

«Le guide superiori inefficaci»

Il parere dell'ingegner Ferrigno, specializzato nei cancelli scorrevoli



L'esperto

Il pericolo

«Le guide superiori non sufficienti a scongiurare il ribaltamento dell'anta, che è uno dei maggiori pericoli da valutare in questo tipo di strutture»

Scansapiedi

«A favore di sicurezza in caso di esposizione ai detriti consigliato l'approntamento dei cosiddetti "scansapiedi", un po' come i rostri delle locomotive per la neve»



Le guide superiori del cancello scorrevole del parco di Pugliola che non hanno scongiurato il ribaltamento



Il consulente tecnico Stefano Ferrigno

La normativa

«I cancelli manuali devono sottostare alla norma del regolamento per i "prodotti da costruzione" e dunque ad una realizzazione a regola d'arte e valutazione rischi»

— LERICI —

IL PENSIERO allo strazio dei genitori di Bianca, a nonno-Franco che ha tentato invano di salvare la nipotina dal cancello killer del parco di Pugliola, si salda agli interrogativi sul perché della tragedia e sulle responsabilità della stessa. Il lavoro dei carabinieri ferve. Ma è già scontato che debbano passare la mano, e i rilievi effettuati, ad un esperto, per una perizia tecnica dirimente. La giustizia ha i suoi tempi. La cronaca viaggia veloce. Di qui la nostra ricerca di un ingegnere specializzato sui cancelli scorrevoli e conoscitore delle norme che presiedono alla loro messa in sicurezza.

E' Stefano Ferrigno, cagliaritano, esterno al territorio, consulente tecnico per conto della Procura della Repubblica presso i Tribunali della Sardegna, in materia di infortunistica stradale, ferroviaria e sul lavoro. Il suo parere è illuminante.

Si è fatto una idea delle cause dell'abbattimento del cancello?

«Sì, anche se ovviamente solo guardando le foto. Da una parte il deragliamento delle ruote, verosimil-

mente indotto dai detriti accumulatisi sulla rotaia, combinato con l'inefficacia delle guide superiori, evidentemente non sufficienti a scongiurare il ribaltamento dell'anta, che è uno dei maggiori pericoli da valutare in questo tipo di strutture».

Partiamo dalla mancata pulizia. Esistono sistemi di prevenzione per fronteggiare il rischio di blocchi-deraglia-

TRAGEDIA EVITABILE

«La struttura non era in sicurezza, è caduta senza eventi esterni»

menti dei cancelli scorrevoli?

«A favore di sicurezza in caso di esposizione ai detriti sui cancelli automatizzati è consigliato l'approntamento dei cosiddetti "scansapiedi" che, detta in breve, sono un po' come i rostri delle locomotive per aprire il varco alle stesse sulla neve. Il buon senso porta a ritenerli utili anche per i cancelli manuali, tanto più in un parco pubblico».

Veniamo alla guida superiore...

«E' chiaro che il deragliamento ha provocato l'abbassamento di quota del cancello di quel tanto che, anche per una piccola spinta da parte della bambina e per il rilevante peso proprio dell'anta, lo ha svincolato dalla tenuta della guida superiore a rulli; questi appaiono impegnare solo per metà della loro lunghezza la struttura, contrariamente a quanto solitamente previsto dalle norme di montaggio. La piastra andava infatti montata in posizione più bassa di almeno 3-4 cm, o in alternativa se ne doveva impiegare un modello con rulli più lunghi così da preservare in ogni caso la funzione anti ribaltamento»

Imposizioni normative?

«Sono particolarmente stringenti nel caso di cancelli automatizzati, che sono vere e proprie "macchine". Quelli manuali devono comunque sottostare alla norma armonizzata del regolamento per i "prodotti da costruzione" e dunque ad una realizzazione a regola d'arte ed una opportuna valutazione dei rischi, specie in presenza di pubblico».

Doveva essere fatto un progetto prima di dare corso all'opera?

«Non è necessario per i cancelli manuali. Basta il dettaglio indicato dal costruttore o manutentore in relazione nel preventivo per acquisire il lavoro; di sicuro però, da quello che posso vedere dalle fotografie da voi raccolte, l'evento poteva essere evitato con semplici accorgimenti e, ovviamente, con opportuna manutenzione della guida a terra. Non mi sentirei di dire che la struttura fosse stata messa in sicurezza, prova ne sia quanto purtroppo avvenuto, in assenza di eventi esterni eccezionali (diverso sarebbe stato ad esempio nel caso di impatto di veicolo o cedimento delle opere murarie per cause diverse)».

Corrado Ricci



Il sindaco Leonardo Paoletti

IL SINDACO

«Il lavoro dei tecnici è stato scrupoloso»

— LERICI —

CONSIGLIO comunale di Lerici ridotto all'osso. Il tutto nel rispetto del terzo e ultimo dei tre giorni di lutto proclamati per la tragedia del parco giochi di Pugliola, dove la piccola Bianca di tre anni ha perso la vita a causa del cedimento del cancello scorrevole. Nessuna discussione in sala consiglio. Maggioranza (11 consiglieri), e minoranza (4) sono passati subito alla votazione (minoranza contraria) approvando il bilancio consuntivo 2018. Il consiglio ha osservato un minuto di silenzio esprimendo vicinanza e solidarietà alla famiglia Tonelli. Prima della votazione il sindaco ha dedicato una decina di minuti per fornire chiarimenti su quanto accaduto sabato scorso. «E' mio dovere di sindaco - ha esordito - dare risposte alle domande più ovvie su come mai quel cancello sia caduto. Fare chiarezza spetterà alla procura, ma sento il dovere di comunicare ai cittadini che l'amministrazione comunale, prima di mettere in funzione il cancello, aveva chiesto agli uffici di assicurarne la messa in sicurezza e il pieno funzionamento, come prova la determina 1082 del settembre 2018, che ha ad oggetto interventi di manutenzione del parco giochi di Pugliola con affidamento dei lavori alla ditta Paolini servizi». Il sindaco ha spiegato che si parla espressamente di lavori di manutenzione del cancello scorrevole con messa in sicurezza di struttura in ferro ancorata mediante piastra forata, supporto scorricancello e fermo sicurezza. Questi lavori sono stati affidati prima che il cancello potesse anche solo essere mosso. Prima infatti era bloccato. Sono stati i cittadini a chiedermi di attivarlo per evitare intrusioni di estranei. Da parte nostra abbiamo ritenuto funzionalità e sicurezza del cancello. Fino al punto di disporre e mettere le somme la situazione è sotto il controllo del sindaco e dell'amministrazione, dopo passa nelle mani dei tecnici. Ritengo comunque che il lavoro dei tecnici sia stato scrupoloso. Sta di fatto che il cancello è caduto».

Euro Sassarini



RILIEVI I carabinieri di Lerici sul luogo del drammatico incidente

NULLA OSTA

I funerali a Pugliola venerdì mattina

SI svolgeranno dopodomani, venerdì, alle ore 10,30 nella chiesa di Pugliola i funerali della piccola Bianca Tonelli. Ad occuparsene sarà la Pubblica assistenza di Lerici, che ieri ha avuto il nulla osta da parte del pubblico ministero Monica Burani