

SAFESPAN® ITALIA

Piattaforme a "tutt'area" per qualsiasi tipo di ponte

Punto di appoggio
per il vostro lavoro in alto



Un modo nuovo di affrontare il risanamento di ponti e viadotti di qualsiasi altezza, larghezza e lunghezza, superando anche i problemi connessi al profilo dell'impalcato. Una piattaforma che non ingombra né la carreggiata né la fascia della barriera di sicurezza, con grande vantaggio per il transito veicolare che non subisce interruzioni di sorta.

Si tratta dell'innovativa piattaforma della Safespan Plattform System, distribuita in Italia da Safespan Italia.

Vediamo il sistema Safespan in dettaglio:

- pesa solo 9,5 kg/mq in modo da non sovraccaricare la struttura;
- ha una notevolissima portata: oltre 950 kg/mq;
- è facile da trasportare, per il fatto che il pezzo più grande è di 3,5 m di lunghezza.

Queste caratteristiche rendono più economico alimentare il punto di montaggio sia dal ponte che dal luogo sottostante l'impalcato, che è spesso impervio e difficile da raggiungere. La struttura "tutto sotto" non interferisce con la carreggiata né con la fascia dove sono le barriere di sicurezza.

Si ritiene che sarà particolarmente apprezzata dai concessionari autostradali, lungo i cui tracciati non è agevole realizzare restringimenti di carreggiata o dove non si vuole ingombrare la corsia di emergenza. I tempi di montaggio e smontaggio possibili con il Sistema Safespan sono estremamente bassi riducendo sensibilmente la durata dei cantieri. La piattaforma permette alle differenti squadre di lavorare contemporaneamente senza disturbo reciproco e senza interdipendenze, assicurando la massima libertà nelle cadenze di avanzamento. Le operazioni di montaggio e smontaggio, eseguite in presenza di traffico, sono svolte esclusivamente da squadre i cui operatori sono accuratamente selezionati ed addestrati direttamente presso Safespan Europe con sede a Glasgow. Il progetto che precede l'operazione di montaggio è redatto da un'equipe di ingegneri specializzati della sede centrale Safespan di Tonawada-NY.

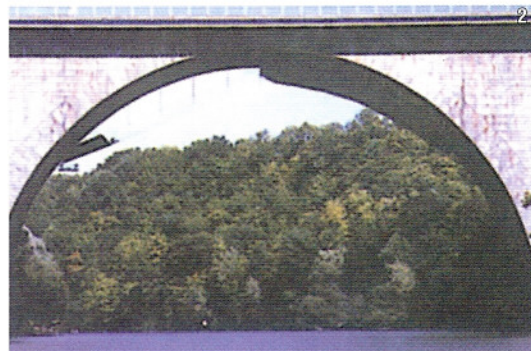
E' disponibile un'efficace tecnologia di schermaggio laterale per isolare l'ambiente di lavoro così da garantire il migliore confort anche in caso di condizioni meteorologiche avverse. Da ultimo si sottolinea il ridottissimo spessore della struttura, comprendente l'impalcato, che è inferiore a 100 mm.

La piattaforma "a tutt'area" è presente sul mercato americano dal 1995 ed è impiegata su decine dei più importanti viadotti. L'apprezzamento da parte delle imprese utilizzatrici è confermato dall'elevato numero di interventi nei quali è stata utilizzata, fra i quali quelli relativi ai ponti Washington di New York e il Golden Gate di San Francisco.

Le immagini delle piattaforme già realizzate Vi aiuteranno a comprendere come è concepito il Sistema Safespan e la sua capacità di adattamento a qualsiasi tipologia strutturale di ponte. Di particolare interesse la soluzione riguardante i ponti ad arco, che prevede la realizzazione di gradoni di altezza adeguata per consentire il lavoro in piano.



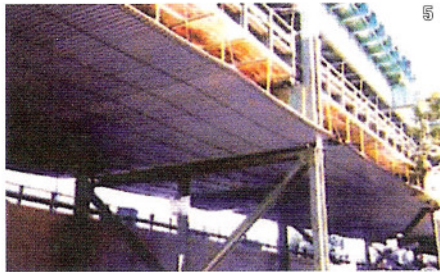
1. Piattaforma esterna sull'arcata meridionale del ponte della baia di Chesapeake, nel Maryland.



2. Soluzione per ponte ad arco. Rochester, NY.



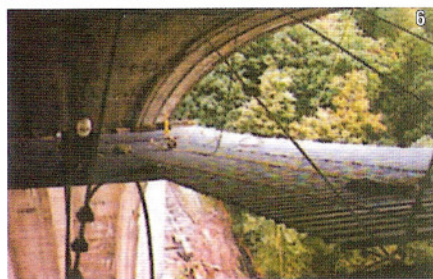
3. Ponte girevole sul fiume Spanish, Boca Raton, Florida



4. Ponte George Washington nel New Jersey.

5. Ponte Tobin Memorial a Boston nel Massachusetts.

6. Ponte sul fiume Hudson a New York.



Quello che una piattaforma Safespan® può offrire

Il sistema brevettato Safespan® rivoluziona le prestazioni, la sicurezza e la produttività per gli impresari impegnati nei lavori di risanamento di ponti e viadotti. Con il Safespan® l'ambiente di lavoro diventa sicuro, stabile e resistente, offrendo un'atmosfera di lavoro assai più produttiva e garantendo risparmi nei costi di manodopera anche del 50%.

In sintesi:

- aumenta le prestazioni degli operai grazie alla facilità di montaggio e smontaggio della piattaforma, assicurando l'accesso simultaneo a molte zone di lavoro;
 - allunga la stagione utile di lavoro degli impresari aumentando la produttività;
 - riduce la responsabilità dell'impresario, proteggendo i pedoni e i veicoli da eventuali pericolosi detriti da demolizione;
 - il progetto è conforme ai requisiti della OSHA e della AASHTO e i collaudi in cantiere sono facilitati;
 - allevia i problemi ambientali eliminando le polveri e i detriti, facilitando la pulizia del cantiere.
- La scelta ricade sul sistema Safespan®, dal momento che:
- Safespan porta i progetti di ponti a livello terra, permettendo l'accesso contemporaneo a più arcate. Questa caratteristica permette a più squadre di operare contemporaneamente e porta notevoli risparmi di costi di materiali e manodopera.
 - I sistemi Safespan® sono flessibili, perché usano

metodi diversi per collegare la piattaforma alla struttura da risanare, secondo la configurazione del ponte, il che vi permette di regolare l'altezza della piattaforma stessa alla distanza di lavoro necessaria.

- Sono usati componenti riutilizzabili, studiati a misura del cliente dal personale dell'ufficio tecnico. L'offerta comprende tutto ciò che serve: il montaggio, gli spostamenti e gli smontaggi della piattaforma sono effettuati rapidamente con disturbo minimo alla circolazione dei veicoli.
- La piattaforma brevettata Safespan® fornisce una superficie di lavoro stabile, in quanto sostenuta da cavi assicurati a intervalli regolari alla struttura portante del ponte. I ponteggi in acciaio nella configurazione più adatta alle vostre esigenze di lavoro e di peso sono poi collegati ai cavi con gli attacchi brevettati speciali Safespan.
- I ponteggi Safespan® garantiscono una protezione sicura con portata fino a 976,4 kg/m², che copre completamente la zona di lavoro dai detriti da demolizione e altri pericoli.
- I teloni laterali assicurano una copertura completa non solo contro la polvere e i detriti, a norma di sicurezza ambientale, ma anche per proteggere il personale addetto dalle condizioni atmosferiche avverse, permettendo un flusso d'aria massimo, la ventilazione, il riscaldamento o il raffreddamento secondo necessità.

UN SISTEMA PER QUALSIASI TIPO DI PONTE

Il sistema di piattaforma multi-arco per ponte Safespan®, è stato creato nel 1995 da impresari edili esperti nel risanamento dei ponti, al fine di ridurre i rischi e le difficoltà relative al loro lavoro, quali le problematiche relative alla sicurezza ed ai collaudi, preoccupazioni d'ordine ambientale, interruzioni d'attività, situazioni d'emergenza, costi crescenti per la manodopera e la necessità di garantire maggiore efficienza. Poco soddisfatti delle soluzioni disponibili a quel tempo, questi industriali decisero di mettere in comune le proprie esperienze e conoscenze del settore per creare una soluzione più efficiente ed economica per le imprese interessate ai lavori di risanamento dei ponti.

La soluzione brevettata Safespan® è stata testata su un'installazione del ponte Robert Moses da 25 arcate di 1.275,9 metri di lunghezza, la cui sede stradale sorge a 21,3 metri d'altezza sopra la baia dell'isola di Fire. L'impresario cui furono assegnati i lavori fu in grado di far un'offerta molto inferiore al preventivo presentato dal secondo concorrente alla gara d'appalto, con oltre la metà della differenza attribuibile ai risparmi sui costi di manodopera previsti e realizzati col nuovo sistema di piattaforma. I lavori sono durati soltanto 13 mesi, contro i 17 previsti dal programma dello Stato di New York.

Il sistema Safespan® ha incontrato l'immediato favore degli impresari impegnati in lavori su molte tipologie di ponte compresi quelli con struttura a doppio livello e sfalsati, come pure per molte altre applicazioni industriali. Dall'ottobre del 1995 ad oggi i sistemi

Safespan® sono utilizzati in oltre 30 diversi progetti in tutti gli Stati Uniti d'America, da ponti con archi complessi in acciaio, in calcestruzzo, basculanti e rotanti, nonché in molte applicazioni a sospensione, a traverse, a longheroni di base e con tante altre configurazioni. Sono stati concessi molti brevetti USA per il dispositivo a piattaforma sospesa a cavo Safespan®, e sono in corso di definizione altre richieste di brevetto sia statunitensi sia in altri paesi. La Safespan Plattform System Inc. è l'unica azienda con licenza esclusiva per la produzione, noleggio e/o montaggio di tali prodotti in USA in virtù di tali brevetti, mentre la Safespan Europe Ltd. è l'unica organizzazione con licenza esclusiva per operare in Europa.

LA VOCE DEGLI IMPRESARI

"... l'impresario ha fornito un'area assolutamente sicura e accessibile perché gli operai potessero provvedere alla sabbatura e alla verniciatura. La piattaforma di contenimento è rimasta montata fino al termine dei lavori in corso, assicurando un accesso molto migliore agli operai e ai nostri collaudatori. Tutto ciò ha significato un prodotto finale di qualità superiore." Così ha dichiarato il capo cantiere del ponte sul canale navigabile di Lockport nel New Jersey.

"Abbiamo considerato molti diversi sistemi di schermatura per il TB-61 e scelto poi il prodotto Safespan per il suo basso costo, facilità e velocità di montaggio e smontaggio e la storia di precedenti applicazioni di successo." Così si è espresso Joseph Bagley, capo progetto della Canon Construction Co. per il progetto di risanamento del ponte Triborough nella città di New York.

"Dobbiamo al vostro fantastico sistema di piattaforma l'aver migliorato la nostra efficienza. C'è stata di grande aiuto la vostra immediata attenzione alle nostre esigenze. Anche i vostri dipendenti sono sempre pronti a dare una mano in caso di bisogno." Don Thomas, presidente della Thomas Industrial Coatings sui lavori per il ponte Sabula di Savannah, in Georgia.

"Il sistema ha fatto aumentare la nostra produttività e offerto ai nostri dipendenti una sensazione di sicurezza assai diversa dal solito... Il sistema ha resistito egregiamente a un vento di tempesta di oltre 150 chilometri orari." Steve Vlahakis della Seaway Painting Inc. al lavoro sul ponte Mackinac nel Maryland.

"Siete uno dei pochi nostri fornitori che sia sempre tempestivo nelle consegne, anche nelle situazioni più complicate. E' stata una sorpresa assai piacevole vedere la vostra officina produrre e consegnarci le parti aggiuntive che ci servivano per finire i nostri lavori sul ponte in pochissimi giorni." Rob Ristanovich, presidente della Advanced Painting Systems per il ponte girevole di South Creek nell'Ohio.

"Il vostro è un sistema splendido che si può lasciare montato in loco. Non c'è da preoccuparsi delle protezioni, si sa già che i lavori si possono svolgere in tutta sicurezza. L'impresario non ha dovuto metter nulla allo scoperto, e non abbiamo mai dovuto interrompere le corsie di transito (tranne che per i lavori sull'arco sospeso)... abbiamo potuto fare tutti i collaudi senza bisogno di attrezzature speciali." Capo cantiere sui lavori per il ponte Robert Moses di Fire Island nel New Jersey.

"... grazie a voi e al vostro personale per l'eccellente servizio e sostegno fornito alla Cavi-Tech negli ultimi due anni. Abbiamo completato una serie di progetti che implicavano molte strutture diverse e voi ci avete sempre dato l'assistenza tecnica necessaria per essere pratici e competitivi". Guy Laver, capo cantiere Cavi-Tech per i lavori sui ponti a Boca Raton, Florida e Austin, Texas.

"La vostra piattaforma di sicurezza era proprio quello che ci serviva. Le vostre reazioni immediate e la vostra professionalità ci hanno aiutato a iniziare rapidamente i lavori in assoluta tranquillità. Speriamo di collaborare ancora nel prossimo futuro". Joseph Napoli del Gruppo Jana.

SAFESPAN ITALIA
www.safespan.com

Via della Chiesa, 20 - fr. Marter
38050 RONCEGNO (Trento) Italy
tel. +39 0461 773083
fax +39 0461 773288
e-mail: dini.kauffer@kaufferitalia.it
<http://www.paginegialle.it/kauffer>
<http://www.kaufferitalia.it>