

Ferrovie dello Stato
20/02/2007
RFI-DIN-ICI/
A0011\PI\2007\0000214

Direzione Investimenti
Ingegneria Civile
Ponti
Il Responsabile

Spett.le Essen Italia S.p.A.
Via Indonesia, 170
00144 Roma

Oggetto: Ponte Essen Gemellato per luci di 15.12m.

Su richiesta di codesta spett.le Soc. Essen con la presente nota si attesta quanto segue:

In data 20/10/2006 sono state effettuate, in presenza di tecnici di questa struttura, misure strumentali del ponte Essen Gemellato configurato per una luce di impiego di 15.12m per l'esecuzione in opera di un sottopasso pedonale al km16+715 della linea Milano-Lecco.

Dette misure hanno consentito di valutare, al passaggio di un locomotore E656 alla velocità massima di 80 km/h, il comportamento dinamico della struttura determinandone il coefficiente di amplificazione dinamica, le rotazioni di estremità e le frequenze proprie di vibrazione.

In considerazioni dei risultati ottenuti dalla sperimentazione e dell'esame della relazione di calcolo e degli elaborati grafici allegati, è possibile affermare che il ponte Essen Gemellato può essere impiegato nelle linee di categ.D4, per luci fino a 15.12m anche alla velocità di 80 km/h, fatte ovviamente salve tutte le opportune cautele da adottarsi nella realizzazione delle strutture di fondazione dell'opera stessa.

M.Tisalyi

