

**MAGI-EUREGIO SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
O.N.L.U.S.**

VIA MASO DELLA PIEVE N. 60/A - 39100 - BOLZANO – BZ

Codice fiscale 02781770215

Capitale sociale interamente versato Euro 37.550,00

Iscritta al numero 02781770215 del Reg. delle Imprese – Ufficio di

BOLZANO

Iscritta al numero 205114 del R.E.A.

BILANCIO SOCIALE AL 31.12.2020

1. INTRODUZIONE E NOTA METODOLOGICA

MAGI-EUREGIO COOPERATIVA SOCIALE ONLUS con sede in Bolzano (Bz) – Via Maso Della Pieve n. 60/A, e unità locale in San Felice Del Benaco (Bs) – Via Porto, è una Cooperativa che annovera una quindicina di persone unite da un comune obiettivo: la lotta alle malattie genetiche e rare che colpisce lo 0,05 per cento della popolazione, ossia 5 casi su 10.000 persone.

Il numero di malattie rare conosciute e diagnosticate a livello mondiale oscilla tra le 7.000 e le 8.000, ma è un dato in crescita con l'avanzare dei

progressi della ricerca genetica. Stiamo dunque parlando di milioni di persone in Italia e addirittura decine di milioni in tutta Europa.

Su questo fronte sentiamo il dovere di mettere tutto il nostro impegno nel campo della ricerca e nello sviluppo. In soli 8 anni abbiamo ampliato notevolmente l'offerta diagnostica con lo sviluppo e l'ottimizzazione di nuovi test per più di 100 nuovi sospetti diagnostici. Da oltre dieci anni, lavoriamo perché sempre più malati possano avere una diagnosi molecolare rapida e il più possibile comprensiva. E siamo sicuri che, entro il 2025, possa essere raggiunto l'obiettivo di rendere molti di questi difetti genetici diagnosticabili con il sequenziamento di terza generazione, che risulta ancor più rapido e preciso rispetto ai precedenti.

I risultati di cui diamo conto sono stati possibili sia grazie alla tenacia del nostro staff e dei clinici specialistici partner che agli incentivi all'innovazione ottenuti attraverso bandi pubblici dalla Provincia Autonoma di Bolzano che hanno supportato il nostro sviluppo tecnologico.

L'attenzione verso la trasparenza da sempre caratterizza l'azione di MAGI EUREGIO, abbiamo perciò deciso di produrre un Bilancio sociale contestualmente al percorso di riorganizzazione e pianificazione strategica iniziato durante il difficile periodo COVID. Riteniamo di dover produrre un Bilancio sociale capace di dare evidenza del nostro lavoro nonché dei significativi cambiamenti programmati, per diverse ragioni:

- Affinché il Bilancio sociale sappia raccontare come e quanto stiamo perseguendo la nostra missione nella ricerca scientifica ed i risultati sociali ed economici che abbiamo raggiunto.

- Attraverso il Bilancio sociale intendiamo legittimarci e interloquire con le istituzioni di sanità pubblica, perché, conoscendo meglio la nostra azione, possano valutare in maniera più consapevole un loro eventuale supporto.
 - Vorremmo che il Bilancio sociale sia anche uno strumento destinato ad altri stakeholder esterni interessati a conoscere il nostro lavoro e che permetta loro di apprezzare la qualità dell'attività svolta.
-
- **IDENTITÀ DELL'ORGANIZZAZIONE NO PROFIT:**

Magi Euregio opera sia nel settore della medicina di laboratorio con particolare riferimento alla diagnosi di malattie genetiche e rare che nel settore dello sviluppo e commercializzazione di integratori alimentari a base di molecole. Magi Euregio è in possesso **dell'autorizzazione sanitaria n° 338/23.6 rilasciata per l'attività di laboratorio di genetica medica**, inoltre il Laboratorio dispone anche **dell'accreditamento istituzione necessario per poter eseguire i test per conto del Sistema Sanitario Nazionale rilasciato dall'Assessorato Salute della Provincia Autonoma di Bolzano**. L'attività del laboratorio è svolta in conformità con le più stringenti normative in materia, infatti il laboratorio oltre ad essere in possesso della certificazione in ambito medico–scientifico ISO 9001, opera in conformità agli standard della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).

Negli ultimi anni si sono affacciate sul mercato dei servizi sanitari aziende che offrono la possibilità di sottoporsi a test genetici a prezzi relativamente modesti: è possibile acquistare il test genetico direttamente dalla pagina web dell'azienda che offre il servizio, la quale invierà al domicilio del cliente un contenitore da riempire con un campione biologico e da rispedire al laboratorio dove sarà effettuato il test. Entro qualche settimana, il cliente potrà visionare i risultati del sequenziamento direttamente da casa propria. In questo modo si è venuto a creare un libero mercato nel quale i test genetici non sono più necessariamente una prestazione sanitaria correlata ad una condizione clinica posta come sospetto dal medico specialista e inserita in un contesto terapeutico.

Magi Euregio per ricavarsi una nicchia di tale mercato ha sviluppato test ad alto valore tecnologico legati a delle specifiche condizioni di patologia clinica accessibili mediante prescrizione medica e quindi rimborsate da SSN. I beneficiari dei servizi sono i clinici specialisti di diverse branche della medicina e, indirettamente, i pazienti.

Per reggere il confronto con i grandi laboratori Ospedalieri pubblici e privati, lo staff della cooperativa si dedica anche ad attività socio sanitarie che possano essere un valore aggiunto per il servizio: ricerca, informazione, assistenza, aiuto e cura dei malati di malattie rare ed ai loro familiari anche attraverso la collaborazione con professionisti, osservatori ed istituti di ricerca ed altri soggetti, anche collegati e/o convenzionati con istituti universitari ed ospedali europei pubblici e privati impegnati o dediti alla cura delle malattie rare.

Molto apprezzate dai clinici risultano essere i lavori di pubblicazione di testi scientifici su problematiche rientranti nelle finalità istituzionali e di ricerca, così come l'organizzazione e la gestione di corsi di formazione e aggiornamento professionale, compresa la promozione, organizzazione e realizzazione di convegni, incontri, studi, ricerche e quant'altro sia ritenuto utile alla divulgazione e affermazione della cura delle malattie rare.

Lo studio di molecole naturali, lo sviluppo la produzione e commercializzazione di integratori alimentari che possano venire in aiuto ad una determinata condizione clinica, vuole esser un ulteriore spinta alla collaborazione con i professionisti del settore.

Il laboratorio di genetica molecolare MAGI EUREGIO nasce nel 2013 ed esegue attività di studio, messa a punto ed esecuzione di test genetici post-natali per l'identificazione delle alterazioni molecolari associate a malattie genetiche. L'attività di accertamento diagnostico riguarda le patologie a eredità mendeliana

LA MISSION, dunque, è quella di fornire il test e la consulenza genetica per le malattie a eredità mendeliana, garantendo al medico specialista e ai malati un importante strumento diagnostico. La disponibilità di nuove terapie mirate rende sempre più necessario l'utilizzo del test genetico all'interno di un percorso diagnostico appropriato e codificato che coinvolga più specialisti. MAGI Euregio è stata la prima realtà in Italia a presentare, per alcune malattie genetiche, dei percorsi assistenziali integrati, coinvolgenti più strutture e più specialisti. Soddisfare il bisogno di un malato di ricevere la diagnosi, anche se fosse l'unico identificato sul

territorio nazionale, rappresenta per MAGI Euregio un obiettivo primario. Per questo la nostra cooperativa si è specializzata prevalentemente nell'offerta di test genetici, tutti nei LEA, non eseguiti in altri laboratori pubblici e privati italiani.

Magi Euregio analizza ogni anno circa 500 campioni di pazienti provenienti da tutto il territorio italiano. A differenza di altri Istituti i test presentano un tasso di positività superiore al 30%, un risultato notevole se si considera l'elevato tasso di non conclusività generale in questo tipo di diagnostica. L'obiettivo di Magi Euregio, per mantenersi competitiva nel mercato dei test molecolari, è quella di ridurre sempre di più la percentuale di analisi non concludenti per avere risultati sempre più certi, sicuri e definitivi. Per questo, oltre all'utilizzo di tecnologie ad oggi in uso (NGS – next generation sequencing), abbiamo iniziato a sviluppare nuovi protocolli basati sul TGS (third generation sequencing) in modo da posizionarci all'avanguardia nel panorama scientifico diagnostico italiano ed europeo.

- **MAPPA E COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER NELLA GESTIONE**

Gli stakeholder, cioè coloro che hanno interesse nelle attività del Centro, sono i Clinici committenti, e cioè i pazienti.

MAGI-EUREGIO organizza eventi da remoto per confrontare e diffondere i risultati scientifici ottenuti.

- **CERTIFICAZIONE/ATTESTAZIONE ESTERNA DEL BILANCIO:**

La società è un soggetto autonomo dotato di autonomia patrimoniale e non ha vincoli o legami rilevanti con altri soggetti tali da limitarne o indirizzarne le attività.

L'Organo Amministrativo è rappresentato dal Consiglio di amministrazione nominato per un triennio (attualmente fino ad approvazione bilancio chiuso al 31.12.2021), i cui componenti sono i seguenti:

- BERTELLI MATTEO – Presidente
- CECCHIN STEFANO – Vice Presidente
- BRONCO MAURO – Consigliere delegato
- MARCEDDU GIUSEPPE – Consigliere delegato

L'Assemblea, che viene convocata almeno una volta l'anno dal Consiglio di Amministrazione, ha le seguenti funzioni:

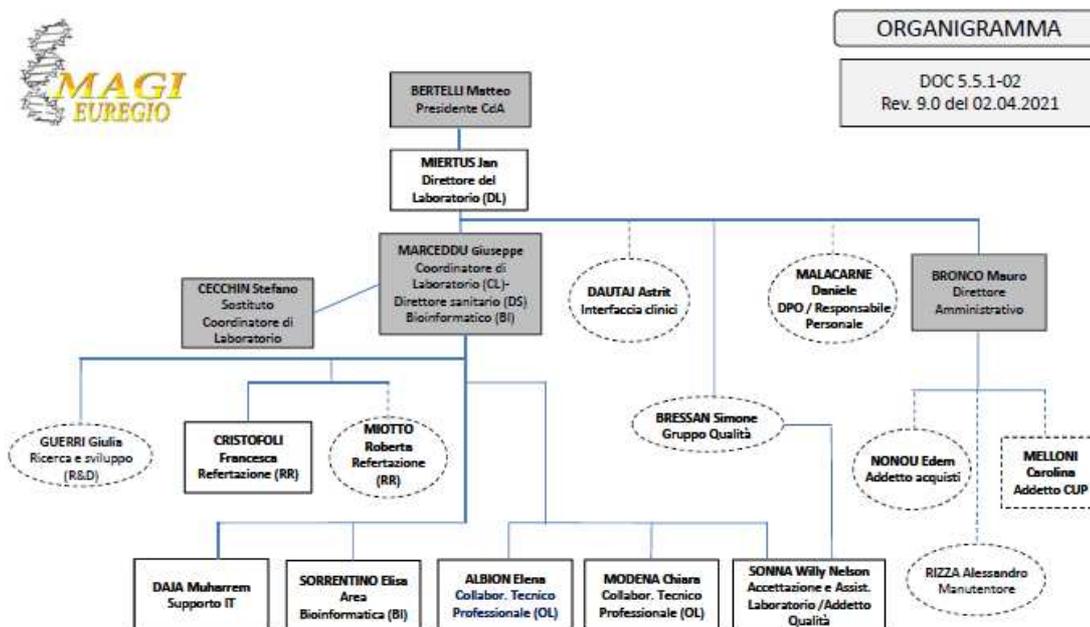
- Approvazione del bilancio
- Nomina e revoca dell'Organo amministrativo
- Nomina eventuale Organo di controllo e del revisore legale dei conti
- Determina la misura dei compensi da corrispondere agli Amministratori
- Delibera di compiere operazioni che comportano una sostanziale modificazione dell'oggetto sociale
- Provvede alle modifiche dello Statuto
- Delibera l'eventuale erogazione del ristorno
- Delibera l'eventuale stato di crisi aziendale

- Approva il regolamento interno di lavoro
- Delibera sulla responsabilità degli Amministratori e dell'Organo di controllo
- Nomina il liquidatore
- Delibera su tutti gli altri oggetti riservati alla sua competenza dalla legge e dallo Statuto

- **STRUTTURA ORGANIZZATIVA:**

MAGI-EUREGIO, struttura accreditata con la Provincia autonoma di Bolzano e con una sede operativa a San Felice del Benaco, non ha avuto significativi mutamenti nell'organigramma funzionale della struttura nel corso dell'anno. Eventuali variazioni nominali sono state prontamente sostituite con nuovo personale per cui è stata prevista formazione puntuale. Nel corso dell'anno è stato poi ottenuto il rinnovo quinquennale dell'accreditamento istituzionale e si è deciso di approcciare l'accreditamento ISO 15189 al fine di poterlo conseguire ad inizio 2022.

- **ORGANIGRAMMA:**



Legenda:

CdA e soci di Magi Euregio: Matteo Bertelli, Mauro Bronco, Stefano Cecchin, Giuseppe Marceddu (DIR)

Rettagolo linea continua: personale Magi Euregio presente nella sede di Bolzano;

Rettagolo linea tratteggiata: personale Magi Euregio presente nella sede di San Felice del Benaco;

Elisse tratteggiata: personale di consulenza/collaborazione/contratto di rete.

- **PERSONALE RETRIBUITO:**

La società si avvale di quattro soci lavoratori e otto dipendenti oltre a personale con contratto di consulenza. Dal 2021 si avvale altresì del contratto di rete stipulato tra le società del Gruppo MAGI. Cinque sono le donne e sette gli uomini (di cui i 4 soci). Nel triennio le caratteristiche funzionali sono rimaste sostanzialmente invariate con una minima percentuale di sostituzione per sesso. I contratti di apprendistato sono stati attivati nel numero consentito dalla legge in rapporto ai soci della cooperativa.

I contratti in entrata e uscita sono stati sostituiti con contratti analoghi per posizione e funzione.

Nell'esercizio non si è rilevato nessun contenzioso in materia di sicurezza e salute sul luogo di lavoro, né tantomeno in materia di lavoro.

- **VOLONTARI:**

Al 31.12.2020 non risultano soci volontari.

- **RICORSO A CONTRATTI DI OUTSOURCING:**

Attualmente non si reputa necessario ricorrere a contratti di outsourcing.

- **PUBBLICITÀ DEL BILANCIO DI ESERCIZIO**

Oltre alla regolare tenuta dei libri sociali (Assemblea, Consiglio Direttivo, Collegio Sindacale se previsto, Soci), la società assicura la sostanziale pubblicità e trasparenza degli atti relativi all'attività svolta, con particolare riferimento ai Bilanci o Rendiconti annuali. Tali documenti sociali, depositati sia presso la Camera di Commercio che conservati presso la sede sociale, sono a disposizione dei soci per la consultazione.

- **ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA:**

La cooperativa sociale non ha scopo di lucro e svolge l'attività di ricerca bibliografica e sperimentare nella genetica delle malattie rare.

Nel corso dell'esercizio MAGI-EUREGIO ha intrapreso l'attività di commercio all'ingrosso di integratori alimentari regolarmente notificati, risultato di un approfondito studio, effettuato dalla società stessa, di alcune molecole naturali contenute nella Linea ENDOVIR.

I progetti di ricerca in corso d'anno sono i seguenti:

1. Progetto di cooperazione per ricerca industriale e sviluppo sperimentale dal titolo: Indicatori genetici della risposta muscolare alla attività fisica nei giovani adulti sarco-obesi dovuta allo stile di vita.

2. Progetto di innovazione di processo o dell'organizzazione nell'accettazione dell'esame con la creazione di una Piattaforma informatica utile per digitalizzare le fasi di Accettazione e Consegna referti.

I progetti sono consultabili in bacheca aziendale.

Per la realizzazione dei progetti di ricerca, MAGI-EUREGIO si è avvalsa della collaborazione dell'Università degli Studi di Perugia, in particolare con il dipartimento di Scienze Farmaceutiche con il quale ha siglato un accordo di Partenariato. Il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche è uno dei 180 dipartimenti di eccellenza premiati dal MIUR con un finanziamento quinquennale per lo sviluppo didattico e scientifico. Il Dipartimento ha come principali obiettivi di ricerca la progettazione, il disegno, la sintesi e l'analisi di nuove molecole bioattive, nonché lo sviluppo di formulazioni farmaceutiche atte a migliorarne la farmacocinetica e la farmacodinamica. Questi studi sono possibili grazie a competenze e tecnologie all'avanguardia in settori quali la sintesi organica, la modellistica molecolare, la chimica analitica, mediante i quali valutare la qualità e la quantità dei principi attivi, fornendo anche informazioni preziose sul loro profilo chimico-fisico e sui meccanismi di interazione molecolare con i bersagli terapeutici. Queste ricerche vedono coinvolti, tra l'altro, i settori della farmaco-genomica, della medicina personalizzata e della terapia con

cellule staminali. Altre competenze caratterizzanti l'attività di ricerca ed i servizi forniti dal Dipartimento di Scienze Farmaceutiche riguardano lo studio di principi naturali di interesse fitoterapico e dermocosmetico, lo studio della flora medicinale, delle droghe vegetali, dei loro estratti e relativi componenti biologicamente attivi, lo studio dei determinanti di salute nell'ambiente di vita e di lavoro, il monitoraggio dei fattori di rischio e degli stili di vita, le relazioni fra composti chimici e microrganismi, sia eucarioti che procarioti, per sviluppare sistemi di ausilio alla diagnostica, l'analisi ed il controllo degli alimenti, la progettazione di nuovi prodotti alimentari ad elevato valore aggiunto e di ingredienti funzionali. In questo ambito, sono attivi programmi di ricerca sulla valutazione e miglioramento degli aspetti nutrizionali e salutistici di ingredienti e matrici alimentari. Di notevole interesse sono anche gli studi riguardanti le malattie genetiche lisosomiali, le cellule staminali suine, la valutazione degli effetti neuroprotettivi in vitro ed in modelli animali di Parkinson con le relative implicazioni per la terapia rigenerativa. Oltre alla forte multidisciplinarietà, l'attività di ricerca del Dipartimento viene condotta in un'ampia ottica di internazionalizzazione, grazie alle numerose collaborazioni in atto con istituzioni estere, sia a livello scientifico che didattico.

Il professor Tommaso Beccari, responsabile dell'unità di Biochimica del dipartimento di Scienze Farmaceutiche, è un professore di biochimica di lunga esperienza, cominciata nel 1985 al King's College di Londra, UK. Attualmente insegna e svolge attività di ricerca presso il dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Perugia. La sua ricerca è

focalizzata sulla biochimica e la biologia molecolare degli enzimi lisosomiali, allo studio della fisiopatologia delle malattie da accumulo lisosomiale e allo sviluppo di terapie per la cura di queste malattie. Recentemente, il professore ha sviluppato expertise nella generazione di topi knock-out. In particolare, nel suo laboratorio sono stati generati topi KO per i geni della chitobiasi e dell'alfa-mannosidasi per lo studio del catabolismo degli oligosaccaridi. Infine, il suo laboratorio è adesso impegnato nell'identificazione di varianti genetiche che potrebbero essere associate ai disturbi alimentari (anoressia, bulimia nervosa). Sotto la sua supervisione verranno realizzati tutti gli studi dei modelli murini di linfedema, obesità e anoressia e gli studi in vitro per valutare la tossicità da sola o in combinazione delle molecole identificate.

Nel gruppo del professor Beccari vi sono la Professoressa Associata Elisabetta Albi, e le ricercatrici a tempo indeterminato Michela Codini e Carmela Conte e la Post Doc Maria Rachele Ceccarini.

Lo sviluppo del progetto dal titolo STUDIO GENETICO DELLE OBESITÀ GIOVANILI E INTERVENTO SULLA DIETA realizzato con il co-finanziamento di 264.319,10 Euro della Provincia Autonoma di Bolzano decreto n.° 25644/2019 all'interno dell'iniziativa LP14/06 e della durata di anno (da agosto 2019- a luglio 2020) ha portato alla realizzazione dei seguenti obiettivi:

1. Creazione di una rete di clinici, reclutamento dei pazienti, raccolta di dati clinici, delle abitudini e preferenze alimentari e raccolta dei campioni biologici (DNA). La creazione di questa rete ha permesso l'arruolamento di

circa 270 pazienti con sospetti diagnostici di obesità non sindromica e lipedema.

2. Studio bibliografico per l'identificazione dei geni e regioni genomiche associate alle forme mono- e poligeniche di obesità. Selezione di una serie di SNP (N=700) e identificazione della loro associazione con il fenotipo obesità o anoressia che ha portato allo sviluppo e validazione di un pannello di geni per il sequenziamento NGS di tutti i geni e le regioni geniche candidate. Si sono ricercate informazioni relativamente ad una possibile associazione con l'obesità, aumento di peso, aumento di trigliceridi, ridotto consumo energetico, etc.

3. Validazione di 2 pannelli NGS comprensivo di 288 geni unici suddivisi tra geni chiaramente associati a obesità/lipodistrofie/lipedema e possibili geni candidati che utilizzano sistemi di enrichment differente. La validazione è stata eseguita secondo i criteri accettati dalla società italiana di genetica umana (SIGU). I pannelli sviluppati hanno mostrato una sensibilità e specificità analitica molto elevata e adatta per un utilizzo in diagnostica. Gli avanzamenti scientifici delle tecnologie di arricchimento hanno permesso di sviluppare un nuovo pannello molto più versatile che può essere utilizzato per analizzare molti più sospetti diagnostici, caratteristica molto importante per un laboratorio di malattie rare.

4. Sequenziamento dei pazienti reclutati con sospetto clinico di obesità non sindromica per identificare le mutazioni causative nelle forme mendeliane, i polimorfismi di suscettibilità nelle forme poligeniche e, possibilmente, nuove associazioni gene-malattia.

In 92 pazienti dei 143 totali (64.3%) sono state selezionate un totale di 133 varianti uniche con significato clinicamente rilevante, in 23 pazienti sono state selezionate 23 varianti uniche totali in eterozigosi con probabile ruolo patogenetico in geni con ereditarietà autosomica dominante o recessiva. Queste varianti sono state segnalate come VUS (Variants of uncertain clinical significance) e necessitano di ulteriori analisi di segregazione e/o studi funzionali per dimostrare la loro patogenicità e confermare la rilevanza clinica. 84 pazienti erano portatori eterozigoti di una o più varianti in geni diversi associati a malattia recessiva (110 varianti uniche) con potenziale ruolo patogenetico. In un solo paziente è stata identificata una variante in omozigosi in un gene con eredità recessiva (gene LEPR) nella regione di splicing (a +3 bp dalla regione codificante). Per 69 pazienti eterozigoti per varianti in geni recessivi occorrono ulteriori studi per dimostrare la patogenicità delle varianti e quindi verificare se lo stato di portatore possa predisporre all'obesità o se geni associati a malattia sindromica recessiva come la sindrome di Bardet Biedl, possano portare ad un fenotipo di obesità primaria se portatori di una variante in eterozigosi oppure se la combinazione di più VUS in geni diversi aumenti il rischio di obesità (effetto poligenico).

5. Sequenziamento dei pazienti reclutati con sospetto clinico di lipedema (N=127) per identificare le mutazioni causative nelle forme mendeliane, i polimorfismi di suscettibilità nelle forme poligeniche e, possibilmente, nuove associazioni gene-malattia. In una coorte di 22 pazienti italiani affetti da lipedema sono state identificate varianti VUS in geni di pre-diagnostica

in 16 pazienti (72%) in 19 geni differenti. In alcuni casi è stato possibile eseguendo uno studio di segregazione, attraverso l'analisi di familiari affetti dalla stessa patologia, escludere il coinvolgimento di alcune varianti. I geni con varianti implicati in più famiglie sono FLT4 (N=2), MLXIPL (N=2) e STAB1 (N=2). Nella coorte di pazienti della prof.ssa Herbst sono state identificate varianti con alto impatto (stop codon, frameshift) in 22 pazienti (20%) in 22 geni di pre-diagnostica differenti. In questa corte di pazienti non è stato possibile eseguire studi di segregazione, tuttavia analisi in silico delle varianti e studi funzionali sono fortemente auspicabili per definire il ruolo di queste varianti in questi sospetti.

Tutto il personale dell'azienda è stato coinvolto (3 soci e 8 persone dello staff tecnico comprendenti Biologi e Tecnici di laboratorio).

- Elenco delle pubblicazioni relative all'anno di riferimento, scaturite dai progetti di ricerca prodotti dall'organizzazione è il seguente:

1: Precone V, Cannarella R, Paolacci S, Busetto GM, Beccari T, Stuppia L, Tonini G, Zulian A, Marceddu G, Calogero AE, Bertelli M. Male Infertility Diagnosis: Improvement of Genetic Analysis Performance by the Introduction of Pre- Diagnostic Genes in a Next-Generation Sequencing Custom-Made Panel. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Jan 26;11:605237. doi: 10.3389/fendo.2020.605237. PMID: 33574797; PMCID: PMC7872015.

2: Iarossi G, Marino V, Maltese PE, Colombo L, D'Esposito F, Manara E, Dhuli K, Modarelli AM, Cennamo G, Magli A, Dell'Orco D, Bertelli M. Expanding the Clinical and Genetic Spectrum of *RAB28*-Related

Cone-Rod Dystrophy: Pathogenicity of Novel Variants in Italian Families. *Int J Mol Sci.* 2020 Dec 31;22(1):381. doi: 10.3390/ijms22010381. PMID: 33396523; PMCID: PMC7795990.

3: Vettori A, Paolacci S, Maltese PE, Herbst KL, Cestari M, Michelini S, Michelini S, Samaja M, Bertelli M. Genetic Determinants of the Effects of Training on Muscle and Adipose Tissue Homeostasis in Obesity Associated with Lymphedema. *Lymphat Res Biol.* 2020 Dec 29. doi: 10.1089/lrb.2020.0057. Epub ahead of print. PMID: 33373545.

4: Michelini S, Ricci M, Serrani R, Barati S, Kenanoglu S, Veselenyiova D, Kurti D, Baglivo M, Basha SH, Priya S, Dautaj A, Dundar M, Krajcovic J, Bertelli M. NOTCH1: Review of its role in lymphatic development and study of seven families with rare pathogenic variants. *Mol Genet Genomic Med.* 2021 Jan;9(1):e1529. doi: 10.1002/mgg3.1529. Epub 2020 Nov 28. PMID: 33247628; PMCID: PMC7963424.

5: Michelini S, Amato B, Ricci M, Kenanoglu S, Veselenyiova D, Kurti D, Baglivo M, Manara E, Dundar M, Krajcovic J, Basha SH, Priya S, Serrani R, Miggiano GAD, Aquilanti B, Matera G, Velluti V, Gagliardi L, Dautaj A, Bertelli M. Segregation Analysis of Rare *NRP1* and *NRP2* Variants in Families with Lymphedema. *Genes (Basel).* 2020 Nov 17;11(11):1361. doi: 10.3390/genes11111361. PMID: 33212964; PMCID: PMC7698471.

6: Kiani AK, Paolacci S, Scanzano P, Michelini S, Capodicasa N, D'Agruma L, Notarangelo A, Tonini G, Piccinelli D, Farshid KR, Petralia P, Fulcheri E, Buffelli F, Chiurazzi P, Terranova C, Plotti F, Angioli R, Castori

M, Pös O, Szemes T, Bertelli M. Prenatal genetic diagnosis: Fetal therapy as a possible solution to a positive test. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020021. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10534. PMID: 33170180; PMCID: PMC8023142.

7: Kiani AK, Paolacci S, Scanzano P, Michelini S, Capodicasa N, D'Agruma L, Notarangelo A, Tonini G, Piccinelli D, Farshid KR, Petralia P, Fulcheri E, Chiurazzi P, Terranova C, Plotti F, Angioli R, Castori M, Bertelli M. Complications related to in vitro reproductive techniques support the implementation of natural procreative technologies. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020018. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10525. PMID: 33170179; PMCID: PMC8023144.

8: Dallavilla T, Marceddu G, Casadei A, De Antoni L, Bertelli M. A fast, reliable and easy method to detect within-species DNA contamination. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020019. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10531. PMID: 33170178; PMCID: PMC8023143.

9: Marceddu G, Dallavilla T, Xhuvani A, Daja M, De Antoni L, Casadei A, Bertelli M. appMAGI: A complete laboratory information management system for clinical diagnostics. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020015. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10521. PMID: 33170177; PMCID: PMC8023141.

10: Ergoren MC, Paolacci S, Manara E, Dautaj A, Dhuli K, Anpilogov K, Camilleri G, Suer HK, Sayan M, Tuncel G, Sultanoglu N, Farronato M, Tartaglia GM, Dundar M, Farronato G, Gonsel IS, Bertelli M, Sanlidag T. A pilot study on the preventative potential of alpha-cyclodextrin and

hydroxytyrosol against SARS- CoV-2 transmission. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020022. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10817. PMID: 33170176; PMCID: PMC8023124.

11: Paolacci S, Ceccarini MR, Codini M, Manara E, Tezzele S, Percio M, Capodicasa N, Kroni D, Dundar M, Ergoren MC, Sanlidag T, Beccari T, Farronato M, Farronato G, Tartaglia GM, Bertelli M. Pilot study for the evaluation of safety profile of a potential inhibitor of SARS-CoV-2 endocytosis. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020009. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10583. PMID: 33170175; PMCID: PMC8023122.

12: Kiani AK, Dhuli K, Anpilogov K, Bressan S, Dautaj A, Dundar M, Beccari T, Ergoren MC, Bertelli M. Natural compounds as inhibitors of SARS-CoV-2 endocytosis: A promising approach against COVID-19. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020008. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10520. PMID: 33170174; PMCID: PMC8023130.

13: Baronio M, Baglivo M, Natalini G, Notaro P, Dautaj A, Paolacci S, Bertelli M. Genetic and physiological autonomic nervous system factors involved in failed back surgery syndrome: A review of the literature and report of nine cases treated with pulsed radiofrequency. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020020. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10533. PMID: 33170173; PMCID: PMC8023133.

14: Sullivan SG, Paolacci S, Kiani AK, Bertelli M. Chiropractic care for hypertension: Review of the literature and study of biological and genetic bases. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020017. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10524. PMID: 33170172; PMCID: PMC8023135.

15: Kiani AK, Maltese PE, Dautaj A, Paolacci S, Kurti D, Picotti PM, Bertelli M. Neurobiological basis of chiropractic manipulative treatment of the spine in the care of major depression. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020006. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10536. PMID: 33170171; PMCID: PMC8023121.

16: Chiurazzi P, Kiani AK, Miertus J, Paolacci S, Barati S, Manara E, Stuppia L, Gurrieri F, Bertelli M. Genetic analysis of intellectual disability and autism. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020003. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10684. PMID: 33170170; PMCID: PMC8023126.

17: Maltese PE, Manara E, Beccari T, Dundar M, Capodicasa N, Bertelli M. Genetic testing for autonomic dysfunction or dysautonomias. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020002. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10518. PMID: 33170169; PMCID: PMC8023137.

18: Kiani AK, Anpilogov K, Dautaj A, Marceddu G, Sonna WN, Percio M, Dundar M, Beccari T, Bertelli M. Bacteriophages in food supplements obtained from natural sources. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020025. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10834. PMID: 33170168; PMCID: PMC8023131.

19: Naureen Z, Dautaj A, Anpilogov K, Camilleri G, Dhuli K, Tanzi B, Maltese PE, Cristofoli F, De Antoni L, Beccari T, Dundar M, Bertelli M. Bacteriophages presence in nature and their role in the natural selection of bacterial populations. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020024. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10819. PMID: 33170167; PMCID: PMC8023132.

20: Naureen Z, Malacarne D, Anpilogov K, Dautaj A, Camilleri G, Cecchin S, Bressan S, Casadei A, Albion E, Sorrentino E, Beccari T, Dundar M, Bertelli M. Comparison between American and European legislation in the therapeutical and alimentary bacteriophage usage. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020023. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10815. PMID: 33170166; PMCID: PMC8023134.

21: Naureen Z, Beccari T, Marks RS, Brown R, Lorusso L, Pheby D, Miertus S, Herbst KL, Stuppia L, Henehan G, Falsini B, Lumer L, Dundar M, Bertelli M, Study Group IB. Ethics committees for clinical experimentation at international level with a focus on Italy. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020016. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10643. PMID: 33170165; PMCID: PMC8023139.

22: Kiani AK, Falsini B, Ziccardi L, Gusson E, Mangialavori D, Allegrini F, Colao E, Bertelli M. Flavonoid supplements increase neurotrophin activity to modulate inflammation in retinal genetic diseases. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020014. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10683. PMID: 33170164; PMCID: PMC8023125.

23: Michelini S, Cestari M, Michelini S, Camilleri G, De Antoni L, Sonna WN, Bertelli M. Study of a supplement and a genetic test for lymphedema management. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020013. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10658. PMID: 33170163; PMCID: PMC8023136.

24: Naureen Z, Perrone M, Paolacci S, Maltese PE, Dhuli K, Kurti D, Dautaj A, Miotto R, Casadei A, Fioretti B, Beccari T, Romeo F, Bertelli M. Genetic test for the personalization of sport training. *Acta Biomed.* 2020

Nov 9;91(13-S):e2020012. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10593. PMID: 33170162; PMCID: PMC8023127.

25: Naureen Z, Miggiano GAD, Aquilanti B, Velluti V, Matera G, Gagliardi L, Zulian A, Romanelli R, Bertelli M. Genetic test for the prescription of diets in support of physical activity. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020011. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10584. PMID: 33170161; PMCID: PMC8023120.

26: Kiani AK, Amato B, Maitz S, Nodari S, Benedetti S, Agostini F, Lorusso L, Capelli E, Dautaj A, Bertelli M. Genetic test for Mendelian fatigue and muscle weakness syndromes. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020001. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10642. PMID: 33170160; PMCID: PMC8023128.

27: Kiani AK, Miggiano GAD, Aquilanti B, Velluti V, Matera G, Gagliardi L, Bertelli M. Food supplements based on palmitoylethanolamide plus hydroxytyrosol from olive tree or Bacopa monnieri extracts for neurological diseases. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020007. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10582. PMID: 33170159; PMCID: PMC8023129.

28: Guerri G, Castori M, D'Agruma L, Petracca A, Kurti D, Bertelli M. Genetic analysis of genes associated with epilepsy. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020005. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10596. PMID: 33170158; PMCID: PMC8023140.

29: Dautaj A, Mandarà L, Tassi V, Dhuli K, Bertelli M. Genetic analysis of genes associated with Mendelian dementia. *Acta Biomed.* 2020 Nov

9;91(13-S):e2020004. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10602. PMID: 33170157; PMCID: PMC8023123.

30: Naureen Z, Lorusso L, Manganotti P, Caruso P, Mazzon G, Cecchin S, Marceddu G, Bertelli M. Genetics of pain: From rare Mendelian disorders to genetic predisposition to pain. *Acta Biomed.* 2020 Nov 9;91(13-S):e2020010. doi: 10.23750/abm.v91i13-S.10682. PMID: 33170156; PMCID: PMC8023138.

31: Paolacci S, Mattassi RE, Marceddu G, Manara E, Zulian A, Guerri G, De Antoni L, Arduino C, Cavalca D, Bertelli M. Somatic Variant Analysis Identifies Targets for Tailored Therapies in Patients with Vascular Malformations. *J Clin Med.* 2020 Oct 22;9(11):3387. doi: 10.3390/jcm9113387. PMID: 33105631; PMCID: PMC7690376.

32: Cannarella R, Precone V, Guerri G, Busetto GM, Di Renzo GC, Gerli S, Manara E, Dautaj A, Bertelli M, Calogero AE. Clinical Evaluation of a Custom Gene Panel as a Tool for Precision Male Infertility Diagnosis by Next-Generation Sequencing. *Life (Basel).* 2020 Oct 15;10(10):242. doi: 10.3390/life10100242. PMID: 33076341; PMCID: PMC7602585.

33: Cannarella R, Maniscalchi ET, Condorelli RA, Scalia M, Guerri G, La Vignera S, Bertelli M, Calogero AE. Ultrastructural Sperm Flagellum Defects in a Patient With *CCDC39* Compound Heterozygous Mutations and Primary Ciliary Dyskinesia/*Situs Viscerum Inversus*. *Front Genet.* 2020 Aug 28;11:974. doi: 10.3389/fgene.2020.00974. PMID: 33005176; PMCID: PMC7483550.

- 34: Lorusso L, Precone V, Ferrari D, Ngonga GK, Russo AG, Paolacci S, Bertelli M. Paraneoplastic Neurological Syndromes: Study of Prevalence in a Province of the Lombardy Region, Italy. *J Clin Med*. 2020 Sep 25;9(10):3105. doi: 10.3390/jcm9103105. PMID: 32993010; PMCID: PMC7599932.
- 35: Baronio M, Sadia H, Paolacci S, Prestamburgo D, Miotti D, Guardamagna VA, Natalini G, Bertelli M. Etiopathogenesis of sacroiliitis: implications for assessment and management. *Korean J Pain*. 2020 Oct 1;33(4):294-304. doi: 10.3344/kjp.2020.33.4.294. PMID: 32989194; PMCID: PMC7532300.
- 36: Facchinetti F, Cavalli P, Copp AJ, D'Anna R, Kandaraki E, Greene NDE, Unfer V; Experts Group on Inositol in Basic and Clinical Research. An update on the use of inositols in preventing gestational diabetes mellitus (GDM) and neural tube defects (NTDs). *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2020 Dec;16(12):1187-1198. doi: 10.1080/17425255.2020.1828344. Epub 2020 Nov 10. PMID: 32966143.
- 37: Michelini S, Ricci M, Serrani R, Stuppia L, Beccari T, Veselenyiova D, Kenanoglu S, Barati S, Kurti D, Baglivo M, Basha SH, Krajcovic J, Dundar M, Bertelli M. Possible Role of the *RORC* Gene in Primary and Secondary Lymphedema: Review of the Literature and Genetic Study of Two Rare Causative Variants. *Lymphat Res Biol*. 2021 Apr;19(2):129-133. doi: 10.1089/lrb.2020.0030. Epub 2020 Sep 22. PMID: 32960152.
- 38: Michelini S, Ricci M, Veselenyiova D, Kenanoglu S, Kurti D, Baglivo M, Fiorentino A, Basha SH, Priya S, Serrani R, Krajcovic J, Dundar M, Dautaj

A, Bertelli M. *TIE1* as a Candidate Gene for Lymphatic Malformations with or without Lymphedema. *Int J Mol Sci.* 2020 Sep 16;21(18):6780. doi: 10.3390/ijms21186780. PMID: 32947856; PMCID: PMC7555018.

39: Ricci M, Compagna R, Amato B, Kenanoglu S, Veselenyiova D, Kurti D, Baglivo M, Basha SH, Serrani R, Miggiano GAD, Aquilanti B, Matera G, Marceddu G, Velluti V, Gagliardi L, Dundar M, Krajcovic J, Bertelli M. Mutations in the *ARAP3* Gene in Three Families with Primary Lymphedema Negative for Mutations in Known Lymphedema-Associated Genes. *Int J Genomics.* 2020 Aug 25;2020:3781791. doi: 10.1155/2020/3781791. PMID: 32908855; PMCID: PMC7468673.

40: Michelini S, Chiurazzi P, Marino V, Dell'Orco D, Manara E, Baglivo M, Fiorentino A, Maltese PE, Pinelli M, Herbst KL, Dautaj A, Bertelli M. Aldo-Keto Reductase 1C1 (*AKR1C1*) as the First Mutated Gene in a Family with Nonsyndromic Primary Lipedema. *Int J Mol Sci.* 2020 Aug 29;21(17):6264. doi: 10.3390/ijms21176264. PMID: 32872468; PMCID: PMC7503355.

41: Gatticchi L, Miertus J, Maltese PE, Bressan S, De Antoni L, Podracká L, Piteková L, Rísová V, Mällo M, Jaakson K, Joost K, Colombo L, Bertelli M. A very early diagnosis of Alström syndrome by next generation sequencing. *BMC Med Genet.* 2020 Sep 1;21(1):173. doi: 10.1186/s12881-020-01110-1. PMID: 32867697; PMCID: PMC7460749.

42: Ricci M, Amato B, Barati S, Compagna R, Veselenyiova D, Kenanoglu S, Stuppia L, Beccari T, Baglivo M, Kurti D, Krajcovic J, Serrani R, Dundar

M, Basha SH, Chiurazzi P, Bertelli M. Two rare PROX1 variants in patients with lymphedema. *Mol Genet Genomic Med.* 2020 Oct;8(10):e1424. doi: 10.1002/mgg3.1424. Epub 2020 Aug 5. PMID: 32757260; PMCID: PMC7549596.

43: Tavian D, Missaglia S, Michelini S, Maltese PE, Manara E, Mordente A, Bertelli M. *FOXC2* Disease Mutations Identified in Lymphedema Distichiasis Patients Impair Transcriptional Activity and Cell Proliferation. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 20;21(14):5112. doi: 10.3390/ijms21145112. PMID: 32698337; PMCID: PMC7404146.

44: Mukenge S, Jha SK, Catena M, Manara E, Leppänen VM, Lenti E, Negrini D, Bertelli M, Brendolan A, Jeltsch M, Aldrighetti L. Investigation on the role of biallelic variants in VEGF-C found in a patient affected by Milroy-like lymphedema. *Mol Genet Genomic Med.* 2020 Sep;8(9):e1389. doi: 10.1002/mgg3.1389. Epub 2020 Jun 26. PMID: 32592340; PMCID: PMC7507552.

45: Temel SG, Ergoren MC, Manara E, Paolacci S, Tuncel G, Gul S, Bertelli M. Unique combination and in silico modeling of biallelic POLR3A variants as a cause of Wiedemann-Rautenstrauch syndrome. *Eur J Hum Genet.* 2020 Dec;28(12):1675-1680. doi: 10.1038/s41431-020-0673-1. Epub 2020 Jun 18. PMID: 32555393; PMCID: PMC7784914.

46: Facchinetti F, Espinola MSB, Dewailly D, Ozay AC, Prapas N, Vazquez-Levin M, Wdowiak A, Unfer V; Expert Group on Inositols in Preclinical and Clinical Research. Breakthroughs in the Use of Inositols for Assisted Reproductive Treatment (ART). *Trends Endocrinol Metab.* 2020

Aug;31(8):570-579. doi: 10.1016/j.tem.2020.04.003. Epub 2020 May 15.
PMID: 32418772.

47: Paolacci S, Kiani AK, Manara E, Beccari T, Ceccarini MR, Stuppia L, Chiurazzi P, Dalla Ragione L, Bertelli M. Genetic contributions to the etiology of anorexia nervosa: New perspectives in molecular diagnosis and treatment. *Mol Genet Genomic Med.* 2020 Jul;8(7):e1244. doi: 10.1002/mgg3.1244. Epub 2020 May 5. PMID: 32368866; PMCID: PMC7336737.

48: Baronio M, Sadia H, Paolacci S, Prestamburgo D, Miotti D, Guardamagna VA, Natalini G, Sullivan SGB, Bertelli M. Molecular Aspects of Regional Pain Syndrome. *Pain Res Manag.* 2020 Apr 11;2020:7697214. doi: 10.1155/2020/7697214. PMID: 32351641; PMCID: PMC7171689.

49: Gelener P, Severino M, Diker S, Teralı K, Tuncel G, Tuzlalı H, Manara E, Paolacci S, Bertelli M, Ergoren MC. Adult-onset glutaric aciduria type I: rare presentation of a treatable disorder. *Neurogenetics.* 2020 Jul;21(3):179-186. doi: 10.1007/s10048-020-00610-9. Epub 2020 Apr 18. PMID: 32306145.

50: Baglivo M, Baronio M, Natalini G, Beccari T, Chiurazzi P, Fulcheri E, Petralia PP, Michelini S, Fiorentini G, Miggiano GA, Morresi A, Tonini G, Bertelli M. Natural small molecules as inhibitors of coronavirus lipid-dependent attachment to host cells: a possible strategy for reducing SARS-COV-2 infectivity? *Acta Biomed.* 2020 Mar 19;91(1):161-164. doi: 10.23750/abm.v91i1.9402. PMID: 32191676; PMCID: PMC7569585.

- 51: Paolacci S, Iarossi G, Gusson E, Maltese PE, Dallavilla T, Fanelli F, Zulian A, Cerra D, Unfer V, Marchini G, Bertelli M. CRB1-Related Cystic Maculopathy in Twins Conceived Through Heterologous Fertilization With Variant-Carrying Oocytes. *J Pediatr Ophthalmol Strabismus*. 2020 Mar 12;57:e19-e24. doi: 10.3928/01913913-20200204-02. PMID: 32176805.
- 52: Miertuš J, Maltese PE, Hýblová M, Tomková E, Ďurovčíková D, Ríšová V, Bertelli M. Expanding the phenotype of thrombocytopenia absent radius syndrome with hypospadias. *J Biotechnol*. 2020 Mar 10;311:44-48. doi: 10.1016/j.jbiotec.2020.02.011. Epub 2020 Feb 25. PMID: 32109542.
- 53: Bertelli M, Kiani AK, Paolacci S, Manara E, Kurti D, Dhuli K, Bushati V, Miertus J, Pangallo D, Baglivo M, Beccari T, Michelini S. Hydroxytyrosol: A natural compound with promising pharmacological activities. *J Biotechnol*. 2020 Feb 10;309:29-33. doi: 10.1016/j.jbiotec.2019.12.016. Epub 2019 Dec 26. PMID: 31884046.
- 54: Bertelli M, Kiani AK, Paolacci S, Manara E, Dautaj A, Beccari T, Michelini S. Molecular pathways involved in lymphedema: Hydroxytyrosol as a candidate natural compound for treating the effects of lymph accumulation. *J Biotechnol*. 2020 Jan 20;308:82-86. doi: 10.1016/j.jbiotec.2019.11.017. Epub 2019 Nov 30. PMID: 31794783.
- 55: Ceccarini MR, Tasegian A, Franzago M, Patria FF, Albi E, Codini M, Conte C, Bertelli M, Dalla Ragione L, Stuppia L, Beccari T. 5-HT_{2A}R and BDNF gene variants in eating disorders susceptibility. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2020 Apr;183(3):155-163. doi: 10.1002/ajmg.b.32771. Epub 2019 Nov 20. PMID: 31746551.

56: Baglivo M, Martelli F, Paolacci S, Manara E, Michelini S, Bertelli M. Electrical Stimulation in the Treatment of Lymphedema and Associated Skin Ulcers. *Lymphat Res Biol.* 2020 Jun;18(3):270-276. doi: 10.1089/lrb.2019.0052. Epub 2019 Nov 20. PMID: 31730410.

- Nell'esercizio in esame a MAGI-EUREGIO è stato concesso, un contributo della Provincia Autonoma di Bolzano - atto n. 11/2020 decreto n. 3574 del 5.03.2020 – pari a Euro 49.140,00.

Nell'esercizio precedente a MAGI-EUREGIO era stato concesso dalla Provincia Autonoma di Bolzano con Decreto n. 25644/2019 e parere favorevole del 19.11.2019, un contributo per complessivi Euro 176.580 di cui Euro 37.409,90 di competenza 2020.

- La società nel corso dell'esercizio non ha concesso né ricevuto borse di studio.
- L'attività mutualistica e senza scopo di lucro assorbe più dell'80% dei costi. Di seguito esponiamo il bilancio chiuso al 31.12.2020, la riclassificazione dello stato patrimoniale con criterio finanziario e del conto economico a valore della produzione ed a valore aggiunto, nonché il rendiconto finanziario.

BILANCIO D'ESERCIZIO DAL 01/01/2020 AL 31/12/2020

Redatto in forma abbreviata ai sensi dell'art. 2435-bis C.C.

		31/12/2020
Stato patrimoniale		
Attivo		
A)	Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	0
B)	Immobilizzazioni	
I -	<i>Immobilizzazioni immateriali</i>	110.326

II -	<i>Immobilizzazioni materiali</i>	103.441
III -	<i>Immobilizzazioni finanziarie</i>	52
	Totale immobilizzazioni (B)	213.819
C)	Attivo circolante	
I -	Rimanenze	119.107
II -	Crediti	
	esigibili entro l'esercizio successivo	1.194.560
	Totale crediti	1.194.560
IV -	<i>Disponibilità liquide</i>	1.785.305
	Totale attivo circolante (C)	3.098.972
D)	Ratei e risconti	14.167
	Totale attivo	3.326.958

Passivo		
A)	Patrimonio netto	
I -	<i>Capitale</i>	37.550
IV -	<i>Riserva legale</i>	790.729
VI -	<i>Altre riserve</i>	1.765.972
IX -	Utile (perdita) dell'esercizio	216.067
	Totale patrimonio netto	2.810.318
B)	Fondi per rischi e oneri	0
C)	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	98.051
D)	Debiti	
	esigibili entro l'esercizio successivo	384.372
	Totale debiti	384.372
E)	Ratei e risconti	34.217
	Totale passivo	3.326.958

31/12/2020

Conto economico		
A)	Valore della produzione	
1)	ricavi delle vendite e delle prestazioni	1.640.466
5)	altri ricavi e proventi	
	contributi in conto esercizio	118.056
	altri	66.291
	Totale altri ricavi e proventi	184.347
	Totale valore della produzione	1.824.813
B)	Costi della produzione	

6)	per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	356.946
7)	per servizi	455.287
8)	per godimento di beni di terzi	113.521
9)	per il personale	
a)	salari e stipendi	456.270
b)	oneri sociali	109.105
c), d), e)	trattamento di fine rapporto, trattamento di quiescenza, altri costi del personale	52.906
c)	<i>trattamento di fine rapporto</i>	29.512
e)	<i>altri costi</i>	23.394
	Totale costi per il personale	618.281
10)	ammortamenti e svalutazioni	
a), b), c)	ammortamento delle immobilizzazioni immateriali e materiali, altre svalutazioni delle immobilizzazioni	97.993
a)	<i>ammortamento delle immobilizzazioni immateriali</i>	27.564
b)	<i>ammortamento delle immobilizzazioni materiali</i>	70.429
	Totale ammortamenti e svalutazioni	97.993
11)	variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	-82.807
14)	oneri diversi di gestione	43.764
	Totale costi della produzione	1.602.985
	Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	221.828
C)	Proventi e oneri finanziari	
16)	altri proventi finanziari	
d)	proventi diversi dai precedenti	
	altri	260
	Totale proventi diversi dai precedenti	260
	Totale altri proventi finanziari	260
17-bis)	utili e perdite su cambi	1.983
	Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	2.243
D)	Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie	
	Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	224.071
20)	Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	
	imposte correnti	8.004
	Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	8.004
21)	Utile (perdita) dell'esercizio	216.067

Gli importi presenti sono espressi in unità di Euro

MAGI-EUREGIO SOC. COOP. SOCIALE ONLUS - STATO PATRIMONIALE RICLASSIFICATO CON CRITERIO FINANZIARIO

Valori espressi in unità di Euro

	31/12/2020	%
ATTIVITA'	3.334.340	100,00
A) ATTIVITA' A BREVE	3.120.524	93,59
1) Liquidità immediate	1.785.305	53,54
Denaro e valori in cassa	1.890	
Depositi bancari e postali	1.783.415	
2) Liquidità differite	1.201.945	36,05
Clienti nazionali	882.575	
<i>A dedurre: fondo svalutazione crediti</i>	0	
Acconti e ritenute d'imposta	7.385	
Crediti per imposte anticipate	0	
Crediti verso altri	311.985	
Ratei attivi	0	
3) Rimanenze	133.274	4,00
Prodotti finiti e merci	119.107	
Risconti attivi	14.167	
B) ATTIVITA' IMMOBILIZZATE	213.816	6,41
1) Immobilizzazioni immateriali	110.324	3,31
Concessioni, licenze, marchi e brevetti	5.489	
Costi d'impianto e ampliamento	0	
Immobilizzazioni in corso e acconti		
Altre	104.835	
2) Immobilizzazioni materiali	103.440	3,10
Terreni	0	
Impianti, macchinari e attrezzature	534.518	
Mobili arredi e macchine d'ufficio	43.705	
Automezzi	31.000	
<i>A dedurre: fondi di ammortamento</i>	505.783	
Immobilizzazioni in corso e acconti	0	
3) Immobilizzazioni finanziarie	52	0,00
Partecipazioni in altre imprese	52	
Depositi cauzionali	0	
	31/12/2020	
PASSIVITA' E PATRIMONIO NETTO	3.334.340	100,00

C) PASSIVITA' A BREVE	425.974	12,78
Fornitori nazionali	276.546	
Debiti verso il personale ed enti vari	25.593	
Fondo imposte correnti	8.004	
Altri debiti	81.614	
Ratei e risconti passivi	34.217	
D) PASSIVITA' A LUNGO	98.051	2,94
Fondo TFR	98.051	
E) PATRIMONIO NETTO	2.810.315	84,28
Capitale sociale	37.550	
Riserva legale	790.729	
Riserva straordinaria	1.765.969	
Utile (perdita) dell'esercizio	216.067	
Conti d'ordine	0	
Beni assunti in leasing (Valore complessivo non attualizzato dei canoni a scadere e del relativo prezzo di riscatto)		

31/12/2020

Liquidità netta	1.785.305
Liquidità immediate - Debiti a breve verso banche c/c	
Margine di tesoreria	2.561.276
(Liquidità immediate + Liquidità differite) - Passività a breve	
Margine di disponibilità	2.694.550
Attività a breve - Passivo a breve	
Margine di struttura	2.596.499
Patrimonio netto - Attività immobilizzate	
Cash flow gestionale	504.570
EBITDA + Δ Capitale circolante netto operativo	
Cash flow convenzionale	314.060
Risultato netto d'esercizio + Ammortamenti, accantonamenti e svalutazioni	

MAGI-EUREGIO SOC. COOP. SOCIALE ONLUS - CONTO ECONOMICO A VALORE DELLA PRODUZIONE E A VALORE AGGIUNTO

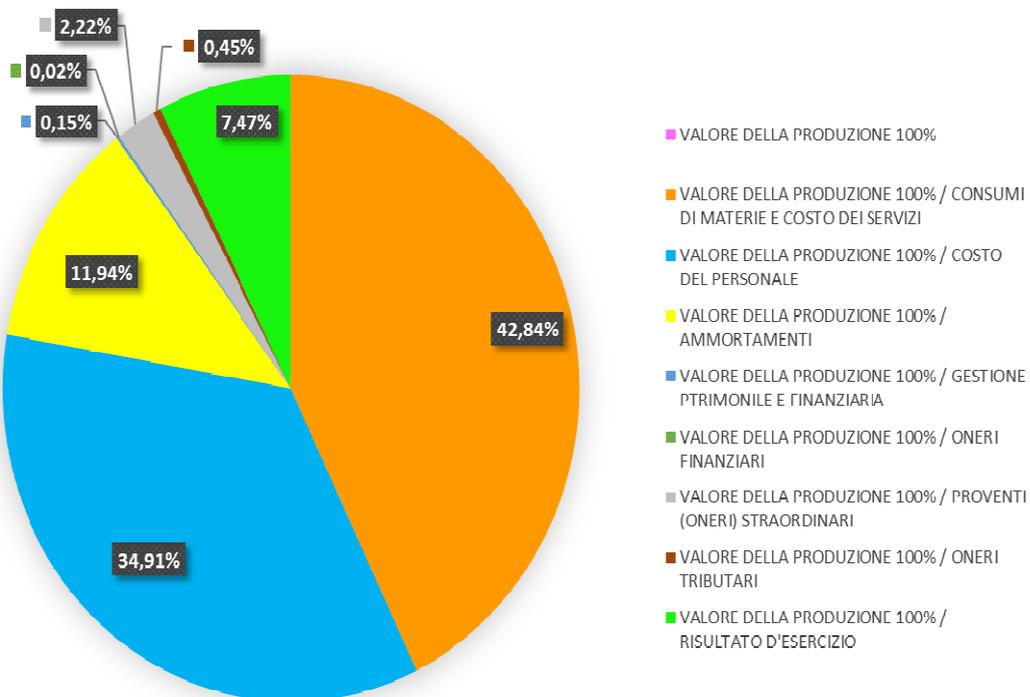
Valori espressi in unità di Euro

	31/12/2020	%
1) Ricavi netti di vendita (a-b)	1.640.466	92,63
<i>a) Ricavi di vendita</i>	<i>1640466</i>	<i>92,63</i>
<i>b) Resi su vendite e altre detrazioni specifiche</i>	<i>0</i>	<i>0,00</i>
2) Variazioni di magazzino (c-d)	0	0,00

c) <i>Rimanenze finali di semilav. e prodotti finiti</i>	0	0,00
d) <i>Rimanenze iniziali di semilav. e prodotti finiti</i>	0	0,00
4) Altri ricavi e proventi caratteristici	130592	7,37
A) Valore della produzione (1+2+3+4)	1.771.058	100,00
B) Consumi di materie (5+6-7)	274.139	15,48
5) Rimanenze iniziali di materie prime, suss., cons. e merci.	0	0,00
6) Acquisti di materie prime, suss., cons. e merci	356.946	20,15
7) Rimanenze finali di materie prime, suss., cons. e merci.	82807	4,68
C) Costo dei servizi (8+9+10+11+12)	484.525	27,36
8) Costo servizi industriali	214954	12,14
9) Costo servizi commerciali	90319	5,10
10) Costo servizi amministrativi	150014	8,47
12) Oneri diversi di gestione	29238	1,65
D) Valore aggiunto (A-B-C)	1.012.394	57,16
E) Costo del personale (13+14+15)	618.281	34,91
13) Spese del personale	593684	33,52
14) Accantonamento a fondo TFR	24597	1,39
15) Altri accantonamenti	0	0,00
F) EBITDA - Margine operativo lordo (D-E)	394.113	22,25
G) Amm.ti, acc.ti e svalutazioni (16+17+18)	97.993	5,53
16) Ammortamento beni imm.li e costi pluriennali	27565	1,56
17) Ammortamento beni materiali	70428	3,98
18) Svalutazione dei crediti	0	0,00
18) Altri accantonamenti	0	0,00
G1) Costo per il godimento di beni di terzi	113.521	6,41
b) <i>Fitti passivi</i>	105008	
c) <i>Noleggio impianti e attrezzature</i>	8513	
H) EBIT - Risultato operativo della gestione caratteristica (F-G)	182.599	10,31
I) Gestione patrimoniale e finanziaria attiva (19-20+21)	2.616	0,15
19) Proventi della gestione patrimoniale	0	0,00
a) <i>fitti attivi*</i>	0	0,00
b) <i>interessi attivi</i>	0	0,00
c) <i>proventi da dividendi</i>	0	0,00
20) Oneri della gestione patrimoniale	0	0,00
a) <i>svalutazioni titoli e partecipazioni</i>	0	
21) Proventi della gestione finanziaria attiva	2.616	0,15
a) <i>interessi attivi di c/c</i>	248	0,01

<i>b) utili su cambi</i>	2357	0,13
<i>c) proventi finanziari diversi</i>	11	0,00
L) Risultato operativo globale (H+I)	185.215	10,46
M) Oneri finanziari (22+23+24)	374	0,02
22) Interessi passivi su debiti finanziari	0	0,00
23) Altri oneri finanziari	0	0,00
24) Perdite su cambi	374	0,02
N) Risultato ordinario (L-M)	184.841	10,44
O) Proventi/(oneri) straordinari	39.230	2,22
P) Risultato prima delle imposte (N+O)	224.071	12,65
Q) Oneri tributari (25+26+27+28)	8.004	0,45
25) IRES corrente d'esercizio	8.004	0,45
26) IRAP corrente d'esercizio	0	0,00
27) Imposte differite	0	0,00
28) Imposte anticipate	0	0,00
R) Risultato netto dell'esercizio (P-Q)	216.067	12,20

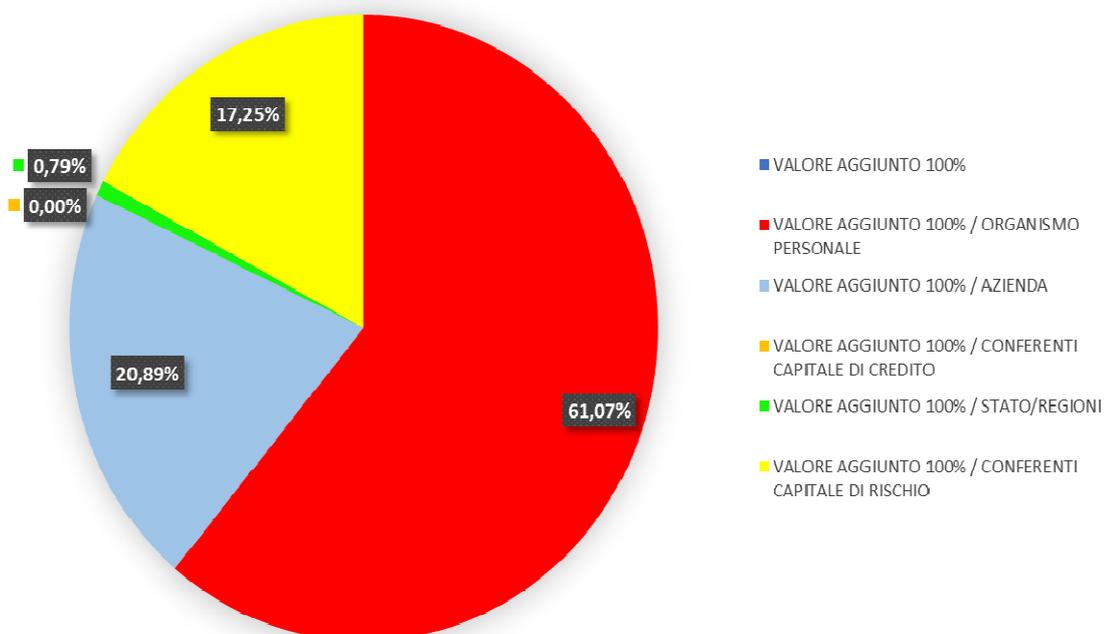
CONTO ECONOMICO A VALORE DELLA PRODUZIONE



31/12/2020

RIPARTIZIONE DEL VALORE AGGIUNTO		%
Valori espressi in unità di Euro		
ORGANISMO PERSONALE (Costo del lavoro subordinato)	618.281	61,07
AZIENDA (Ammortamenti, acc.ti e costi per godimento beni di terzi)	211.514	20,89
CONFERENTI CAPITALE DI CREDITO (Int.pass.su deb.fin.)	0	0,00
STATO/REGIONI (imposte sul reddito)	8.004	0,79
CONFERENTI CAPITALE DI RISCHIO	174.595	17,25
Valore aggiunto	1.012.394	100,00

RIPARTIZIONE DEL VALORE AGGIUNTO



MAGI-EUREGIO SOC. COOP. SOCIALE ONLUS - RENDICONTO FINANZIARIO DI FLUSSI DI DISPONIBILITA' LIQUIDE NETTE

Valori espressi in unità di Euro

31/12/2020

Operazioni di gestione reddituale

Utile (Perdita) dell'esercizio	216.067
--------------------------------	---------

Rettifiche relative alle voci che non hanno effetto sulla liquidità

Ammortamenti	97.993
--------------	--------

TFR dipendenti:

accantonamento	24.597
pagamenti	(10.361)

Indennità suppletiva della clientela:

accantonamento	
pagamenti	

Minusvalenze (plusvalenze) patrimoniali	0
<i>Fondo imposte differite:</i>	
accantonamento	0
utilizzo	
<i>Crediti per imposte anticipate</i>	
rilevazione	0
utilizzo	0
1) Totale	328.296
<i>Variazioni intercorse nelle attività e passività correnti</i>	
Aumento (diminuzione) debiti commerciali	60.402
Aumento (diminuzione) debiti v/personale ed enti vari	(20.652)
Aumento (diminuzione) debiti verso altri	15.625
Aumento (diminuzione) fondo imposte correnti	8.004
Aumento (diminuzione) ratei e risconti passivi	(63.895)
Diminuzione (aumento) crediti commerciali netti	130.543
Diminuzione (aumento) acconti e ritenute d'imposta	7.714
Diminuzione (aumento) crediti verso altri	95.078
Diminuzione (aumento) rimanenze	(122.362)
2) Totale	110.457
A) Disponibilità liquide nette generate/(assorbite) dall'attività operativa (1+2)	438.753
Attività d'investimento	
Acquisto di immobilizzazioni immateriali	(131.017)
Acquisto di immobilizzazioni materiali	(32.462)
B) Disponibilità liquide nette generate/(impiegate) nell'attività d'investimento	(163.479)
Attività finanziaria	
Rimborso finanziamenti	(24.300)
C) Disponibilità liquide nette generate/(impiegate) nell'attività finanziaria	(24.300)
D) Aumento/(Decremento) delle disponibilità liquide e dei mezzi equivalenti (A+B+C)	250.974
E) Disponibilità liquide all'inizio dell'esercizio	1.534.331
F) Disponibilità liquide alla fine dell'esercizio (D+E+F)	1.785.305

Dall'esame dei dati suesposti possiamo notare come la società abbia, nell'esercizio in esame, realizzato un volume di fatturato pari ad Euro/migliaia

1.640 che, sommato a contributi ricevuti ed a altri proventi, determina un valore della produzione pari ad Euro/migliaia 1.825.

I costi della produzione sostenuti nell'esercizio sono stati pari ad Euro/migliaia 1.603 e sono costituiti da costi per materie prime, spese per servizi e per godimento di beni di terzi rispettivamente per Euro/migliaia 357, Euro/migliaia 455 ed Euro/migliaia 114. I costi per il personale ammontano ad Euro/migliaia 618 mentre gli ammortamenti ammontano complessivamente ad Euro/migliaia 98. Inoltre sono presenti variazioni negative di rimanenze per Euro/migliaia 83 e Oneri diversi di gestione per Euro/migliaia 44.

La differenza tra valore e costi della produzione ammonta ad Euro/migliaia 222 che, dopo l'iscrizione di proventi finanziari attivi per Euro/migliaia 2 porta ad un risultato ante imposte di Euro/migliaia 224, corrispondente al 12,65% del valore della produzione.

Il risultato netto di esercizio ammonta ad Euro/migliaia 216.

Analizzando il conto economico riclassificato, ove i proventi ed oneri straordinari – che ammontano ad Euro/migliaia 39 - vengono iscritti in apposito conto prima dell'accantonamento delle imposte, si può notare come il risultato della gestione caratteristica (EBIT) ammonti ad Euro/migliaia 183 pari al 10,31% del valore della produzione.

Analizzando l'andamento finanziario della società per mezzo del Rendiconto finanziario dei flussi di disponibilità liquide nette, si evidenzia come la gestione dell'attività operativa abbia determinato un afflusso di risorse per complessive Euro/migliaia 439. Tali risorse sono state parzialmente utilizzate per Euro/migliaia 188 sia nell'attività di investimento (163 migliaia di euro) che nell'attività finanziaria

(24 migliaia di euro). Tale gestione ha portato quindi ad un incremento delle disponibilità liquide per Euro/migliaia 251.

Si sottolinea inoltre che la posizione finanziaria netta della società al 31 dicembre 2020 risulta essere positiva per Euro/migliaia 1.785

- **NATURA E VERIFICA DELLE CONVENZIONI / CONTRATTI STIPULATI CON LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

Non sono stati stipulati contratti con pubblica amministrazione.

- **NOTIZIE RELATIVE ALLE RACCOLTE PUBBLICHE DI FONDI**

MAGI-EUREGIO non ha effettuato Raccolte pubbliche di Fondi ai sensi Dell'art. 143 TUIR.

Bolzano, 26/07/2021

Il Consiglio di Amministrazione

Bertelli Matteo)

(Cecchin Stefano)

(Bronco Mauro)

(Marceddu Giuseppe)