

AIUTIAMO LA RICERCA TELETHON !

Fondazione Telethon

è una organizzazione nata nel 1990
per iniziativa di un gruppo di persone
che avevano i figli con la distrofia muscolare

FONDAZIONE



La distrofia muscolare
è una malattia genetica
che causa debolezza di tutti i muscoli
e che diventa sempre più grave
con il passare degli anni.



La missione di Telethon
è fare ricerca
sulle malattie genetiche
come la distrofia muscolare.
La ricerca è un lavoro lungo e costoso.
Con la ricerca si studia una malattia,
si osservano i sintomi,
si capiscono le cause
e si trovano i farmaci
per sperimentare delle cure
e vedere se funzionano o no.



La Fondazione Telethon
ha tre Istituti di Ricerca:
uno a Napoli, uno a Milano
e uno itinerante.



Itinerante vuol dire che si muove
E cambia ogni anno.

Ogni anno
la Fondazione Telethon
finanzia,
cioè paga,
il lavoro di ricercatori
che lavorano
in tutta Italia



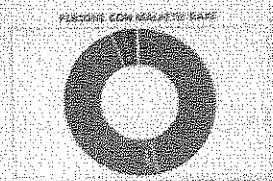
La ricerca si divide in tre fasi:
la ricerca di base
la ricerca preclinica
e la ricerca clinica.

La malattia genetica è rara
quando poche persone nel mondo
hanno quella malattia.

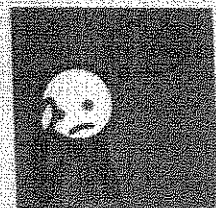
In arancione

sono le persone sane nel mondo.

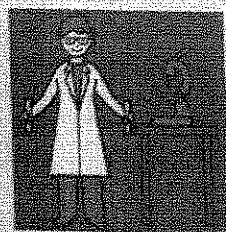
In azzurro sono le persone
con malattie genetiche rare
nel mondo



Le malattie genetiche rare
sono un problema
perché si conoscono poco



Le malattie genetiche rare
bisogna studiarle con la ricerca
per trovare nuove cure



Per capire cosa è un malattia genetica bisogna partire dalle cellule.

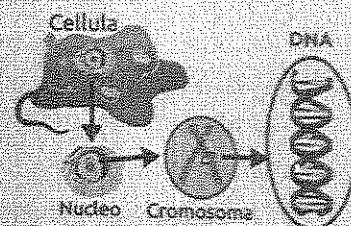


Tutti noi siamo formati da tantissime cellule. Se osserviamo un cellula al microscopio possiamo capire come è fatta.

Il microscopio è uno strumento che ingrandisce quello che si guarda con una lente molto potente



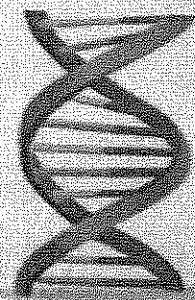
Con il microscopio si vede che in ogni cellula c'è un nucleo, e dentro ad ogni nucleo ci sono i cromosomi



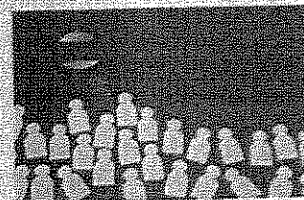
I cromosomi sono lunghi fili con un nome difficile che tutti chiamano DNA.

Nel DNA ci sono tantissimi geni.

Se i geni si ammalano o se sono difettosi la persona ha una malattia genetica.



La ricerca di base
cerca le cause di una malattia.



Per farlo
studia come funzionano le persone
quando sono sane
e quando sono malate

La ricerca prelinica
serve per studiare
nuovi farmaci e nuove cure



La ricerca clinica
è quando si usa un farmaco
per curare una persona
e si prova se il farmaco
funziona o no



Grazie alle terapie
nate dalla ricerca Telethon

sono stati raggiunti
molti traguardi

per la cura

e il miglioramento
della qualità della vita

delle persone

con malattie genetiche rare

Son stati curati tanti bambini
che avevano malattie

molto gravi.

Poichè la ricerca è costosa

è importante che tutti

facciamo la nostra parte:

AIUTIAMO LA RICERCA TELETHON !

