



ALLEGATO 1

PROGRAMMA CORSO PER LA QUALIFICAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA (RSGS)

1°GIORNO		MARTEDÌ 15 SETTEMBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-9:30	0. Introduzione	<ul style="list-style-type: none">• <i>Introduzione al corso.</i>	Luca Rizzetto
9:30-13:00	1. Probabilità e Statistica	<ul style="list-style-type: none">• <i>Permutazioni e combinazioni.</i>• <i>Fondamenti di calcolo delle probabilità.</i>• <i>Altre funzioni inerenti il calcolo delle probabilità.</i>	Andrea Quattrini
14:00-18:00	2. Architettura SGS	<ul style="list-style-type: none">• <i>Normativa europea (regolamenti, direttive, decisioni, raccomandazioni) e legislazione nazionale correlata in materia di SGS.</i>• <i>Certificato di Sicurezza (II.FF.), Autorizzazione di Sicurezza (GG.II.) e Certificato di idoneità all'esercizio (Ferrovie funzionalmente isolate)</i>	Luca Rizzetto

2°GIORNO		MERCOLEDÌ 16 SETTEMBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	1. Probabilità e Statistica	<ul style="list-style-type: none">• <i>Probabilità condizionale.</i>• <i>Teorema di Bayes.</i>• <i>Valore atteso.</i>• <i>Meda, moda e mediana.</i>• <i>Deviazione standard e varianza.</i>	Andrea Quattrini
14:00-18:00	2. Architettura SGS	<ul style="list-style-type: none">• <i>La documentazione di un SGS (Manuale, Procedure, Allegati, Dossier, Piano annuale della sicurezza, ecc.).</i>	Marco Antognoli



3°GIORNO		GIOVEDÌ 17 SETTEMBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	1. Probabilità e Statistica	<ul style="list-style-type: none">• Variabili random e introduzione alle distribuzioni di probabilità.• La distribuzione binomiale.• Media e deviazione standard nella distribuzione binomiale.• La distribuzione di Poisson.• La distribuzione normale.	Andrea Quattrini
14:00-18:00	2. Architettura SGS	<ul style="list-style-type: none">• Lavoro di Gruppo: calcolo di indicatori sintetici relativi al dimensionamento della struttura SGS.	Marco Antognoli

4°GIORNO		MARTEDÌ 22 SETTEMBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	2. Architettura SGS	<ul style="list-style-type: none">• Le logiche della Qualità.• I Sistemi di Gestione per la Qualità.	Cristiana Piccioni
14:00-18:00	1. Probabilità e Statistica	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo di un software statistico.• Esercitazione in aula.	Andrea Quattrini

5°GIORNO		MERCOLEDÌ 23 SETTEMBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	2. Architettura SGS	<ul style="list-style-type: none">• Requisiti ed elementi essenziali di un SGS.• Linee guida per la predisposizione di un SGS.• Processi e "procedure di sistema" di un SGS.• Processi e "procedure operative" di un SGS.	Francesco Sorace / Emanuele Pasquini
14:00-18:00	2. Architettura SGS	<ul style="list-style-type: none">• Gestione degli elementi del sistema.• Definizione degli obiettivi.• Pianificazione, attuazione, monitoraggio.• Valutazione delle prestazioni e miglioramento.	Francesco Sorace / Emanuele Pasquini



6°GIORNO		GIOVEDÌ 24 SETTEMBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
11:00-13:00	1. Probabilità e Statistica	<ul style="list-style-type: none">• Test a risposta multipla sugli argomenti del modulo.	Andrea Quattrini
14:00-18:00	3. Quadro Normativo	<ul style="list-style-type: none">• <i>Attribuzioni in materia di sicurezza della circolazione ferroviaria: ruoli, responsabilità e compiti.</i>	Riccardo Licciardello

7°GIORNO		MARTEDÌ 29 SETTEMBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
11:00-13:00	2. Architettura SGS	<ul style="list-style-type: none">• Test a risposta multipla sugli argomenti del modulo.	Tutti i docenti
14:00-18:00	3. Quadro Normativo	<ul style="list-style-type: none">• <i>Il contesto di riferimento: l'European Union Agency for Railways (ERA), le National Safety Authorities (NSA), l'Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie (ANSF).</i>	Marco D'Onofrio Luigi Tatarelli

8°GIORNO		MERCOLEDÌ 30 SETTEMBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	3. Quadro Normativo	<ul style="list-style-type: none">• <i>Normative nazionali di sicurezza dell'esercizio ferroviario (RCF).</i>	Gabriele Malavasi
14:00-18:00	3. Quadro Normativo	<ul style="list-style-type: none">• <i>Le investigazioni ferroviarie. Il ruolo della DIGIFEMA. Safety culture, just culture e integrazione del fattore umano nel Sistema di Gestione della Sicurezza.</i>	Salvatore De Marco Wolmer Zanella

9°GIORNO		GIOVEDÌ 1° OTTOBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	3. Quadro Normativo	<ul style="list-style-type: none">• <i>Le Specifiche Tecniche di Interoperabilità (STI).</i>	Riccardo Licciardello
14:00-18:00	3. Quadro Normativo	<ul style="list-style-type: none">• <i>L'incidentalità in ambito ferroviario e gli indicatori per la misura delle prestazioni di sicurezza.</i>• <i>Gli eventi pericolosi (hazard) e la loro gestione.</i>	Luca Rizzetto



9°GIORNO	GIOVEDÌ 1° OTTOBRE 2020		
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
		<ul style="list-style-type: none">• <i>Gli obiettivi di sicurezza e i Common Safety Targets (CST).</i>	

10°GIORNO	MARTEDÌ 6 OTTOBRE 2020		
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	3. Quadro Normativo	<ul style="list-style-type: none">• <i>La qualificazione del personale impiegato in attività di sicurezza della circolazione ferroviaria.</i>	Stefano Impastato
14:00-18:00	4. Analisi dei Rischi	<ul style="list-style-type: none">• <i>La sicurezza come prestazione misurabile.</i>• <i>Rischio individuale e rischio sociale.</i>	Gabriele Malvasi

11°GIORNO	MERCOLEDÌ 7 OTTOBRE 2020		
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	4. Analisi dei Rischi	<ul style="list-style-type: none">• <i>Analisi RAMS.</i>• <i>Metodi qualitativi dell'AdR.</i>• <i>Metodi semi-quantitativi dell'AdR (matrice dei rischi).</i>	Giuliano Rossi
14:00-16:00	3. Quadro Normativo	<ul style="list-style-type: none">• <i>Test a risposta multipla sugli argomenti del modulo.</i>	Tutti i docenti

12°GIORNO	MARTEDÌ 13 OTTOBRE 2020		
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	4. Analisi dei Rischi	<ul style="list-style-type: none">• <i>Metodi quantitativi dell'AdR.</i>• <i>Il fattore umano.</i>• <i>La Analisi di Rischio Quantitativa Probabilizzata. Il caso delle gallerie ferroviarie.</i>	Giuliano Rossi
14:00-18:00	4. Analisi dei Rischi	<ul style="list-style-type: none">• <i>Concetti generali dell'analisi di rischio (AdR) nel quadro normativo europeo e nazionale</i>• <i>La valutazione dei rischi nel settore ferroviario: il quadro normativo europeo e nazionale.</i>• <i>Procedimento di valutazione dei rischi.</i>	Luca Rizzetto



13°GIORNO		MERCOLEDÌ 14 OTTOBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	4. Analisi dei Rischi	<ul style="list-style-type: none">• La valutazione dei rischi secondo il Regolamento (UE) 402/2013.• Linee guida ANSF n. 1/2011 del 12/05/2011 sull'applicazione del Reg. (CE) 352/2009.• Integrazioni e modifiche del Reg. 1136/2015 al Reg. 402/2013.• Esempi di valutazione dei rischi.	Luca Rizzetto
14:00-18:00	4. Analisi dei Rischi	<ul style="list-style-type: none">• Caso di studio n. 1: applicazione del procedimento di valutazione dei rischi a modifiche riguardanti l'infrastruttura	Marco Antognoli

14°GIORNO		GIOVEDÌ 15 OTTOBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	4. Analisi dei Rischi	<ul style="list-style-type: none">• Caso di studio n. 2: applicazione del procedimento di valutazione dei rischi a modifiche riguardanti il materiale rotabile	Massimiliano Bruner
14:00-16:00	4. Analisi dei Rischi	<ul style="list-style-type: none">• Test a risposta multipla sugli argomenti del modulo.	Tutti i docenti

15°GIORNO		MARTEDÌ 20 OTTOBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	5. Audit	<ul style="list-style-type: none">• La norma UNI EN 19011:2018.• Principi generali.• Analisi della struttura e delle finalità.• Realizzare un programma di audit.• Definizione check list.• Definizione rapporto di audit.• Esercitazione.	Davide Biasco
14:00-18:00	5. Audit	<ul style="list-style-type: none">• I vantaggi dell'audit.• I Principi di un Programma di Audit.• Definizione obiettivi.• Attuazione dell'audit.• Monitoraggio e riesame del programma.• Realizzazione di un Audit.• Tecniche di Intervista.• Le Evidenze oggettive.• Le liste di riscontro.• Esercitazione.	Davide Biasco



16°GIORNO		MERCOLEDÌ 21 OTTOBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	5. Audit	<ul style="list-style-type: none">• <i>Le non conformità e le osservazioni.</i>• <i>Le azioni correttive e preventive.</i>• <i>Preparazione dei rapporti.</i>• <i>La riunione di chiusura.</i>• <i>Le relazioni interpersonali e la comunicazione.</i>• <i>Esercitazione.</i>	Davide Biasco
14:00-18:00	5. Audit	<ul style="list-style-type: none">• <i>L'analisi delle cause radice e le non conformità.</i>• <i>Attività conseguenti all'Audit.</i>• <i>Esercitazione.</i>	Davide Biasco

17°GIORNO		GIOVEDÌ 22 OTTOBRE 2020	
ORARIO	MODULO	ARGOMENTI	DOCENTE
9:00-13:00	5. Audit	<ul style="list-style-type: none">• <i>L'importanza e il ruolo dell'alta direzione in un'attività di audit.</i>• <i>La figura dell'auditor: Competenze, Requisiti e Qualificazione.</i>• <i>Modalità di Mantenimento delle competenze.</i>• <i>Esercitazione.</i>	Davide Biasco
14:00-16:00	5. Audit	<ul style="list-style-type: none">• <i>Test a risposta multipla sugli argomenti del modulo.</i>	Davide Biasco