

Sistema con tenditore a molla System with tensioner

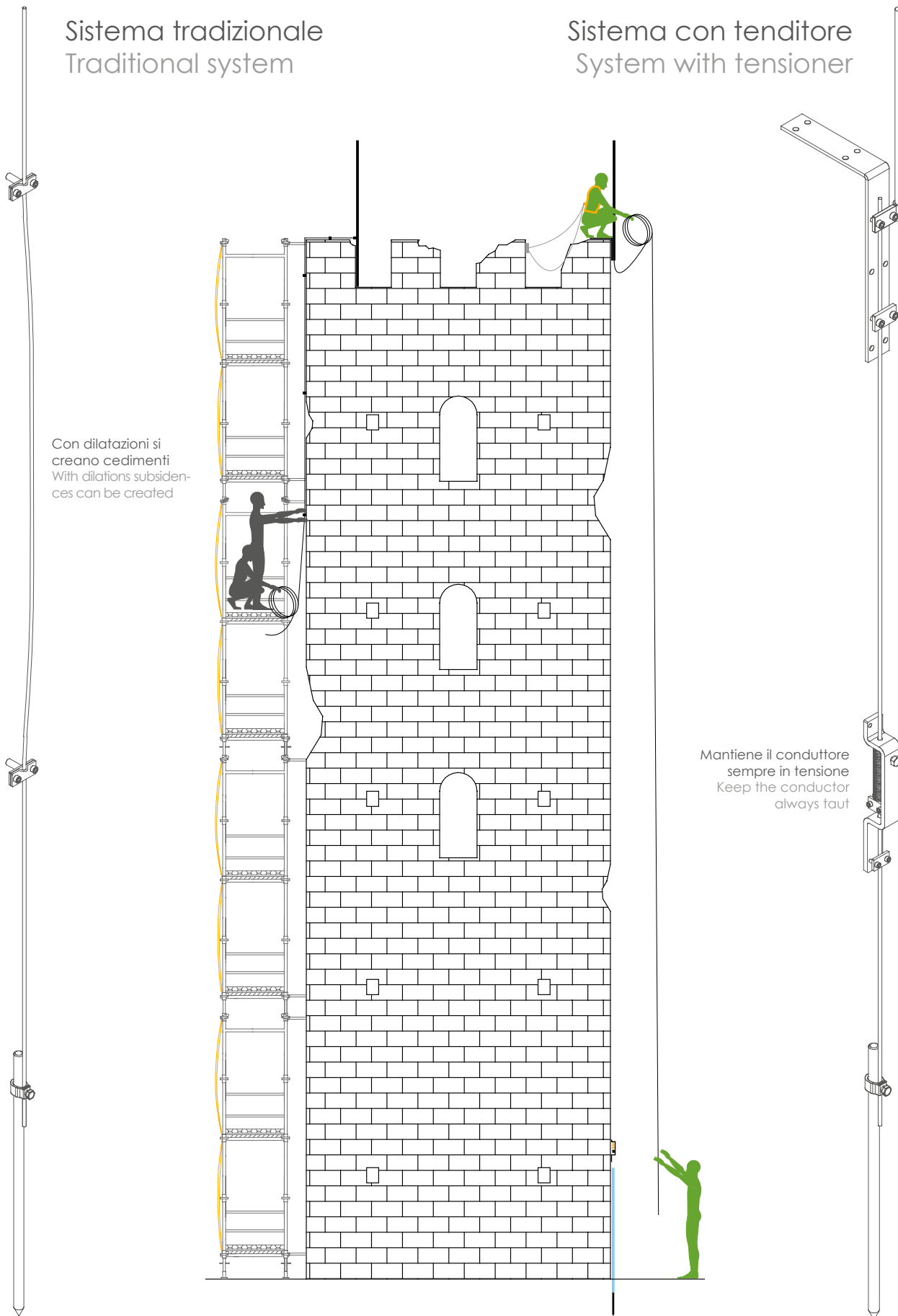
Il sistema con tenditore del conduttore è un'applicazione suggerita per strutture di interesse storico, dove in molti casi è impossibile raggiungere il tetto perchè è impossibile applicare un'impalcatura esterna a causa del terreno scosceso o di mura inclinate, ed in molti casi non sono presenti scale interne. In questo caso viene utilizzato un elicottero che porta l'operatore sul tetto il quale applicherà in maniera rapida la staffa di giunzione sul colmo della torre e calerà il conduttore fino a terra fissandolo poi al tenditore mettendolo in tensione grazie ad una molla al suo interno. Questo sistema inoltre richiede pochissima manutenzione perchè la molla del tenditore gestisce in maniera autonoma le dilatazioni del conduttore che avvengono con il cambio di stagione mantenendolo sempre in tensione. Un sistema tradizionale invece richiede una manutenzione assidua, almeno una volta l'anno bisogna effettuare un controllo per visionare che i conduttori in calata siano sempre ben tesi evitando il contatto con la parete. In collaborazione con le Belle Arti abbiamo studiato e messo in protezione molti edifici, torri, roccaforti dell'arcipelago Toscano che si trovano in posizioni critiche e pericolose per l'operatore. Siamo perciò intervenuti con un sistema innovativo e funzionale portando un notevole risparmio economico ed una diminuzione di rischio al cliente finale.

The conductor tensioner system is a suggested application for structures of historical interest, where in many cases it is impossible to reach the roof because it is impossible to apply an external scaffold due to the steep ground or inclined walls, and in many cases there are not internal stairs. In this case, a helicopter is used that brings the operator to the roof which will quickly apply the junction bracket to the top of the tower and lower the conductor to the ground, then fixing it to the tensioner by putting it under tension thanks to a spring inside. This system also requires very little maintenance because the tensioner spring independently manages the expansions of the conductor that take place with the change of season, keeping it always in tension. A traditional system, on the other hand, requires constant maintenance, at least once a year, a check must be carried out to see that the conductors in the descent are always well stretched, avoiding contact with the wall. In collaboration with the Fine Arts, we have studied and protected many buildings, towers, strongholds of the Tuscan archipelago, which being in critical and dangerous positions for the operator, we intervened with an innovative and functional system, bringing a significant economic saving and a decrease of risk to the end customer.



Sistema tradizionale
Traditional system

Sistema con tenditore
System with tensioner



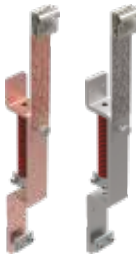
Componenti speciali con tenditore a molla


Special components with wire compensator

Articolo Item	DAC10.I		
Descrizione Description	Asta di captazione Air-termination rod		
Materiale Material	Acciaio inox Stainless steel		
Fori fissaggio Fixing holes	Ø 8 mm		
Dimensione Dimension	Ø 10 mm x 0,75 m		

Articolo Item	DSG.R	DSG.I	
Descrizione Description	Staffa di giunzione lineare Linear junction holder	Staffa di giunzione lineare Linear junction holder	
Materiale Material	Rame e acciaio inox Copper / stainless steel	Acciaio inox Stainless steel	
Fori fissaggio Fixing holes	Ø 8 mm	Ø 8 mm	
Per conduttori tondi For round conductors	Ø 8/10 mm	Ø 8/10 mm	

Articolo Item	DSGL.R	DSGL.I	
Descrizione Description	Staffa di giunzione a L L junction holder	Staffa di giunzione a L L junction holder	
Materiale Material	Rame e acciaio inox Copper and stainless steel	Acciaio inox Stainless steel	
Fori fissaggio Fixing holes	Ø 8 mm	Ø 8 mm	
Per conduttori tondi For round conductors	Ø 8/10 mm	Ø 8/10 mm	

Articolo Item	DTC.R	DTC.I	
Descrizione Description	Tenditore per calate Wire compensator for downlead	Tenditore per calate Wire compensator for downlead	
Materiale Material	Rame e acciaio inox Copper and stainless steel	Acciaio inox Stainless steel	
Fori fissaggio Fixing holes	Ø 8 mm	Ø 8 mm	
Per conduttori tondi For round conductors	Ø 8/10 mm	Ø 8/10 mm	

Articolo Item	DTCU		
Descrizione Description	Utensile per il caricamento del tenditore Tool for loading the tensioner		
Materiale Material	Acciaio inox Stainless steel		