

SEGNALETICA STRADALE IN AUTOSTRADA

Moduli n. 4: - 2 in remoto h 4,00 2 in presenza h 8,00

I° MODULO IN REMOTO h 4,00 - "22 giugno 2022"

9h.00 Ing. Carlo POLIDORI

Presentazione e Obiettivi del corso

1) Integrazione della segnaletica come primo intervento di mitigazione del rischio su tratti autostradali con elevato pericolo di incidentalità

2) Le ispezioni di sicurezza stradale ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. n. 35/2011 di attuazione della Direttiva 2008/96/CE sulla "gestione della sicurezza delle infrastrutture stradali" e i loro risultati; tipologie di mitigazione

3) Impiego di segnaletica integrativa (prescrizione, pericolo, complementare, luminosa, ecc.) come più rapido ed economico strumento di mitigazione

4) Integrazione tra segnaletica statica e segnaletica dinamica

5) Impiego di segnaletica sperimentale sia per conducenti umani che per sistemi automatizzati di assistenza alla guida (conformità all'art. 6 quater della Direttiva Europea 2019/1936, che dovrà essere recepita a livello nazionale entro il 17 Dicembre 2021)

10h.15 Prof. Giuseppe CANTISANI

6) Premesse generali connesse all'infrastruttura stradale

7) Definizione di Autostrada e criteri compositivi

11h00 Pausa caffè

11h.15 Prof. Giuseppe CANTISANI

8) Il Codice della Strada, il Regolamento di Esecuzione e le norme connesse

9) Criteri per la progettazione e gestione delle strade

10) Principi generali sulla segnaletica stradale e autostradale

11) Ambiente-strada e incidentalità

- Incidenza della segnaletica

- Incidenza di altri dispositivi collegati alla disciplina della circolazione

- Criticità oggettive presenti su strada (fisico-strutturali, atmosferiche periodiche, tipologia di traffico, ore di punta, ecc.)

12h00 Per. Ind. Giuseppe GADALETA

12) Compiti e responsabilità degli Enti Proprietari e Concessionari in materia di Segnaletica Stradale:

- casistica/incidenti /lavori/cause e controlli (attività tecnica giudiziaria)

- responsabilità degli Enti Proprietari e dei Concessionari in materia di manutenzione ed impiego della segnaletica

13h00 FINE MODULO

II° MODULO IN PRESENZA h 8 – "23 giugno 2022"

9h.00 Ing. Francesco MAZZIOTTA

13) Analisi dei feedback I° modulo



9h30 Ing. Francesco MAZZIOTTA
14) Obblighi e Competenze degli Enti Proprietari e Concessionari in materia di Segnaletica Stradale:
- competenze tecnico-amministrative
- obblighi e competenze relativi alle funzioni di gestione della strada
- obblighi degli Enti Proprietari e dei Concessionari nei confronti dei fornitori di segnaletica
-Ordinanze (art. 5, comma 3 , C.d.S.) di disciplina della circolazione
- la documentazione tecnica CE che accompagna la segnaletica
11h00 Pausa caffè
11h30 Ing. Francesco MAZZIOTTA
15) Normativa vigente per la disciplina della circolazione, per l'impiego di segnaletica e di dispositivi di regolamentazione del traffico
16) Uniformità e congruenza della segnaletica
- Impiego irregolare e difforme della segnaletica
- Impiego eccessivo della segnaletica
17) Problematiche connesse all'ambiente-strada – raccolta informazioni e attività propedeutiche
13h00 Pausa pranzo
13h45 Geom. Luca POSSANZA
18) Censimento/catasto (art. 13, comma 6 C.d.S. e D.M. n. 3484/2001)
- Censimento e catasto degli impianti segnaletici esistenti
- Attività propedeutiche: la cartografia
- Criteri e modalità di rilevazione
- Sistema Informativo e Costituzione della banca dati
- Valutazione dello stato d'uso degli impianti
- Elaborati tecnici e condivisione delle informazioni censite
- Gestione dell'attività tecnica per la manutenzione ordinaria e straordinaria rilevata
15h00 Per. Ind. Giuseppe GADALETA Geom. Luca POSSANZA
19) Il Progetto di Segnalamento Stradale (art. 77, comma 2-3-4 del D.P.R. n. 495/1992) in ambito autostradale
- Che cosa è, e la sua funzione
- Definizioni degli elementi compositivi il progetto
15h30 Pausa caffè
15h45 Per. Ind. Giuseppe GADALETA Geom. Luca POSSANZA
- La sicurezza stradale connessa alla segnaletica
- L'importanza del progetto di Segnalamento, nella progettazione e gestione dell'infrastruttura
- Principi generali e la normativa di riferimento
- Esigenze tipiche del traffico in autostrada
- Il ruolo essenziale della segnaletica di indicazione
- Impiego di dispositivi di regolazione e rilevazione dei comportamenti illegali da parte degli utenti
- Impiego di nuovi segnali in ambito autostradale nel rispetto dell'art. 45 del C.d.S.
16h30 Ing. Francesco MAZZIOTTA – Per. Ind. Giuseppe GADALETA – Geom. Luca POSSANZA



20) Domande e risposte, feedback dalla platea
17h00 Termine modulo
III° MODULO IN REMOTO h 4 – “06 luglio 2022”
9h.00 Per. Ind. Giuseppe GADALETA
21) Analisi dei feedback II° modulo
9h30 Per. Ind. Giuseppe GADALETA
22) Redazione e stesura del Progetto di Segnalamento Stradale esecutivo
- Valutazione connessa alle esigenze delle problematiche rilevate
- Verifica delle caratteristiche della strada o itinerario, intersezione, ecc. in esame
- Individuazione dei pericoli, criticità o itinerari, ecc.
- Definizione generale di massima delle soluzioni da adottare
- Progettazione della segnaletica per tratti stradali o singole intersezioni, singoli itinerari, ecc.
- Verifica delle scelte progettuali in funzione delle caratteristiche geometriche e logistico-ambientali della strada
- Segnaletica di pericolo e prescrizione
- Segnaletica di indicazione e direzione: i dettagli esecutivi
- Segnaletica complementare
- Elementi distintivi e compositivi
- Quali condizioni per garantire la funzione e l'efficacia dei messaggi
- Gli elaborati
11h00 Pausa caffè
11h15 Per. Ind. Giuseppe GADALETA - Geom. Luca POSSANZA
23) Fasi di attuazione – criteri e modalità 1° fase
- Verifica degli elaborati di dettaglio
- Verifica del posizionamento su strada
- Controllo della conformità dei materiali impiegati (supporto, pellicola, sostegni, ecc), rispetto alle norme tecniche ed alla certificazione CE
- Controllo della conformità del messaggio riportato sul segnale rispetto al progetto esecutivo
- Controllo della conformità dei simboli, caratteri, colori, impaginazione, grafica, ecc. rispetto al C.d.S. e il progetto esecutivo
- Consuntivazione lavori e aggiornamento catasto
13h00 FINE MODULO
IV° MODULO IN PRESENZA h 8 – “07 luglio 2022”
9h.00 Per. Ind. Giuseppe GADALETA
24) Analisi dei feedback III° modulo
9h30 Per. Ind. Giuseppe GADALETA
2° fase progetto di Segnalamento Stradale esecutivo
- Controllo in itinere in sito
- Controllo post-installazione



- Per la segnaletica orizzontale, verifica ei requisiti prestazionali in conformità alle norme tecniche e stabiliti dalle norme UNI , post-installazione
- Prelievi a campione di materiali di segnaletica verticale, orizzontale e complementare
25) Revisione e verifiche periodiche (art. 124, comma 4-5-6 del D.P.R. n. 495/1992)
11h00 Pausa caffè
11h30 Ing. Francesco MAZZIOTTA
26) Il Segnalamento Autostradale temporaneo
- Attività istruttoria tecnico-amministrativa (Ordinanza art. 5, comma 3 e Autorizzazione artt. 21 e 26 C.d.S.)
27) Progetto di Segnalamento Autostradale Temporaneo - 1° fase
- Tipo di anomalia (lavori, ecc.) breve, medio o lungo periodo; rispetto al normale esercizio
- Zona interessata
- Criticità: presenza di servizi all'utenza, fisico-strutturali, ambientali, ecc.
- Itinerario alternativo
- Disciplina da adottare
- Individuazione del tratto interessato dal cantiere e dalla segnaletica di preavviso
13h00 Pausa pranzo
13h45 Ing. Francesco MAZZIOTTA
2° fase Il Segnalamento Autostradale temporaneo
- Segnaletica verticale ed orizzontale permanente compresa nel tratto
- Il Disciplinare tecnico degli schemi segnaletici temporanei, D.M. 10/07/2002
- Schema da adottare con adattamenti e adeguamenti per il caso specifico
- Integrazione o sostituzione dei dispositivi segnaletici rispetto agli schemi del D.M.
- Verifica in sito, della percepibilità e comportamento da parte degli utenti
- Possibilità di modifiche di adattamento.
15h30 Pausa caffè
15h45 Per. Ind. Giuseppe GADALETA - Ing. Francesco MAZZIOTTA
28) Domande e risposte, feedback dalla platea il tutto riferito ai 4 moduli
17h00 Termine corso.