



Aliseo

Prof. Ing. Stefano Scillieri

Professionista Consulente Industriale

**Oggi docente da 18 anni
di Clinical Engineering**

**Presso DIBRIS Scuola Politecnica
(già Facoltà di Ingegneria)**

Università degli studi di Genova

**Impegnato per oltre 30 anni nella sanità
con all' attivo circa 200 progetti in tutto
il mondo.**

***Autore libro *Ingegneria Clinica e
ingegneria per la sanità****

Flaccovio Editore 2020

 **Ordine Ingegneri Genova**



Ingegneria clinica e ingegneria per la sanità

Metodologie di ingegneria biomedica
per la realizzazione e la manutenzione delle tecnologie sanitarie:
strutture, impianti, apparecchi e loro sistemi di gestione

Testo aggiornato al D.L. n. 34, 19.05.20, Decreto Rilancio e alle tematiche COVID 19

- ✓ ospedale: calcolo della dimensione, aree e costi di costruzione, funzionamento
- ✓ HTA, Report Agenas, EUnethTA, Core model, AdHospHTA, RIHA
- ✓ certificazione degli ingegneri biomedici e clinici
- ✓ bilancio delle aziende sanitarie
- ✓ Global Service



Flaccovio Editore





Aliseo

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

Dopo di me sentirete la relazione
del Coordinatore
del Consiglio dei corsi di studi
di ingegneria biomedica :



- ✓ **quale laurea** dovete apprestarvi a conseguire se volete fare l'ing. clinico.
- ✓ Certamente dovrete scegliere i **due esami fondamentali** di *ingegneria clinica* alla triennale e *clinical engineering* alla magistrale oggi a me assegnato.



**Ma come dice il titolo
di questa manifestazione
io vi parlo della
professione dell'ingegnere
clinico**

Chi è l'ingegnere clinico

Un professionista:

che abbia maturato la capacità di parlare ai medici con in loro linguaggio;



Chi è l'ingegnere clinico

Un professionista:

- ✓ **Con innata o maturata sensibilità verso le tematiche economiche**
- ✓ **Con vocazione verso il mondo della sanità**
- ✓ **Cui la laurea in ingegneria abbiamo offerto una solida formazione sulle tecnologie biomedicali.**

Si tratta di un mestiere al confine tra medicina e ingegneria

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

**L'ingegnere clinico si occupa di tecnologie medicali
a partire dalle più semplici**



Ossimetro

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

L'ingegnere clinico si occupa di tecnologie medicali



Ecografo



Aliseo

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

L'ingegnere clinico si occupa di tecnologie medicali



TAC





Aliseo

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

L'ingegnere clinico si occupa di tecnologie medicali



RMN





Aliseo

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

L'ingegnere clinico si occupa di tecnologie medicali



FotoCreativa.tu © Giovanni Terzi

**Sala
operatoria**



Aliseo

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

L'ingegnere clinico si occupa delle tecnologie medicali non solo come manutentore delle stesse, ma anche e soprattutto

- ✓ della loro scelta (acquisto o sostituzione) d'intesa con i medici
- ✓ con attenzione ai risvolti economici di ogni scelta
- ✓ nell'ambito della architettura del servizio sanitario nazionale e del sistema regionale in cui le apparecchiature sono inerite





Aliseo

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

**La sanità è regionale ma si inquadra nel SSN
e costa molto !!**





Aliseo

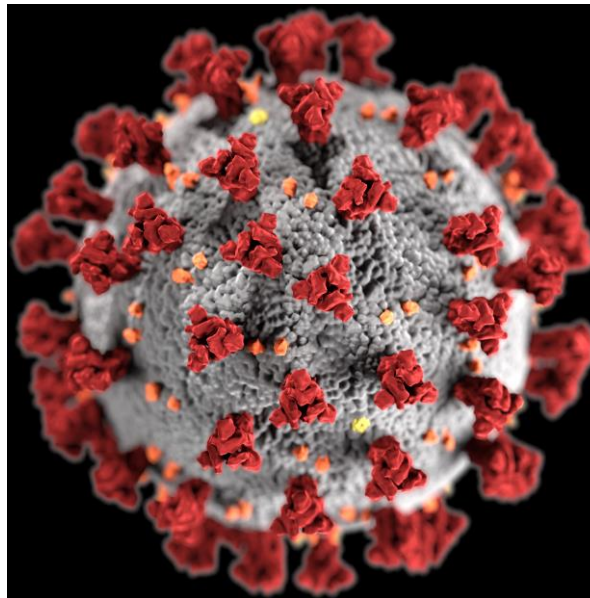
Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

**Spesa annua per la sanità 150 miliardi di EURO
Una spesa pari, ogni giorno, a due Ponti di
Genova!**



Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

Il disastro del COVID è dovuto anche ad una assenza di progettazione adeguata della medicina del territorio, ad una **scarsa attenzione alla ingegneria clinica**



**ATTENZIONE
L'INGEGNERE CLINICO
NON SOSTITUISCE CERTO
IL MEDICO!!!!
LO AFFIANCA.**

Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

**Scoprire i vaccini non sta all'ingegnere clinico, ma
lui contribuisce alla organizzazione di come
distribuirlo adeguatamente e tempestivamente**



Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

**Negli ospedali i protagonisti ovvio sono i medici.
ma la progettazione degli ospedali la fanno gli
ingegneri in un team che ha come protagonista
l'ingegnere clinico**



Intervento Prof. Ing. S.Scillieri

Gestire la struttura della assistenza al cittadino erogata dai medici e infermieri **è architettura di ingegneria clinica**



GRAZIE PER L'ATTENZIONE