



COMUNE DI ZAGAROLO

- UFFICIO TECNICO LL.PP. - VI^a AREA -

OGGETTO : RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA DELL'ISTITUTO
SECONDARIO DI PRIMO GRADO "A. TIBULLO"
MEDIANTE SOSTITUZIONE DEL BLOCCO AULE
SUD

PROGETTO DEFINITIVO

LOCALITA' : Via Colle dei Frati, 7

Progettista:
Arch. Erasmo Di Girolamo

R.U.P.:
Ing. Cesare Rinaldi

103

VALIDAZIONE
SOFTWARE

-

Giugno 2018

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	VALIDAZIONE DEL SOFTWARE MIDAS GEN (v.2.2)	4

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce parte integrante della relazione tecnica generale e di calcolo delle strutture della progettazione definitiva dell'intervento di "*Riqualificazione edilizia dell'Istituto secondario di primo grado "A. Tibullo"* sito in via Colle dei Frati 10, nel Comune di Zagarolo (RM).

2 VALIDAZIONE DEL SOFTWARE MIDAS GEN (V.2.2)

L'analisi strutturale agli elementi finiti è stata effettuata con l'ausilio di modelli F.E.M. in conformità al paragrafo §10.2 del DM 17/01/2018 si specifica quanto segue:

CARATTERISTICHE DELL'ANALISI:

- Tipo di analisi: linear static / eigenvalue / response spectrum;
- Algoritmi risolutivi: Solution Method;
- Normative per la verifica e il progetto: vedere relazione di calcolo §4;
- Combinazioni dei carichi: vedere relazione di calcolo §8.

TITOLO, PRODUTTORE, DISTRIBUTORE, VERSIONE, ESTREMI DELLA LICENZA:

- Titolo: MIDAS Gen;
- Versione: Release 2018 v.2.1;
- Produttore: MIDAS IT;
- Distributore: CSPFea soc.coop., via Zuccherificio 5/d, Este (PD) www.cspfea.net;
- Utente: GaiaProgetti;
- Codice Licenza: 3B9B0D262C5DC9CC.

DOCUMENTAZIONE A CORREDO DEL PROGRAMMA:

Il software utilizzato mette a disposizione una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati ed in particolare:

- a) Manuale delle basi teoriche e degli algoritmi utilizzati (Theoretical manual);
- b) Manuale di utilizzo del software (Getting Started Manual);
- c) Casi di prova (Validation Manual);
- d) Individuazione dei campi di impiego.

AFFIDABILITÀ' E VALIDAZIONE DEL CODICE UTILIZZATO:

- Le analisi effettuate: linear static analysis, eigenvalue analysis e response spectrum analysis rientrano tra le analisi consentite e per le quali il codice di calcolo è stato testato;
- Il produttore opera con sistema di qualità certificato: Certificato ISO 9001 2011-2014, Certificato ISO 14001 2011-2014 allegati alla presente;
- Midas IT verifica costantemente la qualità e l'affidabilità del codice di calcolo durante le fasi di sviluppo attraverso procedure di qualità (chiamate da Midas MQC) e utilizza specifiche procedure in caso di identificazione di bug (errori di programmazione) descritte nel Documento Procedure Qualità.

INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE:

Ai fini della valutazione dell'affidabilità e la validazione del codice di calcolo sono stati fatti calcoli sulla base di schemi statici semplificati al fine di avere una stima delle sollecitazioni di progetto da confrontare con quelle ottenute mediante il codice di calcolo. Tali valutazioni si sono rivelate in linea con i valori di output prodotti dal software, validando pertanto l'analisi effettuata.

Si allegano di seguito le certificazioni del software secondo EN 9001 e EN 14001

Certificate of Registration



This is to certify that the Quality Management System of

MIDAS INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

17, Pangyo-ro 228beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13487, Korea

applicable to

Engineering Solution Development and Design, Engineering Consulting Service for Computer modeling, Simulation, Structural analysis.

has been assessed and registered by NQA against the provisions of

BS EN ISO 9001 : 2008

This registration is subject to the company maintaining a quality management system, to the above standard, which will be monitored by NQA.

Managing Director

Certificate No:

Issue Date:

Reissued:

Valid Until:

EAC Code:

26712

18 October 2010

24 August 2017

14 September 2018

33



The use of the UKAS Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate number 015 held by NQA.
NQA is a trading name of NQA Certification Limited, Registration No. 00301750. Registered Office: Warwick House, Houghton Hall Park, Houghton Regis, Dunstable, LU5 5DC, UK.
This certificate is the property of NQA and must be returned on request.

Certificate of Registration



This is to certify that the Environmental Management System of

MIDAS INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

17, Pangyo-ro 228beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13487, Korea

applicable to

Engineering Solution Development and Design, Engineering Consulting Service for Computer modeling, Simulation, Structural analysis.

has been assessed and registered by NQA against the provisions of

BS EN ISO 14001 : 2004

This registration is subject to the company maintaining an environmental management system, to the above standard, which will be monitored by NQA.

Managing Director

Certificate No:

Issue Date:

Reissued:

Valid Until:

E 3950

18 October 2010

24 August 2017

14 September 2018



015



The use of the UKAS Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate number 015 held by NQA.
NQA is a trading name of NQA Certification Limited, Registration No. 05051738. Registered Office: Warwick House, Houghton Hall Park, Houghton Regis, Dunstable, LU5 5DZ, UK.
This certificate is the property of NQA and must be returned on request.