

Modello per il monitoraggio annuale del PTD

Piano Triennale Dipartimentale 2024-2026
Dipartimento di Scienze Chirurgiche
I Relazione monitoraggio annuale – Luglio 2025

1. Commento sull'andamento complessivo del PTD (massimo 1000 parole)

Il Dipartimento di Scienze Chirurgiche ha proseguito nel 2024-2025 il cammino verso la realizzazione della piena attuazione delle linee strategiche definite nel Piano Triennale 2024-2026, confermando un andamento complessivo **positivo e coerente con la missione di Ateneo**.

Gli obiettivi fissati sono stati rispettati:

- la **didattica** si è consolidata con un'offerta formativa ampia e multidisciplinare, che copre corsi di laurea, scuole di specializzazione e master;
- la **ricerca** ha prodotto risultati di alto profilo, con pubblicazioni internazionali, nuovi protocolli sperimentali e un forte carattere traslazionale;
- la **terza missione** ha rafforzato il legame tra il Dipartimento e il territorio, attraverso iniziative divulgative e progetti con ricadute sociali dirette.

Non emergono criticità significative. Tutte le azioni previste risultano **realizzate o in corso di avanzata realizzazione**, con una prospettiva di ulteriore crescita nel biennio successivo.

2. Commento sull'andamento degli indicatori di monitoraggio degli obiettivi/azioni della DIDATTICA (massimo 1000 parole)

Il Dipartimento di Scienze Chirurgiche ha consolidato e ampliato l'offerta didattica nel corso dell'ultimo anno, rispettando e superando alcuni degli obiettivi fissati nel Piano Triennale 2024-2026.

Offerta formativa

- **Corsi di Laurea**
 - **Corso di Laurea in Ostetricia**
 - **Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare**

Entrambi i corsi coniugano la formazione teorica con un'intensa attività pratica presso il Policlinico Tor Vergata e le strutture ospedaliere convenzionate, assicurando un percorso professionalizzante completo.

- **Scuole di Specializzazione**

Il Dipartimento gestisce e contribuisce a numerose Scuole di Specializzazione, tra cui:

1. Chirurgia Generale
2. Cardiochirurgia
3. Chirurgia Plastica e Ricostruttiva

Modello per il monitoraggio annuale del PTD

4. Urologia
5. Ginecologia e Ostetricia
6. Chirurgia Toracica
7. Odontoiatria Pediatrica

Master di I e II livello

Il Dipartimento offre una gamma di Master post-laurea professionalizzanti e innovativi, tra cui:

- Chirurgia e Medicina Rigenerativa e Gestione delle Ferite Complesse
- Podologia diabetica: approccio alla gestione multidisciplinare
- Chirurgia Epato-Bilio-Pancreatica
- Trapianti di rene: dalla tradizione all'innovazione
- Chirurgia laparoscopica del colon-
- Chirurgia morfo-dinamica del naso e del ringiovanimento facciale
- Gestione medica, chirurgica, riabilitativa del Piede Diabetico e coordinamento del team multidisciplinare

Qualità didattica e innovazione

- Confermata la regolare valutazione delle attività didattiche e dei docenti ai sensi della normativa vigente.
- Sviluppo di **simulazione chirurgica avanzata**, attività di laboratorio sperimentale e metodologie innovative di insegnamento (Workshop pratico all'utilizzo dell'AI in ambito medico – 11/07/2025).
- Promozione di approcci interdisciplinari che integrano chirurgia, anestesia, radiologia, bioingegneria e medicina rigenerativa.

Internazionalizzazione

Il Dipartimento ha rafforzato i rapporti con università e centri di ricerca esteri attraverso:

- **scambi bilaterali per studenti e specializzandi** presso istituzioni accademiche europee ed extra-europee, con focus su tecniche chirurgiche avanzate;
- **co-tutorship di tesi di dottorato** in collaborazione con atenei internazionali;
- **partecipazione a workshop, summer school e progetti congiunti** che hanno portato a pubblicazioni scientifiche condivise e allo sviluppo di protocolli clinico-sperimentali multicentrici.

Conclusione

Gli obiettivi didattici fissati risultano **completamente realizzati o in fase avanzata di realizzazione**. L'offerta formativa risulta ampia, differenziata e di alto livello, con un impatto positivo sia sulla formazione professionale degli studenti sia sul posizionamento internazionale del Dipartimento.

Modello per il monitoraggio annuale del PTD**3. Commento sull'andamento degli indicatori di monitoraggio obiettivi/azioni della RICERCA (massimo 1000 parole)**

La ricerca del Dipartimento nel 2024-2025 ha avuto uno sviluppo rilevante, sia in termini quantitativi sia qualitativi.

Esempi concreti di avanzamento:

- **Cardiochirurgia:** applicazione clinica delle protesi aortiche sutureless e sviluppo della chirurgia mini-invasiva per pazienti con sindrome di Marfan.
- **Chirurgia dei trapianti:** implementazione delle **macchine di perfusione ex vivo** per organi da donatori con criteri estesi, che ha permesso un incremento dei trapianti e un miglioramento degli outcome. Avvio di protocolli multicentrici internazionali sull'immunosoppressione, coordinati dall'ILTS.
- **Oncologia mammaria:** attuazione del **Breast Green Surgery (BuGS study)**, che integra chirurgia da sveglia, riduzione del trauma chirurgico e sostenibilità ambientale.
- **Chirurgia bariatrica:** sviluppo di studi prospettici sull'uso della **telemedicina** nel percorso pre-operatorio e pubblicazione di linee guida nazionali e internazionali in collaborazione con SICOB e ISS.
- **Chirurgia plastica e rigenerativa:** validazione di protocolli innovativi basati su **cellule staminali adipose, PRP e SVFs** per la rigenerazione dei tessuti e avvio di uno studio sperimentale di **trapianto facciale parziale/totale**.
- **Urologia:** diffusione di tecniche di **chirurgia robotica nephron sparing** e sviluppo di simulazioni avanzate con intelligenza artificiale applicata alla diagnostica.
- **Ginecologia e ostetricia:** protocolli multicentrici su endometriosi e adenomiosi (es. **FUP ENZIAN**), ricerche su complicanze ostetriche e diagnosi prenatale non invasiva.
- **Chirurgia toracica:** adozione di tecniche videotoracoscopiche in anestesia loco-regionale e respiro spontaneo, con riduzione dei tempi di degenza.
- **Medicina legale:** elaborazione di algoritmi innovativi per la diagnosi differenziale tra suicidio e omicidio, oltre a ricerche avanzate sulla datazione della morte con metodiche bioimpedenziometriche.

Risultati misurabili:

- **Produzione scientifica:** incremento costante delle pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed e presentazioni a congressi; raggiungimento di un nostro docente della posizione di PRIMO POSTO nella classifica mondiale "World Country" per il settore scientifico disciplinare "Chirurgia Plastica -Plastic Surgery" redatta dalla AGENZIA INTERNAZIONALE DI RANKING DEGLI SCIENZIATI E DELLE UNIVERSITÀ ALPER-DOGER (AD-Scientific Index).
- **Finanziamenti:** ottenute risorse competitive da MIUR, Regione Lazio, ISS e partner privati.
- **Collaborazioni internazionali:** rafforzati i partenariati con centri europei e statunitensi per protocolli su trapianto, oncologia e medicina rigenerativa.

Modello per il monitoraggio annuale del PTD

Conclusione: tutti gli obiettivi di ricerca risultano **in corso o già conseguiti**, con forte impatto scientifico e clinico.

Al Dipartimento afferisce inoltre il Dottorato in Scienze Medico-Chirurgiche Applicate che integra percorsi di ricerca traslazionale e multidisciplinare nell'ambito delle discipline chirurgiche e biomediche, con ampie collaborazioni internazionali e applicazioni cliniche dirette.

I dottorandi risultano pienamente inseriti nelle attività di ricerca, inizialmente concentrate sull'analisi della letteratura scientifica e sulla raccolta dati. È stata rilevata la loro partecipazione a convegni nazionali e internazionali, sia con contributi scientifici (poster e comunicazioni), sia con il supporto organizzativo. Hanno contribuito alla produzione scientifica attraverso la redazione di articoli coerenti con le linee di ricerca e con i temi di tesi. Sono stati inoltre coinvolti come relatori e collaboratori delle segreterie organizzative in eventi promossi dai Dipartimenti e dall'Ateneo. Infine, emerge anche la loro partecipazione alla pianificazione della ricerca e alla predisposizione di bandi competitivi per il reperimento di finanziamenti.

4. Commento sull'andamento degli indicatori di monitoraggio obiettivi/azioni della TERZA MISSIONE/IMPATTO SOCIALE (massimo 1000 parole)

Il Dipartimento ha svolto un ruolo rilevante di diffusione della cultura scientifica e di interazione con la società:

- **Divulgazione:** partecipazione a congressi, seminari e programmi di informazione medica rivolti al pubblico (Breast Beach Boat Maratea 21-22 giugno 2025; Master Class Internazionale di Chirurgia Toracica Mininvasiva 17 e 18 febbraio)
- **Public Engagement:** iniziative nelle scuole e su tutto il territorio nazionale, con eventi sulla prevenzione e la salute.
- **Trasferimento tecnologico:** stipula di accordi con aziende biomedicali e farmaceutiche per la sperimentazione clinica e l'applicazione di nuove tecnologie chirurgiche.
- **Impatto sociale:** collaborazione attiva con il Policlinico Tor Vergata e con altre strutture sanitarie per ampliare l'accesso ai servizi clinici innovativi.

Conclusione: la Terza Missione ha avuto un **forte impatto sociale e territoriale**, in linea con gli obiettivi programmati.

5. Azioni di miglioramento (massimo 1000 parole)

Non sono emerse criticità tali da richiedere la modifica del PTD. Sono state tuttavia identificate aree di rafforzamento già avviate:

- incremento della partecipazione a bandi internazionali (Horizon Europe, NIH);
- potenziamento delle collaborazioni multidisciplinari con altri dipartimenti di Ateneo;
- ulteriore valorizzazione dei risultati della ricerca attraverso spin-off e brevetti;
- ampliamento delle attività di public engagement rivolte alle scuole e alle comunità locali.