

Agrate Brianza (MB), Italy, March 22, 2022/ Agrate Brianza (MB), 22 marzo 2022

EU DECLARATION OF CONFORMITY DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

We,
Noi,

Manufacturer / *Fabbricante*: STMICROELECTRONICS srl
Address / *Indirizzo*: Via Camillo Olivetti 2
20864 Agrate Brianza (MB), Italy

declare under our sole responsibility that the radio equipment
dichiariamo sotto la nostra unica responsabilità che l'apparecchiatura radio

Object of the Declaration:
(Identification of the radio equipment)
Oggetto della Dichiarazione:
(identificazione dell'apparecchiatura radio)

Multi-connectivity asset tracking reference design
based on STM32WB and STM32WL.

Type/Model:
Tipo/Modello:

STEVAL-ASTRA1B

Variants:
Varianti:

-

Firmware:
Firmware:

BLE STM32WB5MMG M0 core:
stm32wb5x_BLE_Stack_full_fw.bin Stack V1.12.07

LoRaWAN STM32WL55JC:
MW_LORAWAN_VERSION: V2.3.0,
MW_RADIO_VERSION: V1.1.0

TESEO-LIV3F: GNSS FW version:
BINIMG_4.6.8.2_ARM

Intended use:
Impiego previsto:

The ASTRA (ASset TRacking Agent) platform (STEVAL-ASTRA1B) is a development kit and reference design that simplifies prototyping, testing and evaluation of advanced asset tracking applications such as livestock monitoring, fleet management and logistics.

is in conformity with the essential requirements of the Directive 2014/53/EU (RED) and of the Directive 2015/863/EU (RoHS).
è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva 2014/53/UE (RED) e della Direttiva 2015/863/UE (RoHS).

The product has been tested according to the following standards or technical specifications:



life.augmented

Il prodotto è stato testato in base alle seguenti norme o specifiche tecniche:

- Essential requirements for the protection of the health and safety of people, pets and goods, Article 3.1a) of Directive 2014/53/UE:
Requisiti essenziali per la protezione della salute e della sicurezza di persone e di animali domestici e beni, Articolo 3.1a) della Direttiva 2014/53/UE:
 - EN 62368-1:2020 + A11:2020
 - EN 62311:2020

- Essential requirements on electromagnetic compatibility levels, Article 3.1b) of Directive 2014/53/UE:
Requisiti essenziali per i livelli di compatibilità elettromagnetica, Articolo 3.1b) della Direttiva 2014/53/UE:
 - ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019
 - ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020
 - ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021
 - ETSI EN 301 489-19 V2.2.0:2020
 - EN 55032:2015 + A1:2020
 - EN 55035:2017 + A11:2020

- Essential requirements for the effective use of radio spectrum, Article 3.2 of Directive 2014/53/UE:
Requisiti essenziali per l'uso efficace dello spettro radio, Articolo 3.2 della Direttiva 2014/53/UE:
 - ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017
 - ETSI EN 300 220-2 V3.2.1:2018
 - ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019
 - ETSI EN 303 413 V1.2.1:2021
 - ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017

- Requirements of Directive 2015/863/EU (RoHS III), towards the maximum tolerated concentrations of the substances listed in Annex II:
Requisiti della Direttiva 2015/863/UE (RoHS III), nei confronti delle concentrazioni massime tollerate delle sostanze elencate nell'Allegato II:
 - EN IEC 63000:2018

The Notified Body Nemko S.p.A. performed the conformity assessment of the technical documentation according to the procedure of Annex III (Module B) of Directive 2014/53/EU and issued the EU-type examination certificate no. 2051-RED-221101.

L'Organismo Notificato Nemko S.p.A. ha effettuato la valutazione della conformità della documentazione tecnica secondo la procedura di cui all'Allegato III (modulo B) della Direttiva 2014/53/UE e ha rilasciato il certificato di esame UE del tipo n° 2051-RED-221101.

Signature:

Firma:

Massimo Mancuso

System Research and Applications Marketing, Operations & QMS Director