



Studio Del Cesta
P.I. Andrea Del Cesta
Ing. Francesco Del Cesta
Uffici: Via F. Turati, 35/P – 56017 METATO (PI)
Tel: 050 810450 – Fax: 050 812700
email: info@studiodelcesta.com
www.studiodelcesta.com

Ing. Mattia Sillo
Piazza XXV Aprile 3
27012 Certosa di Pavia (PV)
mattia.sillo@unipv.it
www.eptar.org



Giornata di Studi sull'utilizzo del sistema CDR Bosch nella ricostruzione dei sinistri stradali

A partire dal 1998, l'Ente americano NHTSA (National Highway Traffic Safety Agency) ha promosso l'installazione, negli autoveicoli commerciali, di sistemi in grado di "registrare informazioni tecniche del veicolo, per un breve periodo di tempo, in caso di collisione" gli EDR (Event Data Recorder). Attualmente, il sistema "CDR System Bosch" (Crash Data Retrieval System) è l'unico dispositivo commercializzato in Europa per la lettura dei dati prodotti da tali sistemi, ed il suo utilizzo si sta diffondendo tra le forze di Polizia e i ricostruttori di incidenti stradali di tutto il mondo, in quanto consente di ottenere informazioni altrimenti inaccessibili ai fini dell'analisi di un sinistro.

In particolare, è possibile ottenere informazioni su quello che è l'aspetto più "controverso" delle ricostruzioni: lo studio della fase pre-urto. Nelle centraline con funzione EDR vengono infatti memorizzati dati sullo stato del veicolo fino a 5 secondi prima della collisione. Per fare un esempio concreto, è possibile ottenere informazioni circa la velocità e l'eventuale accelerazione/decelerazione del veicolo prima della collisione. O stabilire se il conducente abbia azionato o meno il pedale del freno o abbia sterzato prima dell'urto.

L'utilizzo del sistema CDR non si limita però alla sola analisi della fase pre-urto, ma può anche fornire informazioni utili sulla collisione. Integrando nel tempo l'accelerazione registrata dalla centralina con funzione EDR nella fase d'urto, è possibile ricavare il deltaV della collisione. Nei casi di urti multipli, è possibile conoscere l'esatta sequenza temporale con cui questi si sono verificati, e il tempo intercorso fra una collisione e la successiva.

SVOLGIMENTO DELLA GIORNATA DI STUDI

Dopo una breve introduzione sulla storia di EDR e CDR e sul loro funzionamento, saranno presentate le possibili applicazioni nell'ambito della ricostruzione di un sinistro. Questa fase introduttiva, sarà seguita da una esercitazione pratica di lettura



Studio Del Cesta
P.I. Andrea Del Cesta
Ing. Francesco Del Cesta
Uffici: Via F. Turati, 35/P – 56017 METATO (PI)
Tel: 050 810450 – Fax: 050 812700
email: info@studiodelcesta.com
www.studiodelcesta.com

Ing. Mattia Sillo
Piazza XXV Aprile 3
27012 Certosa di Pavia (PV)
mattia.sillo@unipv.it
www.eptar.org



dei dati, sia direttamente da veicolo, tramite la presa OBD, sia da una centralina smontata. Successivamente, verrà mostrato un esempio di analisi del report CDR e verrà mostrato come poter utilizzare i dati all'interno del software PC-Crash.

STRUMENTAZIONE

Si invitano i partecipanti a portare il proprio personal computer. Durante il corso saranno utilizzati il software PC-Crash (dalla versione 9.2 alla versione 11.0) e il software Microsoft Excel. I contenuti teorici e le linee guida per l'utilizzo pratico saranno presentati tramite slide fornite a tutti i partecipanti, assieme ai fogli di calcolo e ai progetti PC-Crash sviluppati durante il corso.

DATE E PROGRAMMA DETTAGLIATO

La giornata di studi si terrà giovedì 24 novembre 2016, dalle ore 14:00 alle 19:00, presso l'hotel "Italiana Hotels Florence", Viale Europa, 205 – Firenze (FI).

Di seguito il programma del corso:

- 14:00 – registrazione
- 14:30 – introduzione storica sul CDR
- 15:00 – applicazioni nella ricostruzione di un sinistro
- 16:00 – prova pratica lettura dei dati da una centralina
- 16:30 – coffee break
- 17:00 – analisi di un report – esempio pratico
- 18:00 – utilizzo dei dati con foglio excel
- 18:30 – utilizzo dei dati con PC-Crash
- 19:00 – chiusura attività

COSTI E MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per gli iscritti al 17° Seminario Nazionale PC Crash il costo della giornata di Studi è di € 75,00.

Per i non iscritti al Seminario, il costo è di € 150,00.

Nella quota sono inclusi il coffee-break e il materiale utilizzato durante il corso.

Modalità di iscrizione nel programma del 17° Seminario PC Crash.