

Tipologia di contratto	Di tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto in italiano	Ricerca ed applicazione di nuovi devices intraoperatori per evitare la lacerazione dei tumori renali in corso di nefrectomia parziale laparoscopica e robotica.
Oggetto del contratto in inglese	Investigation and use of novel intraoperative devices to avoid tumor injury during minimally invasive partial nephrectomy.
Programma di Ricerca in italiano	Attualmente non esiste un limite di dimensioni soglia oltre il quale la chirurgia elettiva conservativa del rene dovrebbe essere esclusa. Anche nei tumori più grandi la nefrectomia parziale mini invasiva si è dimostrata fattibile, sicura e da un punto di vista della funzionalità renale superiore in termini di outcomes generali rispetto alla nefrectomia radicale. Poiché il tumore del rene è estremamente fragile e tende alla rottura, uno degli obiettivi durante la nefrectomia parziale laparoscopica o robotica è di evitare la rottura durante la manipolazione del tumore. I device attualmente disponibili non sono concepiti per gestire tessuti così delicati. Per le suddette ragioni, devices con nuove superfici da applicare sui tumori in modo da poterli spostare senza provocare lesioni potrebbero facilitare le procedure chirurgiche ed evitare la rottura delle masse neoplastiche e la disseminazione tumorale intraoperatoria. L'obiettivo del progetto è costruire, in collaborazione con gli ingegneri biomedici, devices che possono essere posizionati sul tumore, manipolati con gli strumenti disponibili e facilitare l'escissione del tumore garantendo margini chirurgici negativi senza provocare la rottura del tumore.
Programma di Ricerca in inglese	Currently, there is not a size threshold beyond which elective nephron-sparing surgery (NSS) should be excluded. Also for larger tumors minimally invasive partial nephrectomy (PN) has demonstrated feasibility, safety and superior renal functional outcomes compared with radical nephrectomy. Since renal tumors are extremely fragile and breakable, one of the major issue during laparoscopic or robotic PN is to avoid injury during tumor manipulation. The available device are not conceived to manipulate such delicate tissues. Therefore new surface's devices to place on renal tumors in order to manipulate them without any injuries could facilitate surgical procedures and avoid tumor's rupture and intraoperative spillage during NSS. The project aims to create, in cooperation with bioengineers, novel devices that can be placed on tumors surface and facilitate tumor excision guaranteeing negative surgical margins and avoiding tumor's rupture.
Settore concorsuale	06/E2 - Chirurgia Plastica-Ricostruttiva, Chirurgia Pediatrica e Urologia
Settore Scientifico Disciplinare	MED/24 - Urologia
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Medicina e Chirurgia
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico.
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Giovanni Muto
Obiettivi di produttività	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste Internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.





Impegno didattico	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Numero massimo di pubblicazioni	20
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Dottorato di ricerca nell'ambito dell'Urologia ovvero Diploma di Specializzazione Medica in Urologia.

