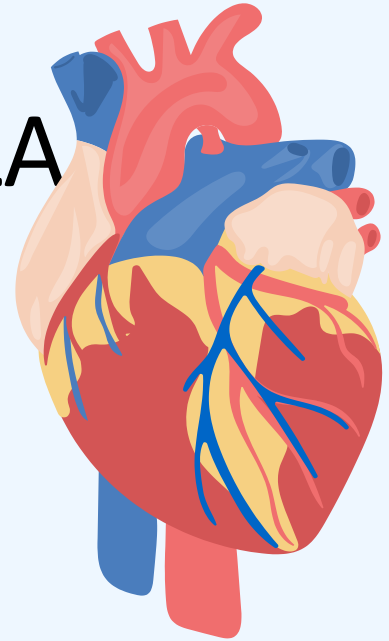
CELLULE STAMINALI NELLA TERAPIA DELL'**INFARTO DEL MIOCARDIO**



PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE

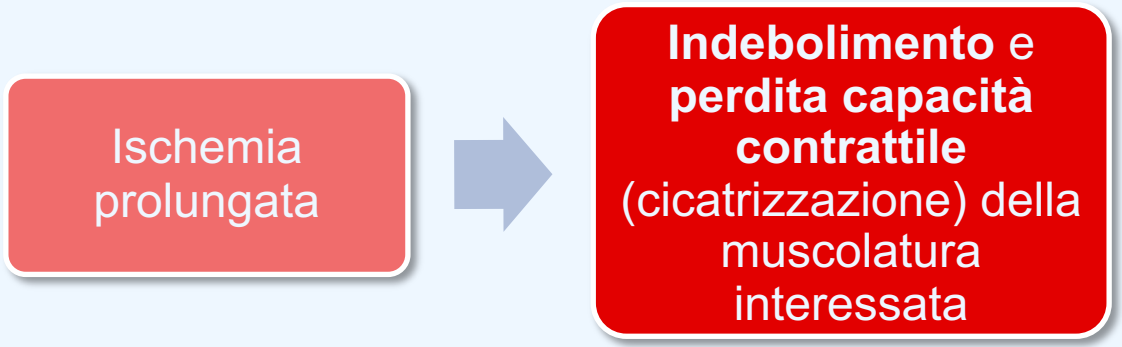
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA 1982

5D Liceo Classico / 5F, 5E Liceo Scientifico
I.I.S. "Giustino Fortunato" Rionero In Vulture

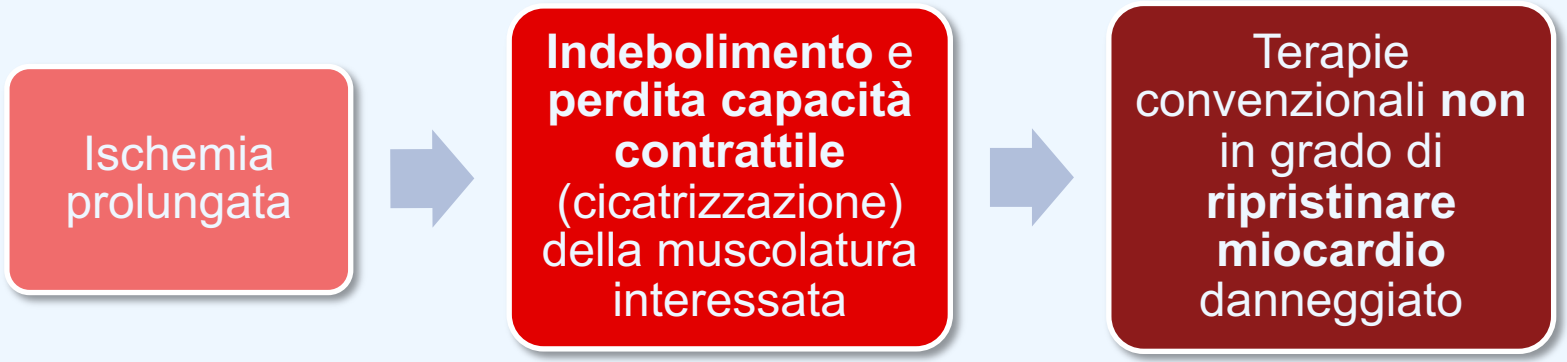
Infarto del miocardio

Ischemia prolungata

Infarto del miocardio



Infarto del miocardio



Cellule staminali

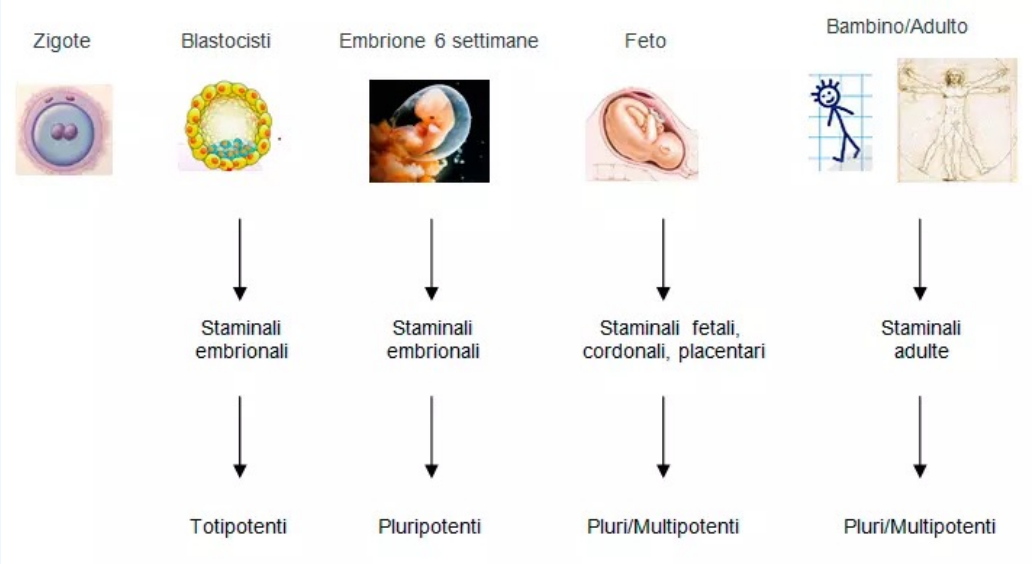
Dal latino *stamen, -inis* «filo»

- **CLONOGENICHE;**
- **AUTORINNOVANTI;**
- **POTENTI** (toti/pluri/multi/unipotenti, in base al livello di differenziazione)**.**

Cellule staminali

Dal latino *stamen, -inis* «filo»

- **CLONOGENICHE;**
- **AUTORINNOVANTI;**
- **POTENTI**
  (toti/pluri/multi/unipotenti, in base al livello di differenziazione).



POSSONO DIFFERENZIARSI ANCHE IN CARDIOMIOCITI E CELLULE ENDOTELIALI…

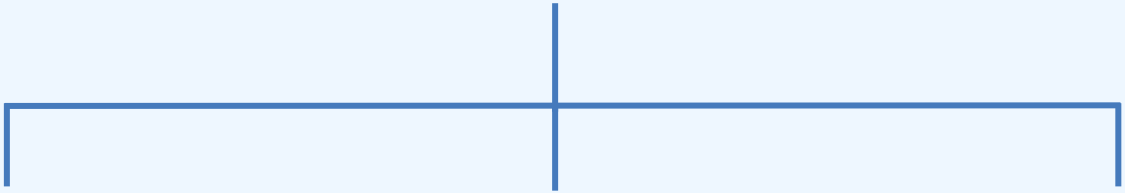
INIEZIONIE STEM IN ZONA INFARTUATA



RIDUZIONE **ZONA CICATRIZIALE**

CARDIOMIOGENESI E ANGIOGENESI

INIEZIONIE STEM IN ZONA INFARTUATA



RIDUZIONE **ZONA CICATRIZIALE**

CARDIOMIOGENESI E ANGIOGENESI

HOMING DI STAMINALI AUTOLOHE PER AUTORIPARAZIONE

MA RISULTATI DEGLI STUDI INCERTI E CONTRASTANTI:

- Integrazione elettromeccanica o meno;
- Possibilità di rigetto e necessità d'immunosoppressione del paziente;
- Problematiche etiche;

Cerotto di stem pluripotenti indotte

- COLTIVAZIONE IN LABORATORIO E **SVILUPPO CAPACITÀ CONTRATTILE;**
- **NO INTEGRAZIONE** CON TESSUTO MIOCARDICO (IMMUNOSOPPRESSIONE NECESSARIA);
- BUON ESITO DEI RECENTI **TRIAL CLINICI** SU PAZIENTI UMANI

Cerotto di stem pluripotenti indotte

- COLTIVAZIONE IN LABORATORIO E **SVILUPPO CAPACITÀ CONTRATTILE;**
- **NO INTEGRAZIONE** CON TESSUTO MIOCARDICO (IMMUNOSOPPRESSIONE NECESSARIA);
- BUON ESITO DEI RECENTI **TRIAL CLINICI** SU PAZIENTI

