MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

VITALITY

ChemiDoc MP Imaging System

Prof.ssa Frangipani

1506 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO

Ud'A

unipg

COSMOB TECHNOLOGICAL CENTER

MECCANO

ChemiDoc MP Imaging System

Il ChemiDoc MP Imaging System è un sistema per analisi d'immagine scientifico dotato di computer interno, schermo da 12.1 pollici, software Image Lab Touch, con vassoio Blot/UV/Stain-Free™ dedicato alla lettura di campioni fluorescenti, colorati, chemiluminescenti e Stain-Free™.

Lo strumento acquisisce immagini di elevata sensibilità, basso livello di background, alta risoluzione e di ottima qualità grafica, grazie ad una raffinata telecamera CCD a controllo totalmente automatico.

ChemiDoc MP Imaging System

Tale strumento è fondamentale per condurre gli esperimenti di biologia molecolare necessari alla generazione di modelli cellulari (eucariotici e batterici) da utilizzare per saggiare i composti derivanti dai *virtual screening* dettagliati nel WP1.

L'analisi di proteine risulta fondamentale per lo studio dei meccanismi cellulari legati ai processi di cancerogenesi e progressione tumorale. In base agli obiettivi del WP1, lo strumento risulta quindi necessario per analizzare le variazioni di espressione proteica e attivazione (fosforilazione) delle stesse in seguito a trattamenti in cellule tumorali con i composti selezionati, al fine di studiare la modulazione di pathways molecolari legati ai processi di proliferazione, migrazione, invasività e metastatizzazione.