



Noi Prof. Ing. Giovanni Azzone Rettore del

POLITECNICO DI MILANO

visti gli attestati degli studi compiuti
visto il risultato della prova finale superata in questo Politecnico il giorno 24 luglio 2014
conferiamo a

Andrea Brugnoli

nato a Verona (VR) il giorno 1 agosto 1992
la LAUREA con Lode in

Ingegneria Meccanica

Classe delle Lauree n. L-9 - Ingegneria Industriale

Il presente diploma viene rilasciato a tutti gli effetti di legge.

Milano, addì 24 luglio 2014

Il Direttore Generale
Graziano Dragoni

Graziano Dragoni

Il Rettore
Giovanni Azzone

Giovanni Azzone

Reg. n. 0714-2409

Il Preside della Scuola
Giovanni Lozza

Giovanni Lozza



**POLITECNICO
MILANO 1863**

**Repubblica Italiana
In nome della Legge**

NOI PROF. ING. FERRUCCIO RESTA RETTORE DEL

POLITECNICO DI MILANO

visti gli attestati degli studi compiuti
visto il risultato della prova finale superata il giorno 3 ottobre 2017
conferiamo a

Andrea Brugnoli

nato a Verona (VR) il giorno 1 agosto 1992

la Laurea Magistrale con Lode in

Space Engineering - Ingegneria Spaziale

Classe delle Lauree n. LM-20 - Ingegneria Aerospaziale e Astronautica

Il presente diploma viene rilasciato a tutti gli effetti di legge.

Milano, addì 3 ottobre 2017

**Il Direttore Generale
Graziano Dragoni**

**Il Rettore
Ferruccio Resta**

Reg. n. 1017-0472

**Il Preside della Scuola
Giovanni Lozza**

INSTITUT SUPÉRIEUR DE L'AÉRONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

DIPLOME D'INGÉNIEUR SUPAERO

GRADE DE MASTER - MASTER'S DEGREE

Le directeur général de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace,

Vu le code de l'Education et notamment son article L642-1,

Vu le code de la Défense et notamment son article R3411-5,

Vu le décret n° 99-747 du 30 août 1999 relatif à la création du grade de master, notamment son article 2,

Vu l'arrêté du 26 janvier 2017 fixant la liste des écoles accréditant l'Institut à délivrer le titre d'ingénieur SUPAERO diplômé de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace,

Vu le règlement de scolarité de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace,

Vu le procès-verbal des délibérations du jury de sortie,

décerne à **Monsieur BRUGNOLI Andrea**
né le 1er août 1992 à Verona (Italie)

le titre d'Ingénieur SUPAERO diplômé de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace,
et lui confère le grade de master.

A Toulouse, le 2 décembre 2017
L'ingénieur général de l'armement
Olivier Lesbre

Directeur général de l'Institut supérieur
de l'aéronautique et de l'espace



ISAE

INSTITUT SUPÉRIEUR DE L'AÉRONAUTIQUE ET DE L'ESPACE (ISAE-SUPAERO)

Doctorat

- Vu l'arrêté du 25 mai 2016 relatif à la formation doctorale en vue de son inscription en doctorat ;
- Vu les pièces justificatives produites par Monsieur **Andrea BRUGNOLI** né le 1 août 1992 à Vérone (Italie) ;
- Vu les pièces constatant que l'intéressé a présenté en soutenance, conformément aux règlements, à la date du 9 novembre 2020, une thèse portant sur le sujet suivant :
Une formulation port-Hamiltonienne des structures flexibles. Modélisation et discrétisation symplectique par éléments finis ;
préparée au sein de l'école doctorale Systèmes ;
- devant un jury présidé par Monsieur Thomas Hélie et composé de Messieurs Daniel Alazard, Yann Le Gorrec, Alessandro Macchelli, Denis Matignon et Madame Valérie Pommier-Budinger ;
- Vu la délibération du jury ;

le diplôme de Docteur en automatique de l'Université de Toulouse

est délivré par l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE-SUPAERO) à **Monsieur Andrea BRUGNOLI** pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait à Toulouse, le 16 décembre 2020

Le titulaire

Le Directeur général de l'ISAE-SUPAERO

Olivier Lesbre

Le Recteur d'Académie
Chancelier des universités
Mostafa Fourar