

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

RAMPA OVEST CAVALCAVIA KM 37+407

Relazione tecnica barriere di sicurezza

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI	
Consorzio Cociv Ing. E. Pagani		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 3	E	C V	R O	I R 1 G 0 X	0 0 2	A

Progettazione:								
Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	D. Fanti 	16/06/2016	S.Fuoco 	16/06/2016	A. Mancarella 	16/06/2016	 Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Dott. Ing. Aldo Mancarella Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

n.Elab.:	File:IG51-03-E-CV-RO-IR1G-0X-002-A00
----------	--------------------------------------

CUP: F81H92000000008

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-03-E-CV-RO-IR1G-0X-002-A00 Relazione tecnica barriera di sicurezza</p>	<p>Foglio 3 di 7</p>

INDICE

1. INTRODUZIONE	4
2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	5
3. INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE DA PROTEGGERE E CRITERI DI SCELTA.....	6
3.1. VIABILITA' PRINCIPALE	7
3.2. DEVIAZIONE PROVVISORIA.....	7

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-03-E-CV-RO-IR1G-0X-002-A00 Relazione tecnica barriera di sicurezza</p>	<p>Foglio 4 di 7</p>

1. INTRODUZIONE

Il presente rapporto riguarda la realizzazione dell'opera identificata dai codice WBS IR1G (e deviazione provvisoria), IR1H (e deviazione provvisoria) e IV13 ricadente lungo il tracciato ferroviario di progetto alla pk 37+407. L'intervento si inserisce nel quadro delle opere di linea previste dal Progetto Esecutivo del nuovo collegamento AC/AV Milano-Genova "Terzo Valico dei Giovi

Il presente documento riporta il confronto fra quanto previsto in progetto definitivo e la fase di progettazione esecutiva corrente.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
	IG51-03-E-CV-RO-IR1G-0X-002-A00 Relazione tecnica barriera di sicurezza
	Foglio 5 di 7

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

	RIFERIMENTO	TITOLO
1	DM n. 223 del 18/02/1992	Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza
2	DM LL.PP. del 03/06/98	Ulteriore aggiornamento delle istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione, e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza e delle prescrizioni tecniche per le prove ai fini dell'omologazione.
3	D.M. LL.PP. 11/06/1999	Integrazioni e modificazioni al decreto ministeriale 3 giugno 1998, recante: "Aggiornamento delle istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza"
4	D.M. 21/06/2004	"Aggiornamento delle istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza e le prescrizioni tecniche per le prove delle barriere di sicurezza stradale"
5	Circolare 21 luglio 2010 prot.62032	Uniforme applicazione delle norme in materia di progettazione, omologazione e impiego dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali
6	Circolare 5 ottobre 2010 prot.80173	Omologazione dei dispositivi di ritenuta nella circolazione stradale. Aggiornamento Norme comunitarie UNI EN 1317 in ambito nazionale
7	Decreto 28 giugno 2011	Disposizioni sull'uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
	IG51-03-E-CV-RO-IR1G-0X-002-A00 Relazione tecnica barriera di sicurezza
	Foglio 6 di 7

3. INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE DA PROTEGGERE E CRITERI DI SCELTA

Le viabilità che si vanno a prendere in esame appartengono, secondo la classificazione del codice della strada, alla categoria delle “extraurbane secondarie tipo F1”.

Il D.M del 21.04.2004 stabilisce le classi minime dei dispositivi da applicare in base al tipo di strada, al tipo di traffico e alla destinazione della barriera, come mostra la sottostante tabella:

Tipo di strade	Traffico	Destinazione barriere		
		Spartitraffico	Bordo laterale	Bordo ponte
Autostrade (A) e strade extra-urbane principali (B)	I	H2	H1	H2
	II	H3	H2	H3
	III	H3-H4	H2-H3	H3-H4
Strade extra-urbane secondarie (C) e strade urbane di scorrimento (D)	I	H1	N2	H2
	II	H2	H1	H2
	III	H2	H2	H3
Strade urbane di quartiere (E) e strade locali (F)	I	N2	N1	H2
	II	H1	N2	H2
	III	H1	H1	H2

- Traffico tipo I: TGM \leq 1000 oppure TGM > 1000 + veicoli pesanti \leq 5%
- Traffico tipo II: TGM > 1000 + veicoli pesanti > 5% e \leq 15%
- Traffico tipo III: TGM > 1000 + veicoli pesanti > 15%

Figura 1 – Identificazione delle classi minime nelle diverse destinazioni

Nel rispetto dei dettami del D.M. del 21.06.2004, le barriere di sicurezza sono state adottate laddove:

- le sezioni in rilevato, con pendenza delle scarpate pari a 2/3, hanno un dislivello tra colmo dell’arginello e il piano campagna superiori a 1m;
- presenza di ostacoli fissi;
- sono presenti opere d’arte o opere di sostegno della piattaforma stradale;

In seguito a queste considerazioni, il tipo e le barriere adottate sono riportate nella tabella sottostante:

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-03-E-CV-RO-IR1G-0X-002-A00 Relazione tecnica barriera di sicurezza		Foglio 7 di 7

3.1. VIABILITA' PRINCIPALE

TABELLA BARRIERE																					
TIPO	H2 BP		TRANSIZIONE H3 BL - H2 BP		H2 BL		TRANSIZIONE H2 BL - H3 BL		H3 BL		TRANSIZIONE H3 BL - H4 BP		H4 BP		RETE DI PROTEZIONE		TERMINALE SPEC. TESTATO (cl. P1)				
	LATO	SX	DX	SX	DX	SX	DX	SX	DX	SX	DX	SX	DX	SX	DX	SX	DX				
ESTENSIONE PER TRATTO pk (m)	IR1H	103.00+	116.00+	144.00+	161.00+	31.00+				146.00+	163.00+	188.00+	188.00+	190.00+	190.00+			74.00	113.00		
		144.00	161.00	146.00	163.00	74.00				188.00	188.00	190.00	190.00	201.00	201.00						
		(41m)	(46m)	(2m)	(2m)	(45m)				(42m)	(25m)	(2m)	(2m)	(11m)	(11m)						
	IR13													201.00+	201.00+	237.00+	239.00+				
														287.00	287.00	249.00	251.00				
														(86m)	(86m)	(12m)	(12m)				
	IR1G					311.00+	311.00+	309.00+	309.00+	299.00+	299.00+	297.00+	297.00+	287.00+	287.00+						
						425.00	468.00	311.00	311.00	309.00	309.00	299.00	299.00	297.00	297.00						
						(104m)	(157m)	(2m)	(2m)	(10m)	(10m)	(2m)	(2m)	(10m)	(10m)						

Figura 2 – Elenco tipo e posizione barriere per la strada principale

La ragione per cui viene adottata una barriera H4 BP, anziché H3 BP in corrispondenza del cavalca ferrovia è dovuta alle prescrizioni Italferr in caso di intersezioni con linee ferroviarie.

3.2. DEVIAZIONE PROVVISORIA

TABELLA BARRIERE		
TIPO	H2 BL	
LATO	SX	DX
ESTENSIONE PER TRATTO pk (m)		
	IR1G	490.00+
	550.00	550.00
	(91m)	(149m)

Figura 3 – Elenco tipo e posizione barriere per la strada principale

Poiché la modalità di installazione sono previste conformi a quanto riportato sui certificati di omologazione delle barriere, non sono necessari adattamenti da progettare.