**Strumentazione a disposizione del LARIG – Laboratorio di Rilievo e Geomatica del DICAM – Università di Bologna**

* Stazioni totali robotiche di alta precisione e accessori per il controllo delle strutture
* Auto-livelli analogici e digitali di alta precisione equipaggiati con stadie tracciate su nastro INVAR
* Ricevitori GNSS multi frequenza per l’installazione di stazioni permanenti e per il posizionamento in tempo reale RTK e NRTK
* Laser a scansione basati su tecnologie a tempo di volo, a triangolazione e a proiezione di luce strutturata
* Scanner fotogrammetrico per fotogrammi aerei
* Camera termica ad alta risoluzione
* Sistemi RPAS di diversa tipologia
* Spettroradiometro
* Workstation di elevate prestazioni per:
  + Processing di Blocchi fotogrammetrici di grandi dimensioni e soluzioni Structure from Motion
  + Elaborazione di nuvole di punti e modellazione di dati tridimensionali ad alta risoluzione
  + Analisi di dati GNSS di reti a livello intercontinentale e di serie temporali tramite i tre principali software scientifici (Bernese GNSS, GipsyX, GAMIT/GLOBK)
  + Analisi e classificazione di immagini satellitari e interferometria SAR
  + Gestione di dati geospaziali in ambiente GIS