

**PAC Ricerca – Azione Pre-Commercial Procurement**

**“Modelli e strumenti per la gestione  
efficace delle nuove tecnologie  
biomedicali in organizzazioni  
sanitarie complesse”**

Ing. Antonietta Perrone, PhD  
Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II  
U.O. Ingegneria Clinica, Tecnologie Sanitarie e HTA

# Azienda Ospedaliera Universitaria “Federico II” - capofila



L'A.O.U. “Federico II” è costituita da un complesso edilizio del tipo poliblocco, il cui modello organizzativo prevede Dipartimenti ad Attività Integrata (DAI), per assicurare l'esercizio integrato delle attività di assistenza, di didattica e di ricerca, e per garantire la gestione unitaria delle risorse economiche, umane e strumentali.



<b>N. di personale –totale (organico)</b>	<b>2469</b>
N. di posti letto	854
N. di ricoveri trattati annualmente	57036
N. di pazienti ambulatoriali trattati annualmente	202.135
N. di personale - equivalente a tempo pieno	2.204,60
N. di medici (organico) che praticano nell'ospedale	867
N. di infermieri (organico) che esercitano in ospedale	813
Superficie	440.000 mq

## Dipartimenti ad Attività Integrata

**13**

## Parco tecnologico biomedicale in numeri

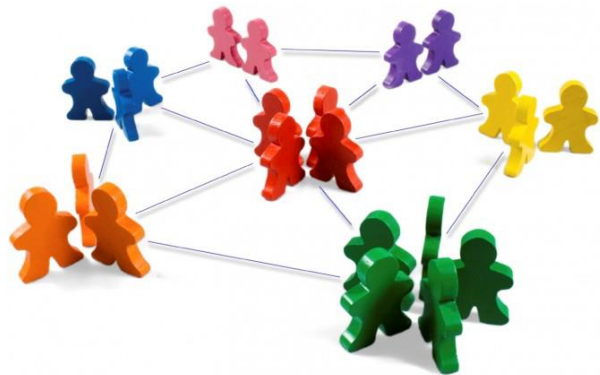
N. tecnologie biomediche e tecnologie sanitarie	c.a. 6500 con titolo di possesso aziendale
N. tecnologie biomediche e tecnologie sanitarie	c.a. 4000 con titolo di possesso universitario, altri enti (es. CNR)
Valore di rinnovo	c.a. 50.000.000,00 euro.



AgID

# PARTNER

## ❖ AOU “Mater Domini”, Catanzaro



## ❖ AOU “Ospedali Riuniti”, Foggia



- Ricerca e sperimentazione di un innovativo modello organizzativo per la gestione delle tecnologie biomediche e sanitarie da implementare nei Servizi di Ingegneria Clinica esistenti o costituendi delle Aziende beneficiarie;
- Studio di modelli di analisi per il controllo di qualità dei servizi sanitari (in termini di struttura, processo, outcomes clinici);
- Progettazione e realizzazione di cruscotti per il monitoraggio della qualità dei servizi erogati (qualificazione dei servizi clinici), degli ambienti e delle condizioni di lavoro dei dipendenti, attraverso un sistema di informazione trasparente per l'utente, sia interno che esterno, ed il supporto decisionale alla riorganizzazione delle risorse (*sistema integrato di quality e performance measurement e management*).

The logo for AgID (Agenzia Nazionale per i Servizi di Ingegneria Clinica) is a dark blue square with a lighter blue circular pattern in the background and the text 'AgID' in white.

# Fabbisogni (1) – Servizi di Ingegneria Clinica



**Necessità di sviluppare un modello integrato per la gestione dei Servizi di Ingegneria Clinica che contempli le componenti tecniche, ingegneristiche ed amministrative attraverso la revisione e l'innovazione dei modelli esistenti;**

**Sviluppo di un modello gestionale, supportato da tecnologie ICT, per la programmazione ed il monitoraggio delle attività di manutenzione delle tecnologie biomediche e sanitarie;**

**Sviluppo di un cruscotto di supporto decisionale per il piano di rinnovo e potenziamento del parco tecnologico biomedicale delle aziende beneficiarie (con monitoraggio dell'adeguatezza, dell'obsolescenza e dell'innovazione in un'ottica di sostenibilità del sistema);**

The logo for AgID, consisting of the letters 'AgID' in white on a dark blue square background with a subtle circular pattern.

# Fabbisogni (1) – Servizi di Ingegneria Clinica



**Sistema di supporto allo sviluppo e alla gestione del Piano di dismissione del parco tecnologico biomedicale per le apparecchiature giudicate obsolete (obsolescenza funzionale e/o tecnica), non sicure o non più riparabili, anti-economicità di gestione;**

**Sviluppo di un modello di Health Technology Assessment (HTA) e Health Technology Management (HTM) in grado di studiare l'organizzazione dei processi relativi all'introduzione, al mantenimento in piena efficienza e sicurezza, e alla dismissione delle tecnologie biomediche, supportato da tecnologie ICT;**





# Fabbisogni (1) – Servizi di Ingegneria Clinica



**Sviluppo di un modello organizzativo in grado di analizzare, valutare, gestire e ridurre il rischio clinico, elettrico e tecnologico derivante dall'utilizzo dei dispositivi medici;**

**Strumenti ICT per la dematerializzazione dei processi amministrativi dei Servizi di Ingegneria Clinica, previa analisi dei processi interni (es. verifiche di conformità) ed esterni (es. fatture) ed archiviazione secondo normativa vigente.**

**Studio dei modelli organizzativi per il monitoraggio dei processi all'interno delle 3 strutture sanitarie, in particolare si dovranno individuare gli obblighi normativi, i requisiti, le interazioni tra gli stakeholders interni, eventuali vincoli e condizioni e modelli di collegamento con la medicina territoriale;**

**Progettazione, sviluppo e realizzazione di uno o più modelli rappresentativi capaci di identificare in maniera dettagliata gli attori, le funzionalità, gli use case e i requisiti non funzionali**

**Definizione di indicatori per la misura della qualità e l'analisi del rischio capaci di affrontare temi rilevanti per l'utenza in maniera accurata e precisa, disponibili senza eccessiva elaborazione e costi di raccolta del dato, variabili in funzione di miglioramenti e peggioramenti.**



The logo for AgID, featuring the text "AgID" in white on a dark blue square background with a faint circular pattern.

## Fabbisogni (2): gestione qualità



**Progettazione, sviluppo e realizzazione di uno o più modelli rappresentativi capaci di identificare in maniera dettagliata gli attori, le funzionalità, gli use case;**

**Progettazione e realizzazione di cruscotti per il monitoraggio del sistema capaci di rappresentare i processi in ambito sanitario, con accesso personalizzato, che permettano di evidenziare le criticità e prevedano strumenti di supporto decisionale volti al miglioramento e all'efficienza.**



# **GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**

***Ing. Antonietta Perrone***

***Responsabile U.O. Ingegneria Clinica, Tecnologie Sanitarie, HTA***

***AOU Federico II***

***mail to: [antonietta.perrone@unina.it](mailto:antonietta.perrone@unina.it)***