



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 Forcelllese, 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>