

# EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI RINNOVABILI NELLE STRUTTURE SANITARIE DI ROMA

Arch. Romano BERLUTI

Direttore UOC Ufficio Tecnico

FONDAZIONE POLICLINICO UNIVERSITARIO AGOSTINO GEMELLI IRCCS

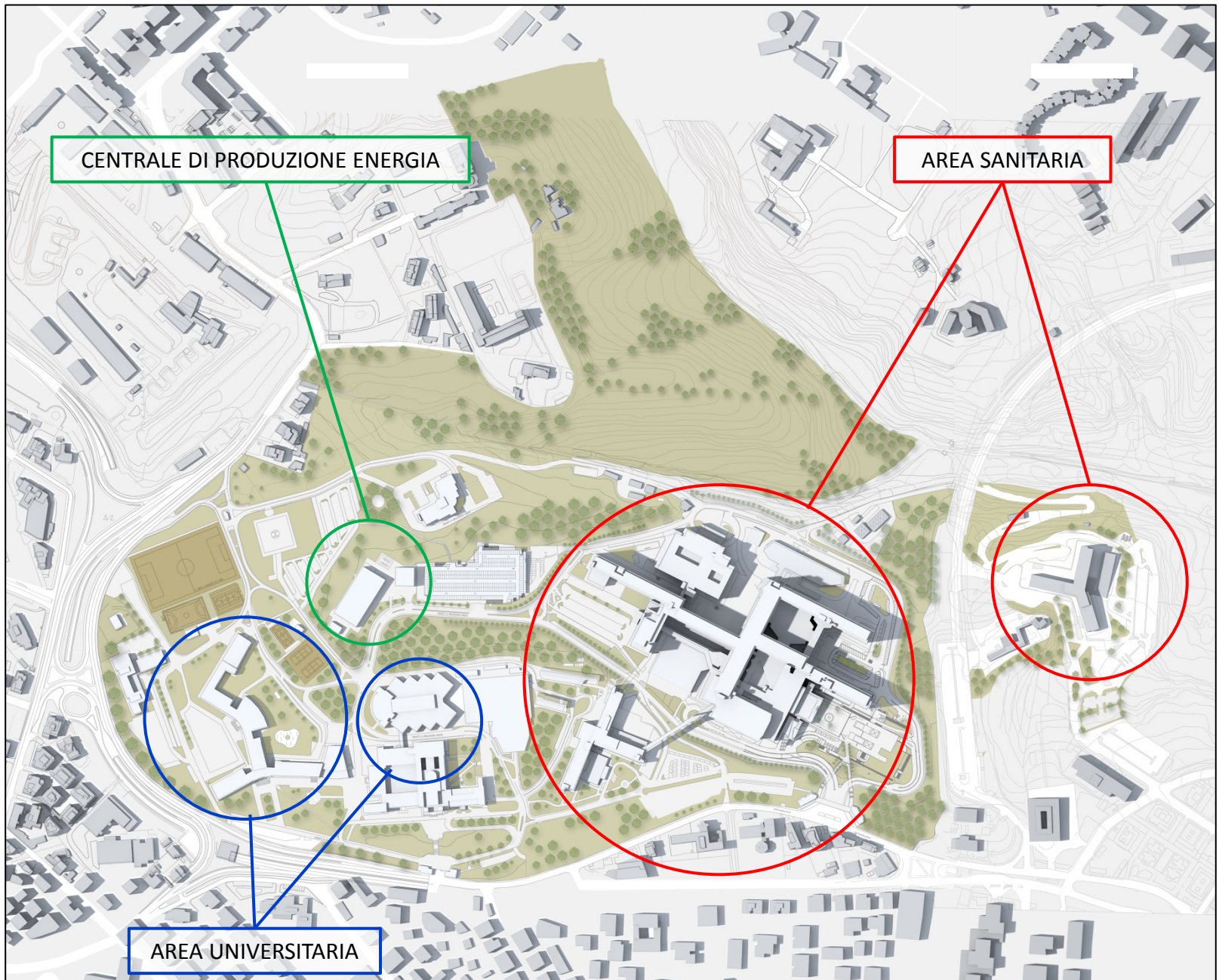
# Gemelli



dic. '18

Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS  
Università Cattolica del Sacro Cuore

# INQUADRAMENTO GENERALE: OGGI



## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI



Padre Agostino Gemelli nasce a Milano il 18 gennaio 1878. Edoardo il suo nome di Battesimo.

Appartenente all'ordine francescano dei Frati Minori, nel 1921 ha fondato insieme a Ludovico Necchi, Francesco Olgiati, Armida Barelli ed Ernesto Lombardo l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI



*Papa Pio XI nel 1934 donò la tenuta di Monte Mario con la Villa del Sacro Cuore per farne un luogo di scienza al servizio dell'uomo.*



## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI

Uno dei progetti a cui Padre Gemelli tenne moltissimo era quella di realizzare una università scientifica per i cattolici italiani, cosa che avvenne nel 1959 a Roma. Il grande progetto fu realizzato infatti in una vasta proprietà già delle Ancelle del Sacro Cuore sulle pendici di Monte Mario nella periferia a Nord di Roma (*proprietà donata dalla Santa Sede nel 1934 all'Istituto Toniolo*). L'intera area era di 37 ettari.

Nello stesso anno una "ruspa meccanica" porta a termine i primi scavi e fu l'inizio per la realizzazione della Facoltà Universitaria di Medicina e Chirurgia. L'edificio denominato "Istituti Biologici" fu inaugurato il 5 novembre 1961 alla presenza di Sua Santità Giovanni XXIII e Sua Eminenza Cardinale Montini (*futuro Papa Paolo VI*).



## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI

E così il 1961-62 fu il primo anno accademico della Facoltà di Medicina e Chirurgia voluta da Padre Gemelli. Gli studenti ammessi ai corsi furono 125 e le prime lauree furono consegnate nell'anno accademico 1966-67.



## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI



## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI

Con l'ultimazione della costruzione degli Istituti Biologici, l'impegno maggiore fu quello di realizzare gli Istituti Clinici, ovvero l'ospedale. Il primo progetto fu realizzato dall'Ing. Anselmo Poma, ma per quello che oggi si definirebbe "uno alto impatto ambientale e paesaggistico" fu bocciato.

Il secondo progetto fu affidato all'Ing. Gaetano Minnucci che facendo tesoro delle motivazioni che furono alla base della bocciatura del progetto "Poma", riuscì ad ottenere la licenza edilizia il 22 giugno 1962. Alla costruzione del Policlinico, anch'essa molto rapida e maestosa, parteciparono oltre un migliaio di persone organizzate anche in turni di 24 ore. Si doveva lavorare tanto. L'obiettivo era la realizzazione di un'opera all'avanguardia in grado di poter ospitare fino a 2200 pazienti. Inoltre doveva avere un'autosufficienza tecnologica e dei servizi di supporto ma anche, e non di meno, una centralizzazione dei servizi, concetto nuovo per gli anni 60.





## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI



Padre Gemelli per “progettare” un ospedale così complesso e ambizioso, dovette “studiare” gli ospedali più moderni ed efficienti che esistevano in Europa in quel momento.

Il costo complessivo per la realizzazione ammontò in 14miliardi e 192milioni di quell’epoca. Una cifra enorme non solo per il periodo economico, ma anche per una istituzione come l’Università Cattolica che pur disponendo di fondi propri, poté realizzare il Policlinico grazie alla stipula di mutui con le banche garantiti dal suo ente proprietario, l’Istituto Giuseppe Toniolo.

Finalmente il 10 luglio 1964 fu inaugurato il Policlinico (non quello visibile oggi) ma i primi edifici che furono completati ed attivati. Si contavano due reparti funzionanti (*Patologia Chirurgica e Patologia Medica per 70 posti letto*) e, grazie alla realizzazione di nuovi edifici e con l’attivazione di ulteriori reparti, il numero dei posti letto nel 1965 salì a 443.



## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI



*Il campus Universitario in una immagine di Sara Nistri anno 1992.*

## LA STORIA: DA PADRE GEMELLI AD OGGI



## L'OSPEDALE E L'ENERGIA: UN RAPPORTO SEMPRE ALL'AVANGUARDIA.



Fino agli anni '90 ogni singolo complesso edilizio all'interno del campus, era dotato di una centrale termica dedicata per la produzione del calore e per riscaldare gli ambienti. Vi erano quindi cinque centrali termiche con un totale di 18 caldaie spesso obsolete. Era un sistema altamente costoso, molto dispersivo e poco gestibile.

A partire dal 1982, si gettarono le basi per il sistema di produzione energetica globale. Si pensò ad una centrale termica unica, in grado di produrre oltre al calore anche fluidi e vapore per le esigenze di tutto il campus.

Nel 1992 ben dieci anno dopo, iniziano i lavori per la centrale la centrale termica del futuro. Realizzata in 24 mesi entrò in funzione nel 1995. Da allora, con una serie di aggiornamenti tecnologici, la centrale del "Gemelli" produce calore, fluidi e vapore che vengono ridistribuiti all'interno del campus. Viene prodotta anche energia elettrica in parte riutilizzata all'interno e in parte rimessa nella rete elettrica pubblica.

**Un Rapporto Sempre All'avanguardia** per il rispetto dell'ambiente.



# IL RISPETTO PER L'AMBIENTE: UN OBIETTIVO SEMPRE COSTANTE.



## OSPEDALE VERDE

### ACCORDO

tra l'Università Cattolica – Policlinico "A. Gemelli"  
e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Lunedì 8 Aprile 2013, ore 11.00  
Sala multimediale - piano 5° - ala F - Policlinico "A. Gemelli"  
Largo Agostino Gemelli, 8 - Roma

#### Introduce

Prof. Franco Anelli  
Magnifico Rettore, Università Cattolica del Sacro Cuore

#### Relazioni

Ing. Tiziano Binini, Binini Partners s.r.l.  
Prof. Umberto Moscato, Dipartimento di Sanità Pubblica  
Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli"

#### Conclude

Dott. Corrado Cini  
Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

#### Segue firma accordo

tra il Magnifico Rettore e il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Per informazioni:  
Segreteria Organizzativa  
Servizio Manifestazioni, Corsi di Formazione, ECM e Congressi  
Tel. 06/50154074 - 4297 - Fax 06/5051752  
office@milucatt.it  
Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma

Da sempre "Ricerca e Sviluppo" hanno avuto una importanza elevata per questa importante istituzione, obiettivo questo in linea con i principi insegnati da Padre Gemelli.

Fra questi anche quello del rispetto per l'ambiente come **Obiettivo Sempre Costante** e inderogabile.

Nel 2013 per il policlinico viene predisposto un "Progetto per la Riqualficazione Energetica e Ambientale" denominato "L'Ospedale Verde", un programma importante per l'efficiamento e risparmio energetico.

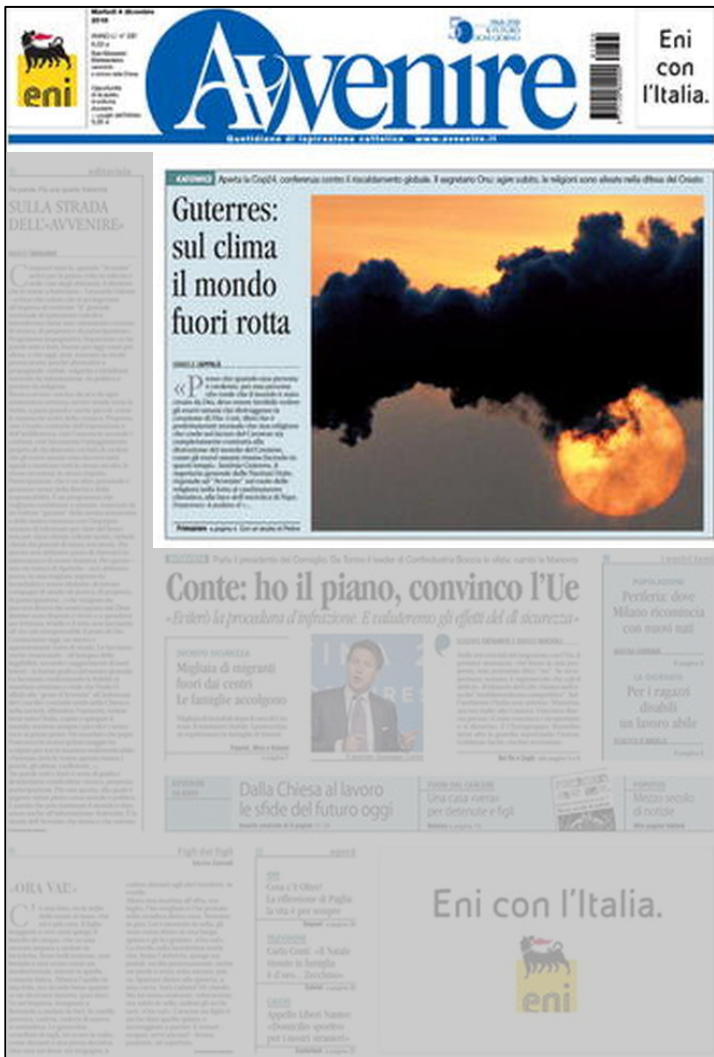
Il rispetto per l'ambiente, da sempre ricercato in questo campus, si sposa anche con l'enciclica "Laudato Sì" di Papa Francesco sulla "cura della casa comune" (*maggio 2015*).

Sebbene si tratti di un'enciclica pastorale e che non si basa sull'ambiente come materia scientifica, il Santo Padre nel primo capitolo descrive "*Quello che sta accadendo alla nostra casa*", ovvero inquinamento, la questione dell'acqua, perdita di biodiversità, deterioramento della qualità della vita e degradazione sociale, inequità planetaria, debolezza delle reazioni e diversità di opinioni.

# IL RISPETTO PER L'AMBIENTE: UN OBIETTIVO SEMPRE COSTANTE.

Quotidiano Avvenire, Martedì 4 dicembre 2018

Quotidiano La Stampa, Lunedì 3 dicembre 2018



"Quello che sta accadendo alla nostra casa", è alla vista di chiunque non voglia chiudere i propri occhi:

- Inquinamento.
- Devastazioni ambientali.
- Uso improprio del territorio e dell'ambiente.

In poche parole ancora oggi il futuro del pianeta è nelle nostre mani, e in quelle dei governanti mondiali che non comprendono la criticità della situazione, nonostante i sempre più frequenti segnali che il Nostro pianeta ci lancia.



**Gemelli**   
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS  
Università Cattolica del Sacro Cuore

**ENEA**  
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

**GSE**  
Gestore  
Servizi  
Energetici

**ROMA** 

## EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI RINNOVABILI NELLE STRUTTURE SANITARIE DI ROMA

*mercoledì 5 dicembre 2018 ore 09:00*  
Hall del Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS  
Largo Agostino Gemelli 8, Roma

**Moderatori:** Antonio Lumericis, *Coordinatore PAESC Roma Capitale*  
Carlo Pesaro, *Responsabile Servizi Energetici, Energy Manager Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS*

GRAZIE PER L'ATTENZIONE