

## DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIATURA

*[estratto dalla scheda tecnica del produttore – rielaborazione a cura della S.S. Ingegneria Clinica]*



**Angiografo:** apparecchiatura radiologica che permette di esaminare i vasi sanguigni tramite l'iniezione di un mezzo di contrasto radio-opaco, per ottenere immagini dinamiche a scopo diagnostico o interventistico in particolare a livello di arterie, coronarie e cavità cardiache.

### STATIVO

Arco a C a soffitto dotato di sistema di posizionamento e anticollisione intelligente, in grado di localizzare paziente o altri ostacoli e prevenire collisioni e allo stesso tempo permette il posizionamento dell'arco ad alta velocità.

### TAVOLO

Tavolo paziente con piano completamente radiotrasparente, ad ampio sbalzo libero, elevata capacità di carico e con ampia gamma di movimenti flottanti (compreso trendelenburg). Sistema di posizionamento completamente automatico (APC) che consente di richiamare la posizione memorizzata per una particolare immagine o la posizione precedente per semplificare il posizionamento.

## VISUALIZZAZIONE

Visualizzazione in sala esami con maxi-schermo 58" su cui si può scegliere liberamente e in modo dinamico durante l'esame numero di segnali, dimensioni delle immagini e disposizione delle finestre. In grado di integrare fino a 8 segnali esterni oltre alle immagini provenienti dalla macchina. E' quindi possibile integrare e gestire direttamente dall'interfaccia di comando dell'angiografo i segnali e le immagini di poligrafo, IVUS, OCT, ecografo, immagini PACS, ecc. Dotato inoltre di due monitor posteriori con funzioni di back-up/ripetitore per operatori secondari di segnale poligrafo e immagine live.

## CONSOLLE DI COMANDO

*In sala comandi:* Consolle di comando dotata di due monitor di grandi dimensioni 27" anch'essi con funzionalità di gestione dinamica delle immagini e integrazione di sorgenti esterne, permette di razionalizzare e ottimizzare la disposizione delle varie consolle e pc di apparecchiature terze.

*In sala esame (a bordo tavolo):* Modulo di controllo dei movimenti dell'arco e modulo touch-screen di comando delle funzionalità dell'angiografo.

## DETETTORE E SISTEMA DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI

Detettore a pannello piatto di grandi dimensioni (30x38 cm), dinamico, compatto, in grado di gestire proiezioni complesse. Qualità d'immagine e riduzione di dose RX sono ulteriormente migliorati dall'immagine processing dedicato. Il digital output a 16 bit migliora notevolmente la risoluzione di contrasto, soprattutto nelle ricostruzioni 3D. Inoltre, l'aumentata DQE migliora il fattore di conversione tra dose erogata e segnale al detettore. La catena di imaging del sistema Azurion 7 C20 (matrice di acquisizione, output digitale e matrice di elaborazione) è COMPLETAMENTE a 2k x 2k, consentendo così di visualizzare anche i più piccoli dettagli anatomici alla massima risoluzione.

Algoritmi di elaborazione online delle immagini migliorano considerevolmente la qualità delle stesse in termini di contrasto, soppressione del rumore ed esaltazione dei contorni, consentendo all'operatore di ottenere immagini di ottima qualità anche con livelli di dose estremamente contenuti.

Catena di elaborazione digitale d'immagine flessibile, dinamica e adattiva: i parametri di esposizione ed elaborazione, dal tubo radiogeno al display attraverso ogni passaggio della catena digitale, sono caratterizzati per ogni applicazione clinica, consentendo la flessibilità di selezionare configurazioni variabili per ottenere il miglior risultato clinico per ogni tipo di procedura.

Software specialistici di impiego cardiovascolare per le funzioni di navigazione (roadmap), visualizzazione ottimizzata degli stent, sovrapposizione di immagini diagnostiche TC/RM precedentemente acquisite. Ampia e versatile possibilità di memorizzare preimpostazioni (Procedure cards) ovvero protocolli predefiniti e impostazioni specificate dall'utente per tipologie di esami utilizzati con maggior frequenza.

---

### Costi:

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Apparecchiatura completamente accessoriata: | 515.000 €        |
| Lavori di predisposizione impiantistica:    | 95.000 €         |
| <b>TOTALE</b>                               | <b>610.000 €</b> |



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

---

### Tempi:

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Durata della procedura (dall'ordine al collaudo): | 11 mesi (settembre 2022 – agosto 2023) |
| Durata del cantiere (chiusura sala):              | 40 giorni (19 luglio – 27 agosto 2023) |

---