

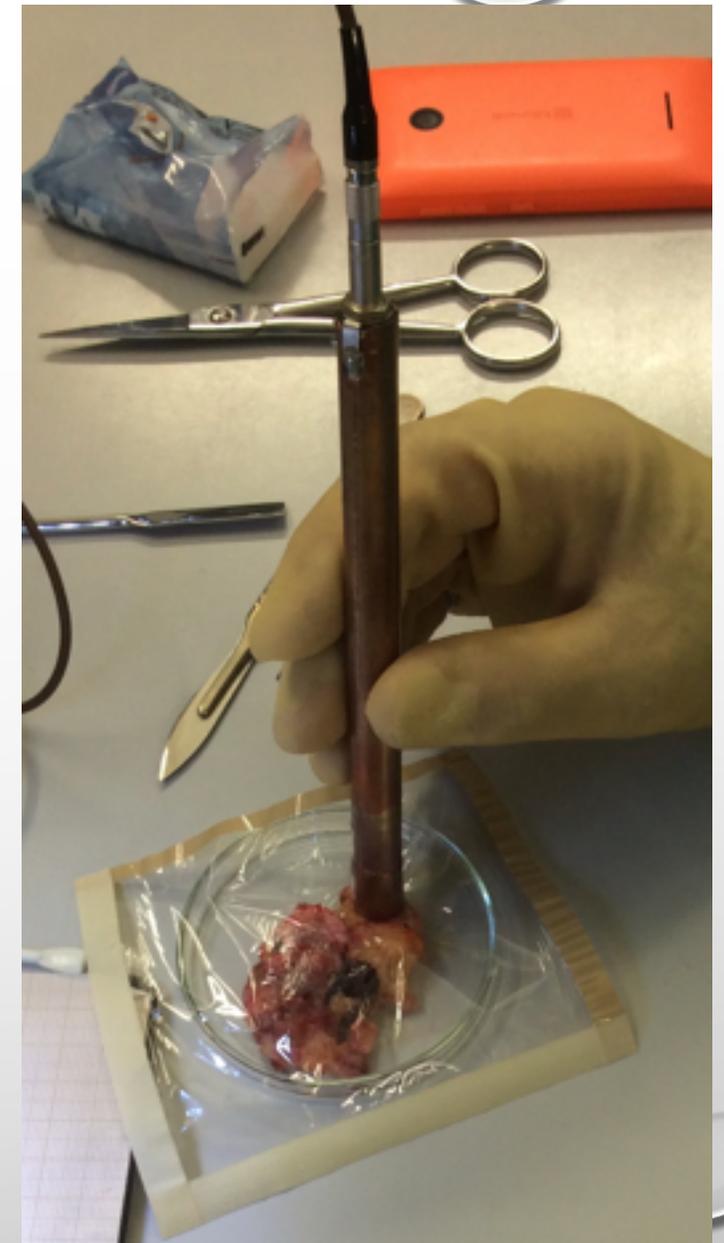
The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The largest droplet is in the bottom right corner, while others are smaller and more numerous in the top left and bottom center areas.

SONDA INTRAOPERATORIA

STATO E PROSPETTIVE

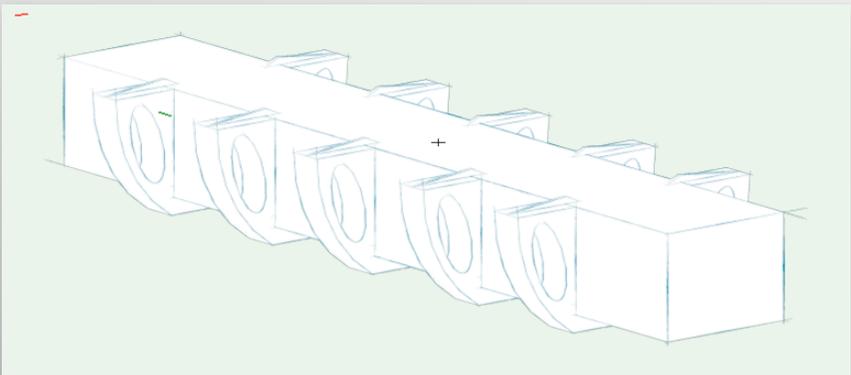
CAMPO APERTO

- TRADIZIONALE SONDA MONOCANALE, P-TERFENILE+SIPM
 - PROTOTIPIZZAZIONE CON NUCLEOMED S.R.L.
 - SPERIMENTAZIONE EX-VIVO
 - MENINGIOMI (CONCLUSO – IN PUBBLICAZIONE) [BESTA]
 - GEP-NET INTESTINALI (IN VIA DI CONCLUSIONE) [IEO]
 - VALUTAZIONE SENSIBILITA' (IN CORSO → PUB)
 - PANCREAS [GEMELLI]
 - PROSTATA CON PSMA-GA [S. ORSOLA BOLOGNA]
 - VALUTAZIONE SENSIBILITA' (POTENZIALE → BORSISTA)
 - CORDOMA (CEREBRALE) [BESTA]
 - NET POLMONARE

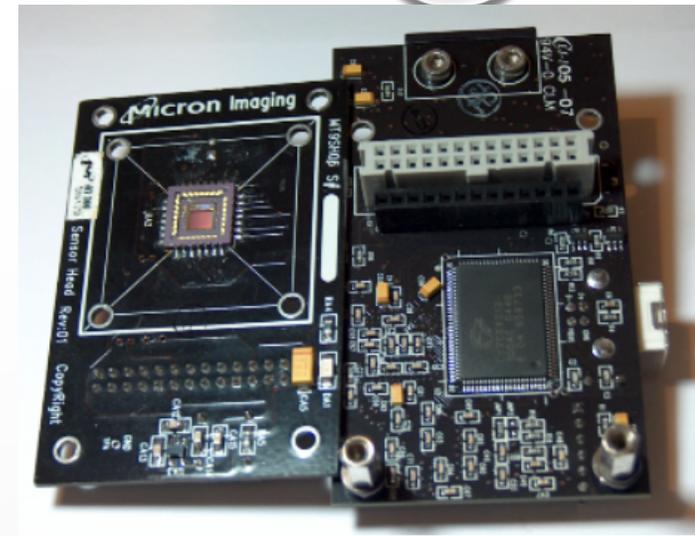


LAPAROSCOPIA

- MOLTE DELLE APPLICAZIONI VALUTATE PRECEDENTEMENTE RICHIEDONO APPLICAZIONE LAPAROSCOPICA
- AL S. ORSOLA ABBIAMO ASSISTITO A OPERAZIONE PROSTATA LAPAROSCOPICA
 - SONDA MANOVRATA DA PINZA IN TROKAR
- REALIZZAZIONE DI PROTOTIPO SECONDO IL MODELLO DA VINCI
 - TEST DI LABORATORIO IN PRIMAVERA (?)



CMOS



- ESTENSIONE AD ALTRI RADIO-ISOTOPI RICHIEDE ABBASSAMENTO SOGLIA IN ENERGIA DEGLI ELETTRONI
 - RIVELATORE A STATO SOLIDO: CMOS
 - ALTA EFFICIENZA SU ELETTRONI
 - 5 MICRON SPESSORE → BASSA EFFICIENZA SU ELETTRONI
- STUDI DI LABORATORIO HANNO DIMOSTRATO CHE IL SEGNALE DA Y90 VIENE VISTO DAL CMOS, MA EFFICIENZA ASSOLUTA ANCORA INCOGNITA
 - TESI DI LAUREA APPENA COMINCIATA SULL'ARGOMENTO

NUOVI RADIOFARMACI

- COLLABORAZIONE CON CHIMICA, CHIMICA E TECNOLOGIA DEL FARMACO E GEMELLI
 - SVILUPPO DI NUOVI RADIOFARMACI:
 - MIBG-Y90 (IN FASE DI BREVETTAZIONE)
 - NIMOTUZUMAB-Y90 (GIA' SINTETIZZATA)
 - TEST SU ANIMALI DI FUNZIONAMENTO SONDA E BIO-DISTRIBUZIONE
 - A CATANIA
 - IMAGING: DISPOSITIVO DI MICROSPECT (SVILUPPATO DA ISS)

The background of the slide is a light gray gradient, decorated with several realistic water droplets of various sizes and positions. The droplets are rendered with soft shadows and highlights, giving them a three-dimensional appearance. They are scattered across the page, with a cluster in the top left, a few in the top center, and a larger group in the bottom right.

IMAGING

STATO E PROSPETTIVE

TUMOUR STAGING

- RECTUM TUMOR:
 - NMR IMAGES PRE-, MID- AND POST- RADIOTHERAPY USED TO DISCRIMINATE AMONG PATIENTS FOR WHICH THE RT IS INEFFECTIVE ==> AVOID RT IF USELESS
 - PAPER WITH TEXTURE ANALYSIS AND RANDOM FOREST ON THE WAY
 - IMPROVEMENTE WRT LITERATURE
 - WEAK POINTS: NORMALIZATION, ROI, ...
 - FUTURE DEVELOPMENTS:
 - COURSE ON NMR (26/1 -- 9/2)
 - USE OF ALSO DVI IMAGES
 - MACHINE LEARNING

19F IMAGING

- 19F HAS A GYROMAGNETIC FACTOR SIMILAR TO P... NMR SCANNERS CAN WORK ALSO WITH 19F
- USE OF 19F FOR PET
 - VERY HIGH CONCENTRATION OF FDG TO ADMINISTER
 - DEVELOP A COMBINED P-F ALGORITHM TO OPTIMIZE RESOLUTION
 - EVALUATE REQUIRED ACTIVITY TO HAVE A REASONABLE RESOLUTION