





<u>₹</u>					
REVISION					
	00	29/07/2021	APPROVAZIONE TRI con mail del 29/07/2021		EMILIANO URSO Sviluppo e Progetti Speciali
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO

NUMERO E DATA ORDINE:

MOTIVO DELL'INVIO: ■ PER ACCETTAZIONE □ PER INFORMAZIONE

CODIFICA ELABORATO

RCHR10003B2211940

TITOLO ELABORATO

Tema Rete Italia

TIPOLOGIA ELABORATO

Stazione di Conversione di Codrongianos

Collegamento HDVC 400 Mw 200kVCC "SA.CO.I.3"

PROGETTO

TE-HR-10-003

Nota di approfondimento tecnico rivestimenti architettonici

NOME DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO
RCHR10003B2211940_00.indd		A3		1/5

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. El vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia S.p.A.

This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibit.

IL CORTÉN

La prima ipotesi presa in considerazione è stata quella di rivestire l'intero volume in corten, la principale peculiarità dell'acciaio Cor-ten è la formazione di una patina di ruggine, che varia di tonalità col passare del tempo; la sua colorazione bruna, che ricorda i colori della terra e delle rocce della zona, lo rendono il materiale ideale per l'inserimento armonico nel contesto territoriale. Una finitura "naturale", che si radica al suolo, come i manufatti tradizionali: i muretti a secco, i ripari in pietra dei pastori vicino agli ovili, le tombe dei giganti, i nuraghi e i pozzi sacri. Come si può vedere nell'immagine sotto, qualsiasi rivestimento materico, di un colore qualunque, anche legato ai colori e i materiali del posto come il corten, a causa della scala dell'intervento, rende la stazione una caricatura degli elementi antropici esistenti, sottolineando la propria presenza nel paesaggio.

rma | roberto murgia architetto
FRANCESCO TRUDU | studio di architettura ad ingegneria





IL COLORE SFUMATO

Un'alternativa presa in considerazione in fase di progettazione è stata quella di utilizzare un colore simile al cielo e di sfumarlo. Ma anche un volume rivestito con una superficie colorata, per quanto sfumata, non riuscirà mai ad adeguarsi al cambiamento del colore del cielo. Ci saranno forse dei giorni in cui potrebbe quasi sparire, per esempio se si scegliesse una tonalità azzurra tipica del cielo sardo col bel tempo, ma diventerebbe un elemento fuori luogo nelle serate autunnali col cielo grigio.

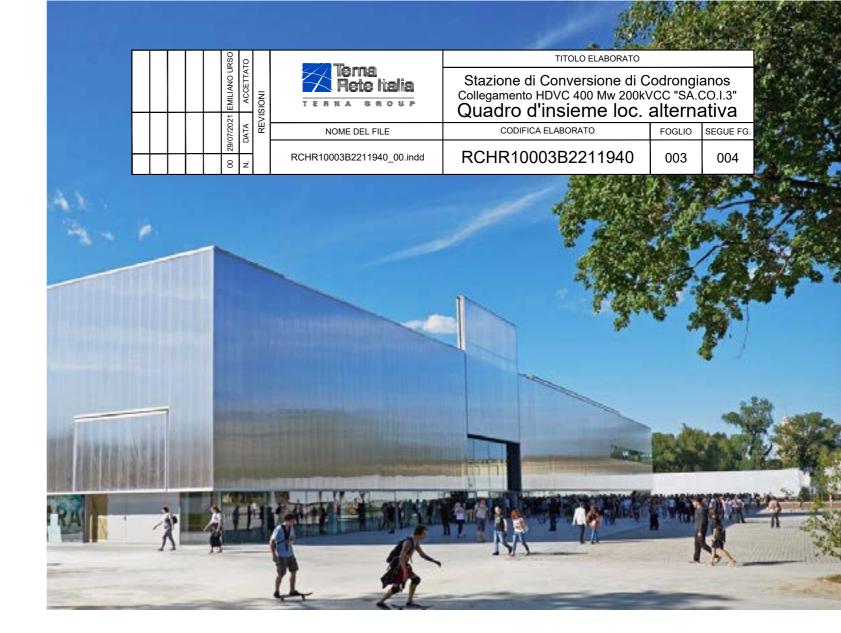
IL POLICARBONATO

La scelta di rivestire la nuova stazione di trasformazione in policarbonato nasce dall'esigenza di far interagire il rivestimento del volume con le sfumature mutevoli del cielo nell'arco delle stagioni. Il policarbonato che si propone di utilizzare ha una finitura opalina opaca semi riflettente. Nelle ore diurne, dall'alba al tramonto, questo materiale riflette in maniera velata i colori del cielo, adeguandosi cosi allo sfondo, cambiando con esso. Questo è l'obiettivo del progetto, integrare l'intervento col paesaggio attraverso l'interazione dei due elementi principali, il materiale che riveste il volume e il cielo. É complicato riuscire a ottenere le diverse sfumature del cielo riflesse sul policarbonato, per questo motivo si allegano di seguito alcune immagini, scattate in diverse ore del giorno, del Garage Museum of Modern Art a Mosca progettato dallo studio OMA di Rotherdam, in cui si può apprezzare quanto sopra descritto a parole.

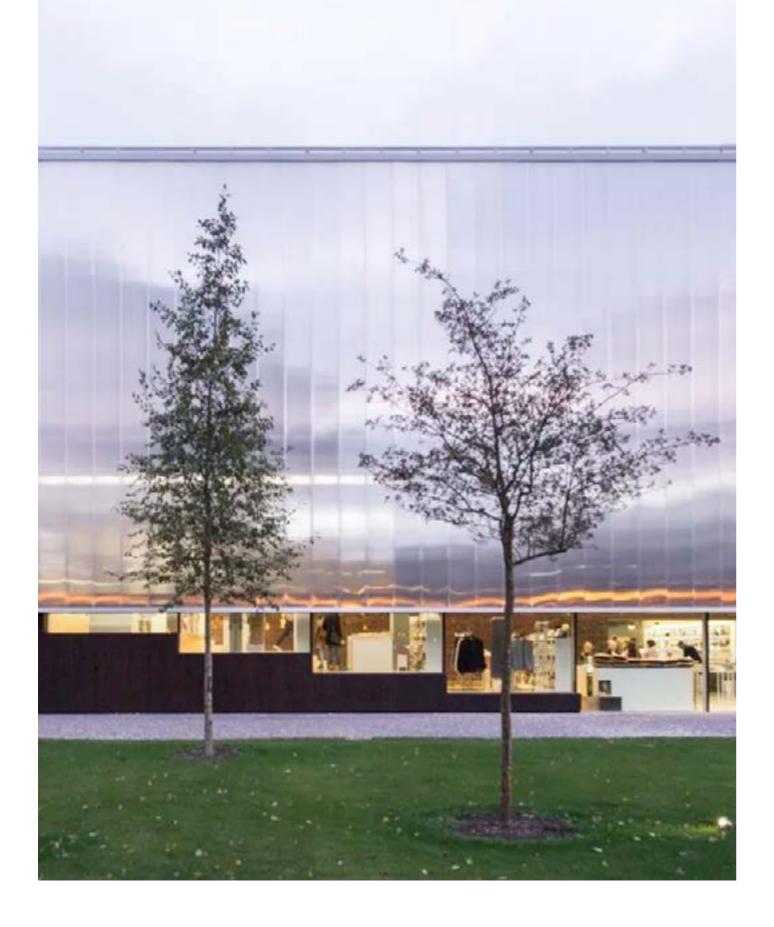
IL VETRO

Un'alternativa valida al policarbonato come rivestimento dei volumi può essere il vetro uglass, che ha le stesse caratteristiche del policarbonato, una superficie opalina e semi riflettente. L'immagine è molto simile, e l'effetto sia notturno che diurno pressoché identico.

rma | roberto murgia architetto
FRANCESCO TRUDU | studio di architettura ad ingegneria







		П	П	JRSO	2		Terna Hete Italia	TITOLO ELABORATO		
				EMILIANO U	ACCETTAT	SIONI		Stazione di Conversione di Codrongianos Collegamento HDVC 400 Mw 200kVCC "SA.CO.I.3" Quadro d'insieme loc. alternativa		
				2		2		Quadro d'insiente too.	ancine	ativa
				29/07/20	DATA	R	NOME DEL FILE	CODIFICA ELABORATO	FOGLIO	SEGUE FG.
				29/(RCHR10003B2211940_00.indd			
				00	ż			RCHR10003B2211940	004	005





P | 8

LA LUCE

La centrale esistente di Codrongianos è dotata di illuminazione tecnica di servizio posizionata su pali di diversa altezza. La nuova centrale di trasformazione si inserisce in questo contesto con dei volumi dalle superfici leggermente illuminate per brevi periodi. Durante la notte, per poche ore, con una gestione delle accensioni attraverso l'utilizzo di sensori crepuscolari e orologi, i volumi si illuminano di una luce fioca, molto morbida, smorzata dalla parete in policarbonato opalino che la diffonde come un velo.

L'illuminazione delle porzioni superiori dell'edificio non genera inquinamento luminoso in quanto i corpi illuminanti sono installati all'interno della doppia pelle e quindi il fascio luminoso è interamente contenuto all'interno della sagoma dell'edificio. Per quanto riguarda la luminanza (media mantenuta) complessiva della facciata, i flussi luminosi degli apparecchi saranno regolati per rientrare all'interno del valore medio di 1cd/mq come previsto dalla normativa vigente. Inoltre l'impiego di un sistema di gestione dell'impianto permetterà di calibrare il valore ottimale di emissione luminosa e regolare accensione e spegnimento secondo una programmazione oraria condivisa.

Nelle immagini di seguito riportate si può notare la differenza tra la centrale con nuovo volume illuminato e, dallo stesso punto di vista, con le luci della facciata spenta.

	Т	RSO	ТО		Terna Hete Italia	TITOLO ELABORATO			
		EMILIANO UI	ACCETTA	SIONI		Stazione di Conversione di Codrongianos Collegamento HDVC 400 Mw 200kVCC "SA.CO.I.3" Quadro d'insieme loc. alternativa			
		21		ž		Quadro d'insierne loc. diternativa			
		02//20	DATA	RE	NOME DEL FILE	CODIFICA ELABORATO	FOGLIO	SEGUE FG.	
1		29/07/;					DOLUB (0000D00) (40.40		
		00	ż		RCHR10003B2211940_00.indd	RCHR10003B2211940	005	003	

