

SCHEMA S4: Protezione bordo opera d'arte con barriera H4 metallica

NOTE GENERALI

dell'urto Lpu sono indicati sui certificati di crash test delle barriere. approssimato in base alla lunghezza dei moduli commerciali delle barriere, tale grandezza in fase costruttiva dovrà in caso essere definita sulla base delle lunghezze di funzionamento delle barriere effettivamente installate. Tale valore risu comunque superiore alla lunghezza di barriera installata a monte dell'urto Lpu nelle prove di crash (lunghezza prima Nel caso non sia possibile installare una lunghezza di barriera pari a L2 per la presenza di elementi ai margini della piattaforma (quali ad esempio muri di controripa), questa potrà essere ridotta fino al valore di lunghezza di barriera La transizione sarà considerata strutturalmente continua laddove il sistema realizzato dall'affiancamento dei due dispositivi (bordo opera e bordo laterale) preveda:

- l' utilizzo di barriere dello stesso materiale; - la continuità degli elementi longitudinali resistenti. Si considerano elementi longitudinali resistenti la lama principale a tripla onda, l'eventuale lama secondaria sottostante o soprastante la lama principale, ed i profilati aventi funzione strutturale. Non sono considerati elementi strutturali i correnti superiori con esclusiva funzione di antiribaltamento ed i correnti inferiori pararuota. La continuità degli elementi longitudinali delle 2 barriere può essere garantita anche se questi sono installati ad altezze diverse. In questo caso dovranno essere utilizzati elementi di raccordo inclinati con un angolo ≤4 rispetto al piano stradale. In alternativa potrà essere valutata l'opportunità di modificare, innalzandola oltre il valore minimo indicato in progetto, classe di contenimento di una o di entrambe le barriere contigue così da trovare un accoppiamento che garantisca i suddetti requisiti. La rigidezza dei singoli dispositivi del sistema misto dovrà preferibilmente essere confrontabile (valori di deformazione dinamica simili); in caso contrario la barriera più deformabile dovrà essere irrigidita nella zona di transizione.

Diversamente da quanto suddetto, la transizione non potrà essere considerata strutturalmente continua e pertanto la protezione dei tratti a monte e a valle dovrà essere realizzata con la stessa barriera prevista sull'opera, andando a realizzare sul rilevato adiacente alla spalla un cordolo con idonee caratteristiche geometriche e strutturali; in alternativa può essere interposta una barriera a paletti infissi con elementi longitudinali resistenti simili a quelli della barriera prevista sull'opera, per una estensione a monte e a valle dell'opera come indicato negli schemi da S2 a S4. per le barriere di sicurezza metalliche di tipo infisso da dovesi installare su bordo rilevato dovranno essere impiegati

cordolo su opera d'arte o cordolo di fondazione su rilevato esistente Ltot = sviluppo totale della barriera; Lf = lunghezza di funzionamento della barriera; nuovo cordolo di fondazione su rilevato nessun cordolo

 lunghezza di barriera interessata dall'urto; Lpu = lunghezza di barriera prima dell'urto.

AUTOSTRADA (A12): ROMA - CIVITAVECCHIA TRATTO: CERVETERI - TORRIMPIETRA

> POTENZIAMENTO FUNZIONALE TRATTO CERVETERI - TORRIMPIETRA

PROGETTO DEFINITIVO

AU - CORPO AUTOSTRADALE OPERE COMPLEMENTARI Barriere di Sicurezza

Tipologici Barriere di sicurezza: schemi di installazione

Ord. Ingg. Milano n.A26796

VISTO DEL COMMITTENTE

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasport

Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496

RESPONSABILE PROGETTAZIONE