



# STRUCTURAL 245

MAGAZINE

MARZO  
APRILE  
2023

**STRESS CORROSION  
CRACKING AND HYDROGEN  
ENBRITTELMNET**

*Speciale*  
**Corrosione  
sotto sforzo  
e infragilimento  
da idrogeno**

All the articles of this issue have been submitted to peer-review

## **STRESS CORROSION CRACKING AND HYDROGEN ENBRITTELMNET**

*CORROSIONE SOTTO SFORZO E INFRAGILIMENTO DA IDROGENO*  
di MariaPia Pedeferrì

DOI 10.12917/Stru245.06 – <https://doi.org/10.12917/STRU245.06>

## **STRESS CORROSION CRACKING AND HYDROGEN ENBRITTELMNET**

**Experiences at the Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "G. Natta", Politecnico di Milano**

*CORROSIONE SOTTO SFORZO E INFRAGILIMENTO DA IDROGENO*

*Esperienze del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano*

di Giorgio Re, Fabio Bolzoni

DOI 10.12917/Stru245.07 – <https://doi.org/10.12917/STRU245.07>

## **IS A RELIABLE MONITORING POSSIBLE FOR STRESS CORROSION CRACKING OF REBAR IN REINFORCED CONCRETE?**

*E' POSSIBILE IL MONITORAGGIO DELLA TENSOCORROSIONE DELLE ARMATURE NEL CALCESTRUZZO ARMATO?*

di Luciano Lazzari

DOI 10.12917/Stru245.08 – <https://doi.org/10.12917/STRU245.08>

## **ELECTROCHEMICAL HYDROGEN CHARGING, COMPARISON OF DIFFERENT METHODOLOGIES**

*CARICA ELETTROCHIMICA DI IDROGENO, COMPARAZIONE DI DIFFERENTI METODOLOGIE*

di Luca Paterlini, Luca Casanova, Marco Ormellese, Giorgio Re

DOI 10.12917/Stru245.09 – <https://doi.org/10.12917/STRU245.09>

## **STRESS CORROSION CRACKING OF STEEL IN PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES**

**From the first evidence to the current monitoring issues**

*LA CORROSIONE SOTTO SFORZO DEGLI ACCIAI NELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO*

*Dalle prime evidenze agli attuali problemi di monitoraggio*

di Edoardo Proverbio

DOI 10.12917/Stru245.10 – <https://doi.org/10.12917/STRU245.10>

## **INFLUENCE OF LOW-MELTING METALS PRESENT IN THE GALVANIZING BATH ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL DURING THE HOT-DIP GALVANIZING PROCESS**

*INFLUENZA DEI METALLI BASSO-FONDENTI PRESENTI NEL BAGNO DI ZINCATURA SULLE PROPRIETÀ MECCANICHE DELL'ACCIAIO NELLA FASE DI ZINCATURA A CALDO*

di Tiziano Bellezze, Giampaolo Giuliani, Pietro Forcellese, Romeo Fratesi

DOI 10.12917/Stru245.11 – <https://doi.org/10.12917/STRU245.11>

## **FAILURE IN SERVICE OF PRESTRESSING STEELS**

*CEDIMENTO IN SERVIZIO DEGLI ACCIAI DA PRECOMPRESSIONE*

di Luca Bertolini, Francesca Brunella e Pietro Pedeferrì

DOI 10.12917/Stru245.12 – <https://doi.org/10.12917/STRU245.12>