



Foundation

Gruppo San Donato

RELAZIONE DEL PRESIDENTE AL BILANCIO AL 31 DICEMBRE 2020

RELAZIONE SULL'ATTIVITA' ISTITUZIONALE E GESTIONALE DELLA
FONDAZIONE



Attività istituzionale

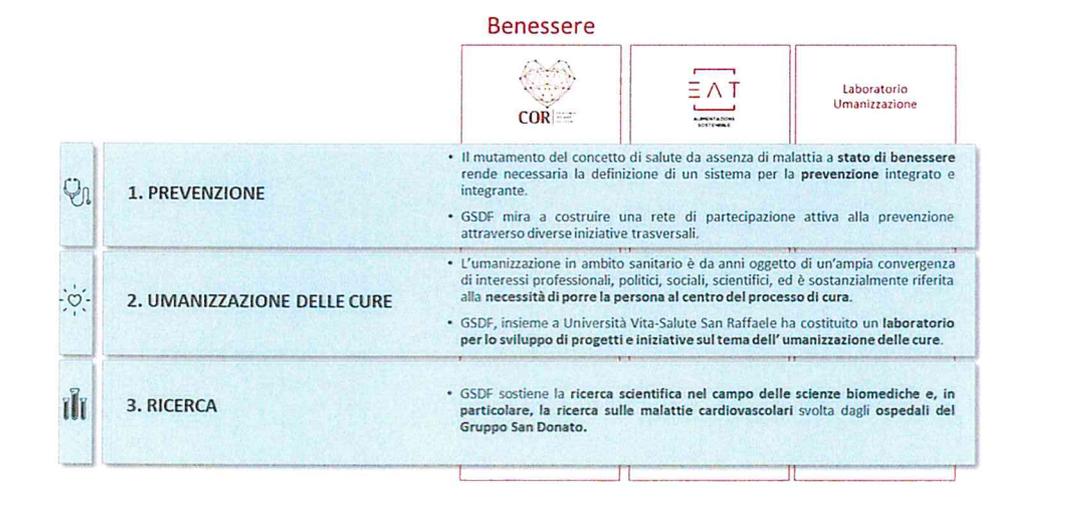
Fondata nel 1995, GSD Foundation è l'anima no-profit del Gruppo Ospedaliero San Donato e pertanto è l'ente che ne esprime e promuove i valori. La missione statutaria di GSD Foundation è la promozione degli studi, delle ricerche e degli scambi culturali nel campo delle scienze biomediche e dell'organizzazione sanitaria. In particolare GSD Foundation si impegna nella promozione di tre principali ambiti: la prevenzione, l'umanizzazione delle cure e la ricerca.

La situazione di emergenza epidemiologica da COVID-19 che ha caratterizzato l'anno 2020 ha colpito duramente anche il mondo del no profit.

L'indagine condotta da Italia no profit sugli impatti dell'emergenza sul settore no profit (*Non Profit Philanthropy Social Good Covid-19 Report 2020*), mostra che tra aprile e giugno 2020, su 1.378 realtà, il blocco delle attività istituzionali, cioè quelle rivolte ai cittadini, ha riguardato in maniera trasversale tutti i settori: il 30% degli intervistati ha lamentato un blocco nelle attività formative ed educative, il 28,4% ha dovuto sospendere le iniziative dedicate al tempo libero e alle attività culturali, il 18,7% ha dovuto bloccare l'assistenza alle persone. Il 41% degli intervistati prevede inoltre una riduzione delle entrate del 50%.

Nonostante gli impatti dell'emergenza, anche nel corso dell'anno 2020 la Fondazione, oltre a sostenere l'attività la ricerca di base e applicata nell'ambito della medicina traslazionale effettuata presso gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "Policlinico San Donato" e "Istituto Ortopedico Galeazzi", ha sviluppato la propria attività proseguendo, per quanto possibile, i progetti già avviati nei precedenti esercizi, Progetto COR, Progetto EAT e Progetto Umanizzazione delle cure.

Figura 1: Ambiti di azione di GSD Foundation





1. Fund raising

1.1 Iniziative di Fund raising

La situazione di emergenza epidemiologica da COVID-19 che ha caratterizzato l'anno 2020 ha avuto forti impatti anche sulla campagna di fundraising di Fondazione.

L'insieme delle donazioni ricevute nel 2020 da parte di privati e di aziende, hanno portato alla raccolta di circa 45.149 euro, registrando un forte calo rispetto agli anni precedenti (315.000 euro nel 2019).

Tale calo può essere motivato dai seguenti fattori: le misure di contenimento adottate in ottemperanza ai provvedimenti normativi nazionali introdotti nel corso del 2020, hanno impedito di svolgere molte delle consuete iniziative finalizzate alla raccolta di fondi, tra cui il programma di banchetti solidali, il concerto di beneficenza, la campagna istituzionale nei teatri e l'iniziativa di sensibilizzazione e prevenzione aperta al pubblico nella settimana del cuore; inoltre, globalmente si è assistito ad una polarizzazione delle donazioni sulle strutture impegnate in prima linea per fronteggiare l'emergenza pandemica.

1.2 5x1000

Nel corso del 2020 sono stati pubblicati gli elenchi e incassati i fondi relativi al 5 per mille **2018 e 2019**, come da tabella che segue:

| | 2016 | 2017 | 2018 | Delta Δ | 2019 | Delta Δ |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| Ente del volontariato | 84.464,61 | 161.410,34 | 133.990,25 | -27.420,09 | 121.636,60 | - 12.353,65 |
| Ente della Ricerca Scientifica (MIUR) | 222.799,76 | 308.120,76 | 264.845,37 | -43.275,39 | 316.036,93 | 51.191,56 |
| Totale da 5x1000 | 307.264,37 | 469.531,10 | 398.835,62 | - 70.695,48 | 437.673,53 | 38.837,91 |

Tali fondi sono stati destinati al finanziamento dei seguenti progetti:

Ente del Volontariato

Fondi 2018 (euro 133.990):

- € 55.000, Progetto TDF 16 (SOYFISH) – “Danio rerio come modello animale innovativo per lo studio del diabete tipo II e delle sue complicanze metaboliche e scheletriche”;
- € 38.000, Progetto - “Creazione e implementazione di un registro per l'attività clinica ambulatoriale per i pazienti affetti da osteoporosi” (“OSTEOREGISTRY”);
- € 40.990 Progetto - “EAT – Alimentazione Sostenibile”.

Fondi 2019 (euro 121.637):

- € 55.000, Progetto SOYFISH – “Danio rerio come modello animale innovativo per lo studio del diabete tipo II e delle sue complicanze metaboliche e scheletriche”.
- € 38.000, Progetto - “Creazione e implementazione di un registro per l'attività clinica ambulatoriale per i pazienti affetti da osteoporosi” (“OSTEOREGISTRY”).
- € 28.637, Progetto - “EAT – Alimentazione Sostenibile”.



Ente della Ricerca Scientifica

Fondi 2018 (euro 264.845):

- € 253.000, Progetto Biobancaggio di campioni biologici COVID-19 per l'identificazione di biomarcatori predittori dell'evoluzione della malattia;
- € 11.845, Progetto "Umanizzazione delle cure".

Fondi 2019 (euro 316.037):

- € 170.500, Progetto A CALL for WOMEN - the "CALL ME Project";
- € 80.025, Progetto Efficacia del vaccino BNT162b2 mRNA COVID-19 in operatori sanitari affetti da sovrappeso, obesità generale e obesità addominale, noti fattori di rischio cardiometabolici rispetto a soggetti normopeso, con particolare riferimento alla medicina di genere;
- € 15.000, Progetto "Umanizzazione delle cure";
- € 50.512, altri progetti da definire.

Figura 1: Destinazione 5X1000 2018-2019

| | | 2018 | 2019 |
|---------------------------------------|---|------------|------------|
| Ente del volontariato | | 133.990,25 | 121.636,60 |
| Ente della Ricerca Scientifica (MIUR) | | 264.845,37 | 316.036,93 |
| Totale da 5x1000 | | 398.835,62 | 437.673,53 |
| Assegnazioni 5x1000 | | | |
| IOG | Progetto "Danio rerio come modello animale innovativo per lo studio del diabete tipo II e delle sue complicanze metaboliche e scheletriche" ("TDF 16"/ "SOYFISH") | 55.000,00 | 55.000,00 |
| | Progetto "Creazione e implementazione di un registro per l'attività clinica ambulatoriale per i pazienti affetti da osteoporosi" ("OSTEOREGISTRY") | 38.000,00 | 38.000,00 |
| PSD | Biobancaggio di campioni biologici COVID19 per l'identificazione di biomarcatori predittori dell'evoluzione della malattia | 253.000,00 | - |
| | A CALL for WOMEN - the "CALL ME Project" | - | 170.500,00 |
| | Efficacia del vaccino BNT162b2 mRNA Covid-19 in operatori sanitari affetti da sovrappeso, obesità generale e obesità addominale, noti fattori di rischio cardiometabolici, rispetto a soggetti normopeso, con particolare riferimento alla medicina di genere | - | 80.025,00 |
| GSDF | EAT - Alimentazione Sostenibile | 40.990,25 | 28.636,60 |
| | Umanizzazione delle cure | 11.845,37 | 15.000,00 |
| | Altro | - | 50.511,93 |



2. Progetti

Nel 2020, la Fondazione, nonostante la situazione emergenziale, ha saputo confermare il suo impegno nel supporto dei Progetti COR, EAT e Progetto Umanizzazione delle cure, finanziando le seguenti iniziative:

2.1 COR

GSD Foundation ha ideato e promuove il Progetto COR, un progetto di prevenzione, sensibilizzazione e ricerca scientifica che opera nell'ambito delle malattie cardiovascolari tramite la promozione e il sostegno della ricerca scientifica e l'organizzazione di eventi di sensibilizzazione.

Nel corso del 2020, il progetto COR ha supportato, tramite l'assegnazione del 5X1000 2017 (Ente della ricerca scientifica, MUR), per complessivi **230.000 €**, i seguenti progetti condotti presso le strutture dell'IRCCS Policlinico San Donato:

€ 130.000 al progetto "Laboratorio Simulazione Computazionale e 3D"

- *Responsabili: Dott. Lorenzo Menicanti, Ing. Francesco Sturla.*
- Il Laboratorio di Simulazione Computazionale e 3D (Lab 3D) svolge attività di ricerca nell'ambito della biomeccanica cardiovascolare ed opera trasversalmente alle varie linee di ricerca dell'IRCCS Policlinico San Donato, creando una stretta sinergia e collaborazione multidisciplinare tra bioingegneri e personale medico al fine di trasferire concretamente nella pratica clinica i risultati dell'attività di ricerca svolta. Mediante i molteplici strumenti (e.g., in silico, in vitro ed in vivo) propri della bioingegneria, il Lab 3D ha il principale obiettivo di fornire ai medici dell'IRCCS Policlinico San Donato strumenti innovativi per approfondire lo studio delle patologie del cuore e dei grandi vasi e supportare la pianificazione di interventi chirurgici e percutanei di particolare complessità.

€ 50.000 al progetto "MiMaC": Micro- e Macro-Circolazione nel paziente cardiocirurgico";

- *Responsabili: Ing. Vlasta Bari, Prof. Alberto Porta, Dott. Marco Ranucci U.O.: Dipartimento di Anestesia Cardioracica, Vascolare e Terapia Intensiva, IRCCS Policlinico San Donato.*
- Il paziente cardiocirurgico ha un'elevata probabilità di sviluppare complicanze post-chirurgiche che includono aritmie, disfunzioni polmonari e renali e problemi neurologici. Il progetto prevede l'arruolamento di 100 pazienti sottoposti ad intervento di cardiocirurgia, sui quali sono valutati, prima dell'intervento durante anestesia e all'arrivo in Terapia Intensiva, indici che descrivono lo stato della macrocircolazione, della microcircolazione a livello sublinguale e del palmo della mano, e del controllo vasomotorio. Si prevede che la valutazione congiunta di questi parametri possa permettere di sviluppare un modello predittivo delle complicanze maggiori (Major Morbidity: ictus, insufficienza renale, intubazione prolungata, mediastinite, riapertura, decesso) e quindi migliorare la caratterizzazione del paziente e ridurre il rischio di complicanze.



€ 50.000 al progetto "La dinamica atriale quale predittore di eventi cardiovascolari e nuovo target di terapia nell'insufficienza cardiaca acuta";

- *Responsabile: Prof. Marco Guazzi. U.O.: Cardiologia Universitaria, IRCCS Policlinico San Donato*
- Lo sviluppo di insufficienza cardiaca acuta (ICA) porta a ricoveri frequenti e a prognosi non favorevole entro due anni dal primo episodio. I parametri predittori dell'evoluzione clinica non sono completamente noti. L'identificazione di nuovi marker di riferimento e nuove strategie terapeutiche rappresenta un'importante sfida per il futuro. Lo studio prevede l'arruolamento di 150 pazienti con ICA in cui si valuta l'ipotesi che l'alterata dinamica atriale rappresenti un predittore di evoluzione clinica e un target di terapia innovativo in questi pazienti. L'obiettivo principale dello studio è definire il ruolo della funzione atriale sinistra nel predire la re-ospedalizzazione e il peggioramento clinico dei pazienti con scompenso cardiaco acuto, sia a frazione di eiezione preservata che ridotta.

Nel corso del 2020 è stato inoltre corrisposto un contributo pari a 50.000 € ad AICCA – Associazione Italiana dei Cardiopatici Congeniti Adulti, a sostegno del progetto di supporto dei pazienti cardiologici basato sulla figura del "peer counselor" che l'Associazione svolge da diversi anni in collaborazione con l'IRCCS Policlinico San Donato.

2.2 EAT – ALIMENTAZIONE SOSTENIBILE

Il Progetto EAT – Alimentazione Sostenibile («Progetto EAT») nasce per focalizzare l'attenzione sul tema dell'alimentazione sostenibile attraverso iniziative di prevenzione ed educazione alimentare dirette a bambini e adulti.

Con delibera del Consiglio di Amministrazione del 16 febbraio 2021, Il Comitato di Progetto EAT, giunto a scadenza, è stato rinnovato.

Sono membri del Comitato di Progetto EAT, il dott. Erzegovesi (in qualità di Presidente), il prof. Bosi e il dott. Rovera.

EAT EDUCATIONAL - Scuole

L'emergenza sanitaria relativa al Covid 19, ha portato in breve tempo al lockdown, prima di alcune aree specifiche della Lombardia, poi di tutto il territorio nazionale, comportando la sospensione delle lezioni frontali per tutti i gradi scolastici.

Conseguentemente anche le lezioni del Progetto EAT Scuole, in programma per l'anno scolastico 2019-2020, sono state interrotte nel mese di marzo.

Grazie ad una pronta organizzazione, agli istituti partecipanti al progetto (22), è stata data la possibilità di svolgere le lezioni in modalità online, tuttavia la maggior parte degli istituti ha preferito sospendere il programma.

La situazione di incertezza rispetto all'apertura delle Scuole non ha permesso una pianificazione completa delle attività per l'A.A. 2020-2021.

EAT EDUCATIONAL - Aziende

Sebbene anche alle aziende sia stata proposta la modalità online per la fruizione dei workshop aziendali, le attività in programma per l'anno sono state sospese ad eccezione degli interventi svolti in modalità da remoto in Findomestic e SNAM.



2.3 UMANIZZAZIONE DELLE CURE

GSD, nell'ambito del Progetto Umanizzazione delle cure, nel corso del 2020 ha destinato euro 78.120 al Progetto Umana Mente, *Dott. Edward Callus – Servizio di Psicologia Clinica e AICCA*.

Il periodo, ormai prolungato, della pandemia in corso ha creato ulteriori ostacoli e difficoltà: gli incontri di persona sono molto limitati e ristretti, ancora di più nei contesti ospedalieri, e sono inoltre aumentate le difficoltà sociali ed economiche, che stanno colpendo la popolazione in modo significativo.

Il Progetto si pone l'obiettivo di dare un supporto psicosociale adeguato a due popolazioni che sono maggiormente a rischio di sviluppare problematiche psicologiche: 1. tutti i pazienti che necessitano di essere ospedalizzati, sia quelli infettati dal COVID-19 sia quelli che soffrono di condizioni croniche o acute che a causa della pandemia fanno più fatica ad accedere alle cure e i loro familiari; 2. Il personale ospedaliero, che si trova a gestire una situazione particolarmente impegnativa.

Nel concreto, questo sarà possibile tramite il potenziamento delle attività di supporto psicologico fornite dal servizio nei vari reparti e le iniziative di supporto al personale e di formazione svolte attraverso lo Sportello W@W e in collaborazione con il comitato Antiviolenza dell'istituto.



3. Progetti finanziati da Bandi competitivi

3.1 Toward the understanding of the molecular basis of the reperfusion injury after myocardial infarction: the role of sialidase Neu3

Nel corso del 2020 è proseguito, nell'ambito del Bando di Fondazione Cariplo 2018 categoria "Giovani Ricercatori", il progetto di ricerca "Toward the understanding of the molecular basis of the reperfusion injury after myocardial infarction: the role of sialidase Neu3", svolto all'interno del Laboratorio di Cellule Staminali per l'Ingegneria Tissutale dell'IRCCS Policlinico San Donato dal team composto dai dottori Marco Piccoli e Andrea Ghiroldi, guidati dal professor Luigi Anastasia. Il progetto intende studiare i meccanismi molecolari responsabili della risposta del miocardio al "danno da ischemia e riperfusione", un fenomeno generato nelle coronarie al ripristino della circolazione dopo un infarto del miocardio. Lo scopo del progetto è quello di comprendere il ruolo dell'enzima sialidasi NEU3 nei meccanismi di difesa delle cellule cardiache e mimarne gli effetti tramite molecole di sintesi, così da individuare una nuova strada per rendere il cuore resistente alle situazioni di ischemia. Il progetto, della durata di 36 mesi, è partito il 1° luglio 2019 e sarà interamente finanziato da Fondazione Cariplo per un importo complessivo di € 249.818,10.

In occasione dell'OSR Scientific eRetreat 2020 e del Basic Cardiovascular Science (BCVS) Congress è stato presentato l'abstract dal titolo "The Role Of Sialidase Neu3 In The Cardiac Response To Ischemia And Reperfusion Injury – Marco Piccoli, Andrea Ghiroldi, Maria Elena Canali, Federica Cirillo, Carlo Pappone and Luigi Anastasia". Infine, è in preparazione un articolo da pubblicare su una rivista indicizzata.

3.2 Gene editing in Myotonic Dystrophy type 1: assessment of efficiency, safety and therapeutic effect of CTG-repeat deletion in a mouse model of disease.

Nell'ambito del Bando Telethon Research Projects 2019, il Dott. Fabio Martelli Responsabile del Laboratorio di Cardiologia Molecolare in qualità di partner del coordinatore CNR, ha avviato il progetto dal titolo "Gene editing in Myotonic Dystrophy type 1: assessment of efficiency, safety and therapeutic effect of CTG-repeat deletion in a mouse model of disease". Il progetto, dalla durata di 36 mesi, è iniziato il 1° dicembre 2019 ed è finanziato da Fondazione Telethon per un importo complessivo di 189.996,00 €. Nel corso del 2020 sono progredite le attività finalizzate alla terapia genica della distrofia miotonica di tipo 1 facendo uso della tecnica di "editing" genomico CRISPR/CAS9. Sono stati messi a punto vettori virali inducibili e con espressione ristretta a tessuti bersaglio. Particolare attenzione è stata dedicata alla efficienza, alla precisione e alla specificità degli eventi di ricombinazione genomica che portano alla eliminazione della mutazione-malattia. Tali attività, condotte in collaborazione con il CNR, sono oggetto di un manoscritto inviato ad una rivista internazionale per la pubblicazione.

3.3 OSTMARK

Nel corso del 2020 è proseguito il progetto OstMARK "Osteocalcin in bone metabolism and aging: molecular mechanisms and biomarkers of the bone-energy crosstalk" finanziato nell'ambito del bando Fondazione Cariplo "Ricerca biomedica sulle malattie legate all'invecchiamento".

Il progetto, della durata di 36 mesi, è coordinato dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB) e parte delle attività sono svolte presso l'Istituto Ortopedico Galeazzi. Altro partner di progetto è l'Università degli Studi di Milano (UNIMI). Il budget totale di progetto ammonta a € 395.350 così distribuiti: UNIMIB € 154.000,00; UNIMI € 100.000,00



Foundation

Gruppo San Donato

mentre il budget dedicato alla Gruppo Ospedaliero San Donato Foundation è pari a € 141.350,00 finanziati al 100% dalla Fondazione Cariplo. Il progetto avviato il 1° novembre 2019 terminerà il 31 ottobre 2022.

3.4 Hypercoagulation screening as an innovative tool for risk assessment, early diagnosis and prognosis in cancer

Nel corso del 2020 è terminato il progetto di ricerca AIRC "Hypercoagulation screening as an innovative tool for risk assessment, early diagnosis and prognosis in cancer" assegnato al Dott. Andrea D'Alessio.



Attività Gestionale

L'attività gestionale è riassunta nei dati di bilancio che sono espressi in unità di Euro.

4. Situazione patrimoniale

ATTIVO

Immobilizzazioni immateriali

- Sono costituite da spese per marchi: EAT EDUCAZIONE ALIMENTARE PER TUTTI, IL PIATTO IN FORMA e "COR" e sono stati oggetto di ammortamento in misura di 1/18.

Immobilizzazioni materiali

- Sono costituite da mobili e arredi, utilizzati negli uffici della sede della fondazione, attrezzature e macchine d'ufficio elettroniche utilizzate per l'attività di ricerca totalmente ammortizzati.

Crediti

- Trattasi principalmente di crediti relativi ai contributi riconosciuti e da incassare da parte di Fondazione Cariplo per complessivi € 348.763. Di cui per il Progetto OstMARK € 98.945 e per il Progetto Giovani Ricercatori € 249.818, da parte di Telethon € 53.900 e da parte del MIUR per il 5 per mille anno 2017 € 32.255.

Disponibilità liquide

- Sono costituite da disponibilità in giacenza presso il sistema bancario, in attesa di essere utilizzate per le finalità istituzionali.

Ratei e Risconti attivi

- I risconti sono relativi alla rilevazione della quota del canone Fastweb sostenuta nell'anno, ma di competenza dell'esercizio 2021.

PASSIVO

Patrimonio netto

- È costituito dal Fondo di dotazione per € 141.509, valore attribuito alle attività donate alla Fondazione al momento della sua costituzione.

Riserva per fini istituzionali

- È stata costituita con la destinazione degli avanzi degli esercizi precedenti. Al 31.12.2020 ammonta a € 130.812.
- Nel corso dell'esercizio è stata utilizzata per € 21.988 per la realizzazione di progetti di ricerca e per i costi generali della Fondazione.



Foundation

Gruppo San Donato

Fondi

Fondi per fini Istituzionali – Per impegni futuri dei progetti

- Sono costituiti dagli impegni assunti per il finanziamento di progetti di ricerca.
- Si sono movimentati nel corso dell'anno in funzione degli impegni assunti per i nuovi progetti di ricerca da finanziare e in funzione dei pagamenti relativi.

Trattamento di fine rapporto per lavoro subordinato

- Al 31 marzo 2020 il fondo si è azzerato a seguito delle dimissioni dell'unica dipendente in carico.

Debiti

- Sono costituiti dai debiti verso fornitori per spese di gestione corrente, verso Enti Previdenziali e verso Erario per ritenute da versare.

5. Rendiconto economico

GESTIONE ORDINARIA

- Nella gestione ordinaria sono rilevati i contributi e le erogazioni liberali messi a disposizione della Fondazione nell'esercizio, nonché gli utilizzi dei mezzi per fini istituzionali.
- La fondazione per lo svolgimento dell'attività di ricerca si avvale di ricercatori con i quali, di volta in volta, stipula specifici contratti di collaborazione, per la durata prevista dai singoli progetti di ricerca.

GESTIONE MOBILIARE

Proventi e Oneri

- I proventi, esposti nel rendiconto, sono relativi a interessi su crediti verso banche.
- Gli oneri si riferiscono alle ritenute di imposta applicate per legge e a spese bancarie.

GESTIONE ENTE

Costi

- I costi per prestazioni di servizi sono relativi a spese legali e di consulenza Privacy.
- Gli oneri diversi di gestione sono relativi principalmente al compenso del Segretario Generale, a spese telefoniche, a oneri per marchio.
- Sono rilevati gli ammortamenti relativi al marchio e ai cespiti.

Milano, 28 giugno 2021

Il Presidente

(Dott.ssa Gilda Gastaldi)