

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

1026\DC\REA\20_1

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

21/09/2020

BUSINESS AREA

BA Product Conformity Assessment

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

INDOOR (TOL1 1 (1G.657A2/KM)/KM)

CLIENTE / CUSTOMER

FAR SRL
Via Domenico De Roberto, 44
80143 Napoli

NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

EN 50399:2011+A1:2016 - Common test methods for cables under fire conditions. Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test. Test apparatus, procedures, results

1026\DC\REA\20_1

21/09/2020

Dati generali / General data

Data ricevimento campione / Date of test specimen arrival: 02/09/2020

Data accettazione campione /Date of test specimen acceptance: 02/09/2020

Data inizio prove / Test beginning date: 14/09/2020

Data fine prove / Test end date: 14/09/2020

Luogo di prova/ Test site: Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI) Italia

Deviazione dai metodi di prova/
Deviations from test methods: NO/NO

Descrizione del campione/
Sample description: Cavo non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumo e gas tossici e corrosivi.
Non spreading flame and low smoke and toxic and corrosive gasses emission cable.

Marcatura / Marking: //

Campionamento/Sampling

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova. / The initial sampling has been done by the customer.

Dichiarazioni / Statements

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato / Test results contained in this test report pertain exclusively to the tested specimen

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro / This test report cannot be reproduced partially without the consent of the test center managing director

Costituzione del campione di prova / Characterization of sample tested:

Diametro esterno del campione/ External diameter : 2,6 mm

Disposizione del campione in prova / Specimen preparation for testing:

Il cavo è stato tagliato in 15 fasci da 14 spezzoni ognuno lunghi 3,5 m che sono stati fissati alla faccia anteriore del telaio, spazati tra loro di 1 cm, disposti su con larghezza massima di 300 mm, senza lastre di supporto.

The cable has been cut in 15 bundles of 14 pieces each of 3,5 meter length. The test pieces have been placed spaced 1 cm each other on the front of the standard ladder in 1 layer so that the width of test sample does not exceed 300 mm without backing board.

Potenza del bruciatore : 20,5 kW
Burner heat release

1026\DC\REA\20_1

21/09/2020

Fotografia prima della prova / Photograph before test

1026\DC\REA\20_1

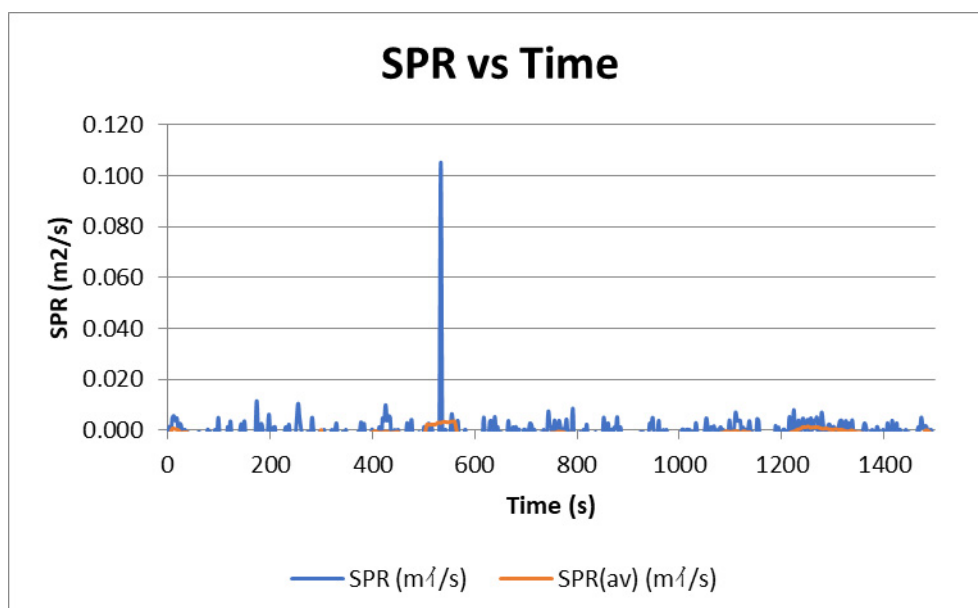
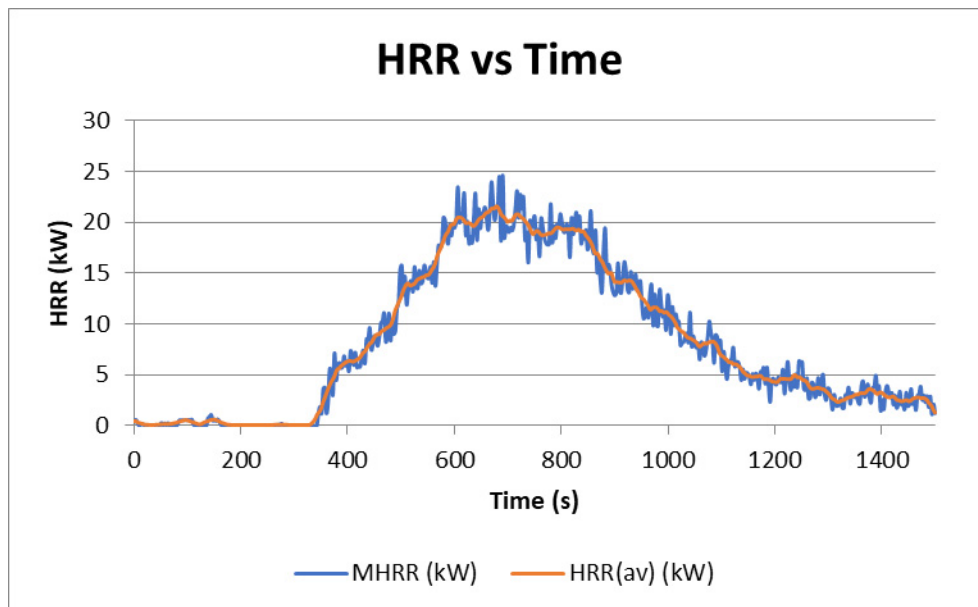
21/09/2020

Fotografia dopo della prova / Photograph after test

1026\DC\REA\20_1

21/09/2020

Grafici / Graphs:



1026\DC\REA\20_1

21/09/2020

Osservazioni / Observations:

25 min Spento bruciatore, campione estinto dall'operatore/ Burner turned off, specimens extinguished by the operator.

THR ₁₂₀₀ [MJ]	12,1
HRR _{peak} [kW]	21,6
FIGRA [W/s]	67,4
TSP ₁₂₀₀ [m ²]	1,2
SPR _{peak} [m ² /s]	0,003
FDP	No/No
FS [m]	0,70

Legenda/Keys:

FIGRA = fire growth rate index

THR = total heat release

FS = flame spread

SMOGRA = smoke growth rate index

FDP = flaming droplets or particles

HRR = heat release rate

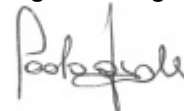
SPR = smoke production rate

1026\DC\REA\20_1

21/09/2020

Classificazione / Classification:

Classificazione attribuita al campione/ Sample classification:

potenzialmente / potentially **B2ca-s1,d0****DATA**
Date**Operating Sector Reaction to Fire**
Operating Sector Reaction to Fire**BA Product Conformity Assessment**
BA Product Conformity Assessment**21/09/2020****Dr. Lorenzo Zavaglio****Ing. P. Fumagalli**

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa / The document is digitally signed in accordance with Legislative Decree n. 82/2005 as amended and replaces the paper document and the handwritten signature.