Salute 24

Innovazione biofarmaceutica

CAMPAGNA TELETHON

Il 4 e 5 maggio tornano nelle piazze italiane i Cuori di biscotto di Fonda-zione Telethon per sostenere la ricerca sulle malattie genetiche rare



CELEBRA LE MAMME «RARE»

Su www.telethon.it trovate le modalità di distribuzione o richiedere le confezio-ni di biscotti, che quest'anno compiono 10 anni, nella sezione shop solidale

Malattie rare, la terapia a piccoli Rna ispirata dalla ricerca italiana

Traguardi. Coi finanziamenti Telethon, l'Università dell'Aquila ha brevettato una molecola e stretto un accordo di licenza con la biotech inglese Sisaf

e terapie a Rna promette di affrontare una serie di malattie, in particolare quelle rare, oggi incurabili. Uno sforzo che non riguarda solo l'individuazione della molecola giusta, ma anche il vettore in grado di traspor-tarla in maniera efficace e sicura a destinazione. Per raggiugere questo risultato serve attivare un circolo virtuoso, cioè finanziare la ricerca di base, investire in innovazione e creare un network tra accademia e impresa

Ed è quello che è accaduto alla bio-loga Anna Maria Teti, professore or-dinario di Istologia all'Università dell'Aquila, che rientrata in Italia dopo un'esperienza negli Stati Uniti con il suo team si è focalizza sulcon il suo team si e focalizza sul-l'osteopetrosi, una grave malattia dello scheletro dovuta all'inattività degli osteoclasti, le cellule ossee che sostituiscono il tessuto vecchio con osso nuovo e garantiscono le normali funzioni dello scheletro.

Si tratta di una malattia genetica autosomica dominante, in cui dei due geni ereditati, uno solo è mutato ma domina su quello funzionante

«L'osteopetrosi, letteralmente "ossa di pietra", nota anche come morbo di Albers-Schönberg, colpisce un individuo su 20mila - spiega Teti - Le no stre ossa sono cave, all'interno delle quali c'è il midollo osseo, cioè il tesquaii c'eli midolio osseo, cio eli res-suto che formale cellule del sangue. Nell'osteopetrosi invece la cavità si riempie di osso e quindi c'è poco spa-zio per formare le cellule del sangue con conseguenze ematologiche. Non solo, nell'arco della nostra vita rin-positamo il paetra celhaletto altrano. noviamo il nostro scheletro almeno 10 volte perché l'osso invecchia e diventa fragile. Nell'osteopetrosi que-sto rinnovamento non avviene, per cui le ossa diventano estremamente fragili al punto che questi pazienti si

Il farmco ha ottenuto

e di malattia pediatrica

la designazione di farmaco orfano

fratturano senza traumi anche 10-20 volte nel corso della vita. Inoltre, possono comparire disturbi neuro-logici, perché i nervi che dal cervello arrivano in periferia attraverso le ossa, se lo spazio è minimo, vengono compressi con conseguente sordità e cecità. Quindi da una malattia e cectta. Quindi da una malattia strettamente ossea si arriva in realtà a tutta una serie di sintomi che colpi-scono altri organi vitali». Come si può intervenire su que-sta malattia così invalidante? Frut-

tando l'Rna interferente (siRna) altando l'Rna interferente (sikna) al-tamente specifico per la mutazione, che è in grado cioè di riconoscere e distruggere un frammento della molecola che darà la proteina del gene mutato. In questo modo funzionerà solo il gene recessivo, non interessato dalla mutazione.

«Ne abbiamo disegnati tanti e alla fine abbiamo trovato l'Rna che funziona proprio in questo modo, risul-tato confermato anche in modelli animali - riprende Teti - La Fonda-zione Telethon ci ha finanziato fin dall'inizio, ci ha aiutato a scrivere il brevetto, che è stato depositato e sostenuto dall'Università dell'Aquila, e ci ha messo in contatto con la biotech inglese Sisaf, proprietaria di una na-



riassorbimento osseo da parte degli osteoclasti, le cellule che scompong

noparticella-vettore (Bio-Courier), con cui abbiamo stipulato un accordo di licenza per avviare gli studi clinici. Questo accordo è stato fondamentale perchè la traduzione dei risultati pre-clinici positivi in una realtà clinica sostanzialmente è ostacolata dalla necessità di eliminare ripetutamente la copia mutante dell'mRna senza in fluenzare la copia sana, una sfida che accomuna tutte le malattie autoso miche dominanti. La formulazione di siRna con la tecnologia Bio-Courie

di SiSaf permette la somministrazione ripetuta senza il rischio di una risposta immunogenica associata ai vetto-ri virali, l'attuale standard nella som-

ministrazione della terapia genica». La piattaforma tecnologica inglese sfrutta le proprietà del silicio, dei lipidi e degli aminoacidi bioassorbibili per migliorare la stabilità, la solubili per migliorare la stabilita, la solu-bilità, la specificità e il rilascio con-trollato di molecole terapeutiche complesse come l'Rna. Le nanoparti-celle si degradano grazie alla forma biodisponibile del silicio, impedendo l'accumulo di prodotti potenzialmente tossici o immunogeni e pre-

mente tossici o immunogeni e pre-servando l'integrità cellulare. Questo valido esempio di valoriz-zazione della ricerca italiana e di tra-sferimento tecnologico ha già otte-nuto la designazione di farmaco or-fano e di malattia pediatrica rara dall'Fda, aprendo di fatto la strada a terapie per altre malattie autosomi-

Vaccino anti Covid-19: la risposta è individuale

Identikit genetico

a risposta al vaccino Covidè inanspostata vaccinio covidenti-fluenzata dalla costituzione genetica individuale, in parti-colare da alcuni geni associati al complesso maggiore di istocompatibilità, il sistema con cui l'organismo distingue le componenti prosmo aistingue le componenti pro-prie da quelle estranee. È quanto è emerso dallo studio coordinato dal Chr di Segrate (Cnr-1th) pubblicato su Communications Medicine. «Come per i farmaci, anche per i vaccini ogni lindividuo può rispon dere in maniera nili o meno efficace dere in maniera più o meno efficace e questo è dovuto, almeno in parte, alle caratteristiche genetiche indivi-duali», dice Francesca Colombo, ricercatrice del Cnr-Itb che ha guidato cercarrice del cir-libere la guidado lo studio, condotto su 1351 operatori sanitari vaccinati nei primi mesi del 2021. Dalla ricerca è emerso che le caratteristiche del cromosoma 6 eranolegate ai livelli di anticorpi anti-Covid. «Oui sono presenti geni th-Covid. «Qui sono presenti geni che codificano per delle molecole presenti sulla superficie cellulare, coinvolte nella risposta immunita-ria - aggiunge la prima firmataria dello studio Martina Esposito -Questi geni sono molto variabili ed esistono diverse combinazioni, al cune associate a livelli di anticorpi più alti, altre a livelli più bassi». Que pittati, aite aive in pittassis, Que-sto approccio può essere esteso an-che ad altri vaccini, «nell'ottica di una vaccinazione di precisione sup-portata dalla vaccinogenomica», aggiungeMassimoCarella, vice-direttore scientifico della Fondazione Casa Sollievo della Sofferenza.

PARITÀ DI GENERE - Imprese certificate che hanno fatto propri i principi dell'uguaglianza

Promuovere politiche che favoriscano l'uguaglianza di genere nei luoghi di lavoro

La parità di genere è un principio fondamentale che promuove l'uguaglianza tra uomini e donne in tutti gli aspetti della società. Questo concetto mira a eliminare discriminazioni e disparità di trattamento basate sul genere, garantendo opportunità e diritti uquali per entrambi i sessi. Attraverso la parità di genere, si cerca di creare un mondo in cui uomini e donne possano godere degli stessi diritti, delle stesse opportunità di sviluppo personale e professionale, e partecipare attivamente alla vita sociale, politica ed economica. Lavorare verso la parità di genere non è solo una questione di giustizia, ma anche di progresso e sviluppo sostenibile per l'intera società. È un impegno che richiede la collaborazione di tutti, affinché uomini e donne possano contribuire pienamente e equamente alla costruzione di un mondo più giusto e inclusivo per le generazioni presenti e future.

Il Gruppo Amenduni Steel abbatte le barriere di genere

Il 21 dicembre 2023 il gruppo **Amenduni Steel** di Brescia ha ottenuto la Certificazione per la Parità di Genere rilasciata da Accredia per le sue società: **ATA 51**, **Tecnotubi Spa, Zinchitalia Spa, Alessio Tubi Spa**

ATA Srl. Tecnotubi Spa, Zinchitalia Spa, Alessio Tubi Spa
In questo modo si conferma la sensibilità verso le problematiche legate alle pari opportunità di carriera e di trattamento economico, alla creazione e mantenimento di un ambiente di lavoro libero e garante della diversità e dell'inclusione. Tutte le aziende si impegnano ad adottare politiche atte a prevenire ogni discriminazione all'interno del luogo di lavoro e a garantire l'empowerment femminile così da migliorare la possibilità per le donne di armonizzare i tempi di vita e lavoro.

"In un contesto industriale caratterizzato da un forte presenza maschile, il nostro Gruppo sostiene il potenziamento umano e professionale soprattutto delle risoro e femminili. Siamo consepevoli che l'impegno assunto per abbattere le barriere che impediscono la parità di genere, favorira lo sviluppo sociale e culturale del nostro territorio. In grazie a tutte le donne e agli unomini che hanno pemesso questo importante risultato" afferma l'AD Dottssa Gisella Conte. - www.amendunitubi.ti



A SOFTWARE FACTORY Ia Digital Consulting per la PA che mette al centro parità di

genere e uguaglianza

A Software Factory Srl è una realtà alta A Software Factory Sr1 è una realtà altamente specializzata nella Digital Consulting & Transformation per il mondo della Pk. Da più di 30 anni, progetta e sviluppa soluzioni digitali innovative e offic servizi di consulenza specializzata agli incali, ispondendo in modo flessibile appido alle sifie di un mercato in continua evoluzione e in un contesto di concorrenza sempre più serrato.
La filosofia di gestione delle risorse umane di A Software Factory è garantire che tutti i dipendenti possano realizzare il proprio potenziale in un ambiente lavorativo motivante e creativo. Per questo, l'azienda assicura stesse opportunità a tutti il avoratori, indipendentemente dal

tutti i lavoratori, indipendentemente dal loro genere, per quanto riguarda assun-zioni, promozioni, formazione e sviluppo professionale; garantisce che uomini e



donne siano pagati equamente per lavo-ro di pari valore attraverso verifiche peri-odiche e trasparenza nella struttura delle tertibuzioni; promuove flessibilità oraria, smart working e congedi parentali che autirno a bilanciare le esigenze di vita professionale e personale. Per l'impegno profuso nelle sue politiche di parità di genere ha ottenuto l'ambita certificazio-ne UNIPGR 1252022.

Gruppo AUTOSPED G traccia la strada verso un ambiente lavorativo inclusivo e paritario

Il 3 novembre 2023 Autosped G Spa e G&A Spa hanno ottenuto la Certificazio-ne sulla Parià di Genere e sono state tra le prime società di trasporti ad ottenere la UNI/pdr 125:2022. Come sottollineato da Luca Giorgi, AD di Autosped G e Romea Agogliati, AD di G&A: "Il management delle Società ha voluto fortemente avviare questo processo di cambiamento prima culturale, poi stra-tegio e organizzativo, con fobiettivo di rendere l'ambiente di lavoro più inclusivo e poritario".

Comitato Guida Parità di Genere. Riu Comitato Guida Parta di Genere. Nip-nendosi a cadenza semestrale, il comita-to ha il compito di monitorare, promuo-vere e implementare interventi a favore delle risorse in tema di parità di genere e contrasto della discriminazione, oltre a



raccogliere segnalazum molestie.
Lottenimento della certificazione per il
Gruppo Autosped rappresenta non solo
un lavoro di squadra portato avanti con
successo, ma anche un driver di sviluppo,
che conferma la centralità della persona
nell'attività asiendale.
www.gruppoautospedg.com

BERTI 1 al centro della politica aziendale: legalità, sostenibilità, trasparenza e

pari opportunità

Nata nel 2019 e confluita in UPZ Holding di Umberto Petricca, impren-ditore italiano con attività in Nord e Sud America, Berti 1 opera sia come General Contractor che direttamente in cantie-re con obiettivo il mercato delle grandi opere infrastrutturali. È dotata di tutti di termenti di benerazione. opere infrastrutturali. È dotata di tutti gli strumenti di trasparenza 9001;2015 Gestione Qualità 45001;2018 Gestione Bullità 45001;2018 Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro 37001;2016 Gestione Prevenzione della Corruzione 14001;2015 Gestione Ambientale UNIV POR 125:2022 Parità di Genere, Certificazione ESG: Iscrizione Anagrafe Antimafia Ministero dell'Interno; SOA in OGI affiancata, ove necessario, dal Consorzio Innova di Bologna; Celifo Stirci Interno, Organi. cata, ove necessario, dal Consorzio innova di Bologna; Codice Etico interno; Organi-smo di Vigilanza ai sensi della L. 231/2001; Rating di Legalità 2 Stelle++ rilasciato da AGC; Adesione alla direttiva Europea sul



Whistleblowing; Welfare Aziendale; Revisione contabile e fiscale affidata a KPMG. È impegnata nella ricostruzione post sisma 2009 e 2016 del Centro Italia, con printati in ampire DNIPG e nella sma 2009 e 2016 del Centro Italia, con interventi privatti in ambito PNRR e nelle gare pubbliche. È parte di UPZ Holding insieme a ITACOM Società Commercia-le, UPT Ingegneria, VENECOM Società di Servizi e al Gruppo editoriala ABRUZZIA (canale televisivo visibile in Abruzzo e Mo-lise, una radio e un sito di informazione online).

Fuori dalla Holding rimangono CADEA-GRO Società agricola e UPZ Investment, primo socio privato dell'Istituto di Credito Romano Banca Fucino. - www.berti1srl.it

ALIMENTA PRODUZIONI un impegno concreto contro discriminazione e disparità di genere

Nata nel 2013, **Alimenta Produzioni** è leader nel mercato della Piadina IGP e della Pinsa, offrendo specialità e prodott tipici della tradizione regionale e artigia nale italiana.

nale italiana. Il 2 novembre 2023 ottiene la Certifica-zione di Parità di Genere, a coronamento di un percorso avviato in collaborazione con l'azienda di consulenza Bilanciarsi e con i azienda di consulenza bilanciarsi e rilasciata dall'ente di certificazione ac-creditato **Uniter**. L'impegno è rivolto al miglioramento del benessere dei dipen-denti sul luogo di lavoro, parità di gene-re a 360°, valorizzazione delle diversità. re a 360°, valorizzazione delle diversità. L'Obiettivo principale è dar voce alle persone e avere un confronto continuo per migliorare il welfare aziendale. Alimenta ha obiettivi misurabili attraverso specifici. KPI per aree tematiche: selezione e assunzione, gestione della carriera, equità salariale, qenitoralità, conciliazione vitalavoro (flessibilità oraria e part-time),



prevenzione di ogni forma di abuso fisi-co, verbale e digitale nei luoghi di lavoro, formazione. Fornisce inoltre ai collabora-tori premi di produzione e buoni spesa. La certificazione è apprezzata dai clienti che prediligiono aziende che fanno pro-pri i principi di uguaglianza e inclusione. www.alimentaproduzioniti.

ARCHÈ: crescere e migliorare attraverso la

parità di genere

parità di genere

In un Paese dove si fatica a raggiungere
la parità di genere, riveste sempre maggiore importanza colmare questo divario
soprattuto nel mondo lavorativo.
La prosperità di ogni impresa dipende
sempre più dal raggiungimento degli
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Agenda 2030 Obiettivo 5).
Archè, presente da 15 anni su tutto il
territorio nazionale, è un'azieutto si
retritorio nazionale, è un'azieutto si
per la sicurezza sul lavoro (DLQ 188 1/08) e
nell'ambito della compliance aziendale.
Archè, con un pacchetto completo supporta qualsiasi tipo di Organizzazione
nell'intero processo di certificazione,
coprendo un'ampia varietà di standard,
ra cui la parità di genere (UNIVPRI 125).
Certificata PdR, Archè vive e promuove
questo tema con fobiettivo di volorizzare
i rapporti lavorativi e migliorare le performane aziendali La certificazione PdR

