

## Possibilità per stage e Tesi Triennale/Specialistica

Da molti anni Elimos è attiva nell'ambito dei sistemi ANPR (Automatic Number Plate Recognition). In questo momento è interessata ad effettuare delle valutazioni e sperimentazioni preliminari su uno step particolare della procedura di lettura :

### **l'individuazione della targa all'interno dell'immagine.**

Il lavoro consisterà nella ricerca in letteratura riguardo lo stato dell'arte di algoritmi/metodi per la localizzazione della zona di interesse contenente la targa.

Gli algoritmi selezionati dovranno essere poi implementati con l'intento di estrarre una sotto-immagine in output utile per essere passata agli altri stadi (segmentazione e successivo OCR che esulano dal lavoro in oggetto). Detti algoritmi verranno naturalmente messi a confronto valutandone le performance.

I test verranno effettuati partendo da immagini BW e colore, immagini sintetiche e reali, sia particolarmente buone che problematiche (ombre scarsa o eccessiva illuminazione, targhe rovinate ...)



Si cerca uno studente interessato all'argomento, autonomo nell'utilizzo di qualche tool per implementare il codice (C, Matlab ...). Non è richiesta la scrittura di codice elegante, ottimizzato e veloce, ma solamente il necessario per verificare il funzionamento del metodo.

Sulla base dell'impegno che lo studente si sentirà di garantire è previsto un compenso. Lo stage è disponibile a partire da Gennaio 2015. Il lavoro potrà essere effettuato a piacimento nei nostri laboratori 9:30-12:30 – 14:00-17:00 o parzialmente in altra sede, ma è necessario prevedere un'interazione non saltuaria.

Riferimenti : Prof. Ing. Sergio Carrato