# Preparazione dell’attività

## Materiale necessario per 6 postazioni

* 1 alimentatore
* una centrifuga per tubini
* 1 macchina per flashgel
* 3 flashgel gel precast lonza
* 6 blocchetti termici a temperature da frigo
* 6 pipette utili a prelevare 2-20 μl o 20-200 μl
* 6 scatole di punte per le pipette - non servono sterili
* 6 bicchieri per gli scarti
* 1 pipetta da 200-1000 μl
* 1 scatola di punte da 200-1000 μl (anche non piena)
* 7 pennarelli indelebili
* tubini colorati avanzati dal kit + una busta di tubini trasparenti
* almeno 6 portatubini a temperatura ambiente
* piastre e stecchini del kit per la tipizzazione del sangue

## Preparazione delle aliquote per 6 postazioni

1. Scrivere su 6 tubi gialli “sangue della vittima” Scrivere su 6 tubi viola “sangue Scena del Crimine” Scrivere su 6 tubi verde “sangue Sospetto A” Scrivere su 6 tubi blu “sangue Sospetto B” Scrivere su 6 tubi arancio “sangue Sospetto C” Scrivere su 6 tubi rosa “sangue Sospetto D”
2. Aliquotare il sangue sintetico:
* Mettere in ciascuno dei tubi gialli (V) 160 μl di sample 4
* Mettere in ciascuno dei tubi viola (SC) 100 μl di sample 3
* Mettere in ciascuno dei tubi verdi (A) 160 μl di sample 1
* Mettere in ciascuno dei tubi blu (B) 160 μl di sample 2
* Mettere in ciascuno dei tubi arancio (C) 160 μl di sample 3
* Mettere in ciascuno dei tubi rosa (D) 160 μl di sample 3
1. Scrivere su 6 tubi blu “anticorpi anti A” Scrivere su 6 tubi gialli “anticorpi anti B” Scrivere su 6 tubi trasparenti “anticorpi anti Rh+”
2. Aliquotare il loading dye:
* Scrivere su 6 tubini “liquido di caricamento denso 5X”
* Mettere in ciascuno dei 6 tubini 50 μl di orange loading dye 5X
1. Aliquotare il ladder:
* Scrivere su 6 tubini “riferimento”
* Mettere in ciascuno dei 6 tubini 25 μl di allele ladder

## Materiale da distribuire su ciascuna delle 6 postazioni

* Un protocollo e un foglio risposte
* un pennarello indelebile a punta fine
* una micropipetta ogni 2 gruppi adatta a prelevare un volume di 20-200 μl
* una micropipetta ogni 2 gruppi adatta a prelevare un volume di 2-20 μl
* punte per le micropipette
* un portatubini a temperatura ambiente contenente:
	+ un piccolo campione di sangue raccolto sulla scena del crimine (tubo viola)
	+ 160 μl di sangue della vittima (tubo giallo)
	+ 160 μl di sangue del sospetto A (tubo verde)
	+ 160 μl di sangue del sospetto B (tubo blu)
	+ 160 μl di sangue del sospetto C (tubo arancio)
	+ 160 μl di sangue del sospetto D (tubo rosa)
	+ 500 μl di soluzione di anticorpi contro il gruppo sanguigno A (tubo e liquido blu)
	+ 500 μl di soluzione di anticorpi contro il gruppo sanguigno B (tubo e liquido giallo)
	+ 500 μl di soluzione di anticorpi contro il fattore Rh+ (tubo e liquido trasparente)
* 6 piastre per le reazioni di tipizzazione del sangue
* 6 stecchini blu
* 6 stecchini gialli
* 6 stecchini bianchi
* un portatubini a temperatura compresa fra 0-10°C contenente:
	+ liquido di caricamento denso 5X (tubo trasparente, liquido arancione)
	+ Soluzione di rifermento (allele ladder)
	+ PCR sul campione di DNA rinvenuto sulla scena del crimine SC
	+ PCR sul campione di DNA del sospetto A
	+ PCR sul campione di DNA del sospetto B
	+ PCR sul campione di DNA del sospetto C
	+ PCR sul campione di DNA del sospetto D
* 6 tubini trasparenti senza tappo
* un contenitore per gli scarti (punte e tubini)