"), in modo da eliminare tutte le microporosità e/o le microfrazture presenti nel materiale ed aumentarne così la densità. Da quanto descritto si nota quindi come il trovato raggiunga il compito e gli scopi proposti, evolvendosi rispetto ai prodotti utilizzati tradizionalmente. In particolare, la combinazione di un'alternativa chimica e di una diversa soluzione geometrica consente la realizzazione di un utensile che è meno deteriorabile all'usura e quindi riesce a minimizzare le operazioni di smontaggio e ri-montaggio degli utensili sulla testa della TBM e che sia in grado di offrire prestazioni più alte.</p> <p>Un altro vantaggio del brevetto è di permettere operazioni di scavo delle gallerie più veloci, efficienti e sicure grazie alle migliorate caratteristiche meccaniche degli utensili.</p> <p>Infine, la superiore efficienza dell'utensile, in associazione ad una maggiore durata di vita del prodotto, permette di ottenere un utensile economicamente concorrenziale</p>
Macro Tematica S3	MA3 Sistemi di produzione ad alta efficienza
Denominazione beneficiario	AB TUNNELLING S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	10349660968
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	28/02/22
Data prevista di fine progetto	28/02/23

ID domanda	3262573
Titolo del brevetto	PROCESSO PER L'ESTRAZIONE E IL RECUPERO DI AZOTO CONTENUTO IN REFLUI ZOOTECNICI MEDIANTE UN IMPIANTO A LAMBIMENTO
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	L'invenzione riguarda un procedimento in batch oppure in continuo per la estrazione ed il recupero dell'azoto contenuto nei reflui zootecnici (liquame



	<p>effluente dalle stalle degli allevamenti zootecnici o di-gestato proveniente dalla digestione anaerobica di liquami e letami zootecnici) che hanno un elevato contenuto di ammoniaca.</p> <p>Il procedimento è adatto anche alla estrazione e recupero dell'azoto da altri liquidi ad alto contenuto ammoniacale.</p> <p>Il procedimento è estremamente economico e utilizza un sistema di estrazione dell'ammoniaca nel quale viene sfruttato un sistema a lambimento aria-acqua. L'aria da trattare lambisce una serie di superfici bagnate che vengono esposte alla corrente d'aria.</p> <p>Le superfici bagnate vengono lambite dalla corrente d'aria e si ottiene quindi un trasferimento per evapo-razione dell'ammonica dal liquido all'aria con conseguente estrazione dell'ammonio dal re-fluo liquido.</p> <p>L'elevata superficie esposta alla corrente d'aria determina un alto rendimento di estrazione anche senza dover modificare il PH e senza dover raggiungere temperature elevate.</p> <p>Ne risulta un ridotto costo di esercizio e grazie alla bassa temperatura di processo e alla semplicità del contatto aria liquido non si determinano problemi di incrostazione o intasamento, come meglio descritto nel merito.</p> <p>A completamento del processo la corrente d'aria ricca di ammonio viene immessa in una colonna di la-vaggio a riempimento per la salificazione ed il recupero dell'ammonio sotto forma di sale (carbonato o sol-fato).</p>
Macro Tematica S3	AE7 Tecnologie per la gestione, il monitoraggio e il trattamento dell'acqua, dell'aria e dei rifiuti
Denominazione beneficiario	IDROGROUP S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	03768380150
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	15/09/21
Data prevista di fine progetto	31/12/22

ID domanda	3262590
Titolo del brevetto	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE FACCIALE
Tipologia del brevetto	Estensione Europea
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>La presente invenzione ha per oggetto un dispositivo di protezione facciale, comprendente un dispositivo di prevenzione e protezione individuale (DPPI) facciale ed una struttura di sostegno e/o posizionamento atto a tenere in posizione sul viso di un utilizzatore detto DPPI, tramite delle aste sagomate di sostegno. L'obiettivo è quello di creare un dispositivo di buona qualità e soprattutto riutilizzabile. La mission è migliorare la qualità del dispositivo in modo da aumentare l'efficienza, ridurre i rifiuti pericolosi come gli elastici generati e la sicurezza in quanto, si riducono le parti coperte del volto dell'utilizzatore favorendone il riconoscimento.</p>
Macro Tematica S3	IS2 Prevenzione



Denominazione beneficiario	D & G CAMPIONARI DI GIUSEPPE MARIA FALVO
Partita iva beneficiario	03411430790
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	04/08/21
Data prevista di fine progetto	28/04/22

ID domanda	3262594
Titolo del brevetto	DISPOSITIVO LAMINATORE PER SEMILAVORATI IN FOGLIO CEDEVOLI E METODO DI PRODUZIONE DI DETTI SEMILAVORATI CEDEVOLI
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Un dispositivo laminatore comprende mezzi di avanzamento atti a determinare una movimentazione in continuità temporale di un elemento in foglio/lamina basico e di almeno un elemento in foglio/lamina additivo lungo una direzione di lavorazione ed un gruppo accoppiatore atto ad accostare ed accoppiare l'elemento in foglio/lamina basico all'elemento in foglio/lamina additivo; i mezzi di avanzamento comprendono almeno un dispositivo trattore disposto a valle del gruppo accoppiatore lungo la direzione di lavorazione ed atto ad esercitare un'azione di trazione sull'elemento in foglio/lamina basico e sull'elemento in foglio/lamina additivo in una condizione di reciproco accoppiamento.</i>
Macro Tematica S3	MA3 Sistemi di produzione ad alta efficienza
Denominazione beneficiario	AUTOMATIC LAMINATION TECHNOLOGIES S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	06793040962
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	17/09/21
Data prevista di fine progetto	17/02/22

ID domanda	3262595
Titolo del brevetto	RENEWAL PEEL
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Il peeling è un trattamento cosmetico che ha l'obiettivo di rinnovare la pelle del viso e aiutare la rimozione di macchie scure, rughe e cicatrici tramite un meccanismo di esfoliazione.</i>



	<p>Le composizioni oggi esistenti per il peeling soffrono di alcuni svantaggi che ne limitano l'uso. Uno fra questi è l'effetto fotosensibilizzante, per cui successivamente ad un trattamento, la pelle non deve essere esposta alla luce del sole per non causare la comparsa di macchie scure sulla pelle. Inoltre, molti trattamenti sono poco adatti a pelli poco idratate; di conseguenza, non possono essere impiegati da pelle secca e disidratata. Un altro svantaggio è che il peeling spesso sensibilizza la pelle, e non può essere impiegato in caso di pelle sensibile o delicata La maggior parte delle formulazioni per il peeling, poi, sono nella forma di lozione. Vi è una necessità, pertanto, di un prodotto che non presenti gli svantaggi sopra riportati. Gli autori della presente invenzione hanno sviluppato una formulazione per il peeling che non presenta effetto fotosensibilizzante e offre numerosi ulteriori vantaggi.</p>
Macro Tematica S3	IS1 Benessere
Denominazione beneficiario	MEDSPA S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	03229500610
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	04/11/21
Data prevista di fine progetto	05/06/23

ID domanda	3262612
Titolo del brevetto	Dispositivo di protezione individuale e gruppo filtrante rimovibile
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p>due brevetti per dispositivi di protezione individuale indossabili comprendenti una parete di protezione in materiale poli-merico e una porzione centrale di parete, disposta di fronte al naso dell'utilizzatore quando il dispositivo di protezione individuale è indossato. Una prima apertura di ingresso è ricavata nella parete di protezione ed è adatta a permettere il passaggio di un flusso di aria in ingresso e in uscita da/verso l'ambiente esterno. Un gruppo filtrante è disposto in corrispondenza di detta prima apertura di ingresso e comprendente un mezzo filtrante adatto a filtrare il flusso di aria in ingresso ivi passante. Un brevetto con filtro rimovibile</p>
Macro Tematica S3	IS2 Prevenzione
Denominazione beneficiario	INNOVATE ITALIA GROUP S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	03087950212
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/01/22



Data prevista di fine progetto	30/05/23
ID domanda	3262612
Titolo del brevetto	Dispositivo di protezione individuale e gruppo filtrante
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>due brevetti per dispositivi di protezione individuale indossabili comprendenti una parete di protezione in materiale poli-merico e una porzione centrale di parete, disposta di fronte al naso dell'utilizzatore quando il dispositivo di protezione individuale è indossato. Una prima apertura di ingresso è ricavata nella parete di protezione ed è adatta a permettere il passaggio di un flusso di aria in ingresso e in uscita da/verso l'ambiente esterno. Un gruppo filtrante è disposto in corrispondenza di detta prima apertura di ingresso e comprendente un mezzo filtrante adatto a filtrare il flusso di aria in ingresso ivi passante. Un brevetto con filtro rimovibile</i>
Macro Tematica S3	IS2 Prevenzione
Denominazione beneficiario	INNOVATE ITALIA GROUP S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	03087950212
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/01/22
Data prevista di fine progetto	30/05/23

ID domanda	3262777
Titolo del brevetto	UNITA' IDROELETTRICA, GRUPPO IDRAULICO SOMMERSIBILE COMPREDENTE DETTA UNITA' IDROELETTRICA E IMPIANTO DI ACCUMULO DI ENERGIA COMPREDENTE DETTA UNITA' IDROELETTRICA
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Il progetto "SiZ accumulo energetico" riguarda long-duration energy storage (8-24h o più), utility scale (idealmente tra 50 e 500 MW), in contesto offshore. È stato portato avanti da Milano Multiphysics per quasi due anni con il supporto di PoliHub. In questi due anni si sono conclusi un design di base ed uno studio di fattibilità con stima dei costi. Si sta ora uscendo dalla fase stealth, per accelerare gli sviluppi nelle fasi di test e ingegnerizzazione. La nuova idea di una tecnologia di pompaggio idroelettrico offshore permette di sfruttare il dislivello tra superficie e fondo del mare, in maniera analoga a quanto i pompaggi idroelettrici fanno tra serbatoio superiore e inferiore. Il cuore della tecnologia SiZ consiste in un'implementazione ottimale dell'idea di pompaggio idroelettrico offshore, volta a massimizzare la scalabilità del sistema, ridurre i tempi di deployment, e minimizzare l'impatto ambientale. Le soluzioni ingegneristiche ideate per la costruzione dei serbatoi e l'adozione di una configurazione modulare del sistema di conversione dell'energia consentono il mantenimento di basse pressioni, la semplificazione del design del sistema, l'accelerazione della fase di sviluppo, e una completa scalabilità.</i>



	<p><i>SiZ offre gli stessi benefici dei sistemi di pompaggio tradizionale, senza necessitare di dighe, senza alcun utilizzo di suolo, e con tempi di costruzione e installazione nell'ordine dei 9-12 mesi. Inoltre, il progetto non richiede lo sviluppo di tecnologie avveniristiche e si pensa di arrivare ad un impianto dimostratore di qualche MW in 36-48 mesi.</i></p> <p><i>In Italia, sono presenti numerosissimi siti idonei, localizzati soprattutto nella zona di mercato "SUD", in Sicilia e Sardegna, rendendo possibile il raggiungimento degli obiettivi di incremento di stoccaggio a lunga durata del PNIEC al 2030. La tecnologia SiZ, si presta a complementare proficuamente le floating offshore wind farm che sorgeranno in acque profonde, in Italia, nel mediterraneo e in numerosissimi paesi.</i></p>
Macro Tematica S3	AE3 Sistemi di accumulo di energia
Denominazione beneficiario	MILANO MULTIPHYSICS S.R.L.S.
Codice fiscale beneficiario	09235600963
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	30/03/21
Data prevista di fine progetto	30/05/22

ID domanda	3262777
Titolo del brevetto	GRUPPO IDRAULICO SOMMERGIBILE CON INSTALLAZIONE FACILITATA, MANUTENZIONE FACILITATA E MIGLIORE RIGIDITA' TORSIONALE PER UN IMPIANTO DI ACCUMULO DI ENERGIA, IMPIANTO DI ACCUMULO DI ENERGIA COMPRENDENTE DETTO GRUPPO IDRAULICO SOMMERGIBILE, METODO PER ESEGUI
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p><i>Il progetto "SiZ accumulo energetico" riguarda long-duration energy storage (8-24h o più), utility scale (idealmente tra 50 e 500 MW), in contesto offshore. È stato portato avanti da Milano Multiphysics per quasi due anni con il supporto di PoliHub. In questi due anni si sono conclusi un design di base ed uno studio di fattibilità con stima dei costi. Si sta ora uscendo dalla fase stealth, per accelerare gli sviluppi nelle fasi di test e ingegnerizzazione.</i></p> <p><i>La nuova idea di una tecnologia di pompaggio idroelettrico offshore permette di sfruttare il dislivello tra superficie e fondo del mare, in maniera analoga a quanto i pompaggi idroelettrici fanno tra serbatoio superiore e inferiore.</i></p> <p><i>Il cuore della tecnologia SiZ consiste in un'implementazione ottimale dell'idea di pompaggio idroelettrico offshore, volta a massimizzare la scalabilità del sistema, ridurre i tempi di deployment, e minimizzare l'impatto ambientale. Le soluzioni ingegneristiche ideate per la costruzione dei serbatoi e l'adozione di una configurazione modulare del sistema di conversione dell'energia consentono il mantenimento di basse pressioni, la semplificazione del design del sistema, l'accelerazione della fase di sviluppo, e una completa scalabilità.</i></p> <p><i>SiZ offre gli stessi benefici dei sistemi di pompaggio tradizionale, senza necessitare di dighe, senza alcun utilizzo di suolo, e con tempi di costruzione e installazione nell'ordine dei 9-12 mesi. Inoltre, il progetto non richiede lo sviluppo di tecnologie avveniristiche e si pensa di arrivare ad un impianto dimostratore di qualche MW in 36-48 mesi.</i></p> <p><i>In Italia, sono presenti numerosissimi siti idonei, localizzati soprattutto nella zona di mercato "SUD", in Sicilia e Sardegna, rendendo possibile il raggiungimento degli obiettivi di incremento di stoccaggio a lunga durata del PNIEC al 2030. La tecnologia SiZ, si presta a complementare proficuamente le floating offshore wind</i></p>



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

	<i>farm che sorgeranno in acque profonde, in Italia, nel mediterraneo e in numerosissimi paesi.</i>
Macro Tematica S3	AE3 Sistemi di accumulo di energia
Denominazione beneficiario	MILANO MULTIPHYSICS S.R.L.S.
Codice fiscale beneficiario	09235600963
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	30/03/21
Data prevista di fine progetto	30/05/22

ID domanda	3262791
Titolo del brevetto	Test diagnostico rapido, sistema e metodo d'uso per la lettura obbligatoria assistita dell'esito del test, utilizzabile dal paziente
Tipologia del brevetto	Nuovo Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>La presente invenzione concerne un test diagnostico rapido, un sistema ed un metodo d'uso per la lettura obbligatoria assistita dell'esito del test, così da rendere la lettura dell'esito del test più certa rispetto a quanto avverrebbe con la lettura diretta da parte dell'utilizzatore, nonché da consentire, eventualmente, la notifica dell'esito del test, anche obbligatoria, ad autorità e/o terze parti, laddove utile, raccomandabile e/o richiesto da disposizioni normative, regole di buona pratica o altro.</i>
Macro Tematica S3	IS5 Diagnostica
Denominazione beneficiario	INNOVABIOHEALTH S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	04265270985
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	01/07/21
Data prevista di fine progetto	30/04/22

ID domanda	3262828
Titolo del brevetto	Sale di ammonio quaternario per uso quale tensioattivo cationico
Tipologia del brevetto	Estensione Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Oggetto dell'invenzione è un sale di ammonio quaternario, ottenuto per derivazione della trimetilglicina, che può essere impiegato quale alternativa green ai comuni tensioattivi cationici. Trova applicazione sia in ambito cosmetico, che</i>



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

	<i>per la pulizia di superfici e tessuti. Il sale di ammonio quaternario è infatti biodegradabile e non tossico; sintetizzabile senza l'impiego di reattivi e/o solventi tossici, o derivati petrolchimici; viene realizzato senza l'ausilio di catalizzatori a base di metalli pesanti che possono creare dei problemi di tossicità nel prodotto finale.</i>
Macro Tematica S3	CV1 Processi catalitici sostenibili per applicazioni industriali (chimica sostenibile)
Denominazione beneficiario	SOCRI S.P.A.
Codice fiscale beneficiario	02427160185
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	20/11/21
Data prevista di fine progetto	19/11/22

ID domanda	3262948
Titolo del brevetto	CONTROLLER PER COMPRESSORI DI IMPIANTI FRIGORIFERI E RELATIVO METODO DI CONTROLLO
Tipologia del brevetto	Nuovo Europeo
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>CIRCUITO ELETTRONICO IN GRADO DI MISURARE E PROTEGGERE IL COMPRESSORE DI UN APPARECCHIO FRIGORIFERO COMMERCIALE CON POSSIBILITA' DI MIGLIORARE INTERVENTE E CONSEGUENTEMENTE MINOR CONSUMO DELL'APPARECCHIATURA</i>
Macro Tematica S3	AE1 Generazione e gestione distribuita dell'energia
Denominazione beneficiario	B.D.G. EL S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	01322870120
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	20/07/21
Data prevista di fine progetto	31/12/22



ID domanda	3263126
Titolo del brevetto	Creazione, organizzazione e ottimizzazione di dataset con risorse didattiche eterogenee per la loro raccomandazione nel contesto dell'e-learning
Tipologia del brevetto	Nuovo Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<p><i>L'invenzione oggetto del progetto proposto riguarda la creazione, organizzazione e ottimizzazione di un database completo di risorse didattiche eterogenee multiformato, che integra molteplici risorse appartenenti al dominio dell'e-learning, che permette a un sistema di raccomandazione di selezionare, integrare e suggerire le opportune risorse didattiche per la creazione di corsi formativi personalizzati in base alle necessità di docenti o esperti. Il database possiede contenuti didattici altamente significativi creati da esperti e professori che utilizzano la piattaforma WhoTeach, sviluppata da Social Things srl, la quale fornisce degli strumenti innovativi nel processo di formazione di migliaia di utenti. Molti di questi materiali sono utilizzati per formare studenti universitari, professionisti e studenti delle scuole superiori. Inoltre, il database viene ottimizzato per integrare risorse provenienti da piattaforme esterne open source che presentano parzialmente i metadati forniti nello schema di base del database. Dunque, mediante l'integrazione con il Database principale è possibile attualmente associare ulteriori metadati alle nuove risorse, rendendole utili per la fase di addestramento di modelli intelligenti. Il dataset proposto integra molteplici risorse appartenenti al dominio dell'e-learning, in ottica gerarchicamente ordinata rispetto alle numerose feature legate alla strutturazione delle risorse. Il database possiede contenuti didattici altamente significativi creati da esperti e professori che utilizzano la piattaforma WhoTeach, la quale fornisce degli strumenti innovativi nel processo di formazione di migliaia di utenti. Molte di questi materiali sono utilizzati per formare studenti universitari, professionisti e studenti delle scuole superiori. Inoltre, si è realizzata una fase di ottimizzazione del database per integrare risorse provenienti da piattaforme esterne open source che presentano parzialmente i metadati forniti nello schema di base del database. Dunque, mediante l'integrazione con il Database principale è possibile attualmente associare ulteriori metadati alle nuove risorse, rendendole utili per la fase di addestramento di modelli intelligenti.</i></p> <p><i>Il dataset proposto permette di supportare docenti nella creazione di percorsi didattici personalizzati mediante la selezione e l'integrazione di risorse didattiche eterogenee all'interno di corsi formativi. In particolare, l'addestramento dei modelli e degli algoritmi da noi proposti richiede una ricca e completa base di dati, dotata di una serie di caratteristiche descrittive delle risorse didattiche raccolte, ossia i loro metadati, oltre che le necessarie valutazioni fornite dagli utenti (docenti) che hanno precedentemente fruito delle risorse didattiche considerate. Una struttura informativa di questo tipo, gerarchicamente organizzata e completa di tutte le necessarie variabili, non è rinvenibile nei database pubblici relativi al dominio e-learning. I database pubblici, utilizzabili liberamente, sono incompleti e inadatti all'addestramento di algoritmi intelligenti, quali quelli da noi proposti, basati sui sistemi di raccomandazione.</i></p>
Macro Tematica S3	ICC5 Esperienze coinvolgenti, sicure e partecipative dei contenuti digitali
Denominazione beneficiario	SOCIAL THINGS S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	08941810965
Contributo concesso (euro)	7200
Data prevista di inizio progetto	15/01/22
Data prevista di fine progetto	30/06/23



ID domanda	3263182
Titolo del brevetto	STRUMENTO PER LA RIDISTRIBUZIONE DEI CARICHI LUNGO UN ARTO
Tipologia del brevetto	Estensione Europea
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Strumento per la trasmissione e la redistribuzione delle forze di carico a cui sono sottoposte normalmente le articolazioni che abbiano subito un indebolimento per eventi traumatici o per il normale processo di invecchiamento dell'organismo.</i>
Macro Tematica S3	IS4 Disabilità e riabilitazione
Denominazione beneficiario	PRODGTAL S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	11425360960
Contributo concesso (euro)	5680
Data prevista di inizio progetto	03/01/22
Data prevista di fine progetto	30/12/22

ID domanda	3263314
Titolo del brevetto	Sistemi di raccomandazione per la Smart Home
Tipologia del brevetto	Nuovo Internazionale
Iter brevettazione	Non depositato
Sintesi del progetto	<i>Il progetto Easy 4.0 è stato finalizzato alla creazione e sviluppo di un'app che ottimizzi la gestione degli elettrodomestici in funzione degli obiettivi del singolo utente. Si tratta di una web app altamente interattiva e user-friendly che permette agli utenti di gestire in maniera ottimizzata i propri elettrodomestici (es.lavatrice o forno), grazie a suggerimenti mirati e intelligenti forniti dal sistema rispetto alle necessità e agli obiettivi degli utenti. Vengono utilizzate tecniche e algoritmi di Intelligenza Artificiale (IA) e Machine Learning (ML) per adattarsi progressivamente alle preferenze. Gli utenti impostano il loro profilo con vari obiettivi possibili: risparmio di costo energetico, qualità del risultato, gestione «green», efficienza. L'algoritmo quindi programma e ottimizza iterativamente la gestione dell'elettrodomestico, inizialmente sulla base delle informazioni e dei requisiti inseriti dall'utente, successivamente sulla base dei feedback forniti dagli utenti in seguito all'utilizzo degli elettrodomestici con il supporto del sistema. Infatti, in fase di input l'utente inserisce le informazioni relative al modello di elettrodomestico e il proprio obiettivo tra quelli possibili dal sistema: risparmio economico, sostenibilità e riduzione dei consumi energetici, massimizzazione della qualità del risultato, risparmio di tempo.</i>
Macro Tematica S3	SCC1 Smart Living
Denominazione beneficiario	SOCIAL THINGS S.R.L.
Codice fiscale beneficiario	08941810965
Contributo concesso (euro)	7200



Data prevista di inizio progetto	15/01/22
Data prevista di fine progetto	15/06/23