



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4769

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica A. Pontremoli

Responsabile scientifico: Prof. Aniello Mennella

Elenia Manzan

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Manzan
Nome	Elenia
Data Di Nascita	13/11/1993

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Disoccupata	

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Fisica (LM-17)	Università degli Studi di Milano	2019

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1 (FCE, 2020)

### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><b>Dicembre 2015 - Aprile 2016:</b> Tesi di Laurea Triennale dal titolo "Misure metrologiche e simulazioni elettromagnetiche di un prototipo di antenne corrugate per lo strumento QUBIC (Q and U Bolometric Interferometer for Cosmology)" per la misura della polarizzazione del fondo cosmico a microonde.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Misura meccanica delle 128 antenne corrugate operanti a 150 GHz e 220 GHz del prototipo dell'esperienza internazionale QUBIC,</li><li>- Simulazione della risposta elettromagnetica di un campione di antenne.</li></ul> <p><b>Gennaio 2019 - Novembre 2019:</b> Tesi di Laurea Magistrale dal titolo "Feed-horn corrugati per misure del fondo cosmico a microonde con sensori ad induttanza cinetica", svolta nell'ambito del progetto KIDS (Kinetic Inductance Detectors for Space) dell'Agenzia Spaziale Italiana.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ottimizzazione del disegno elettromagnetico e meccanico delle flange di chiusura di una schiera di 37 antenne corrugate e un trasduttore di ortomodo (OMT) a 150 GHz realizzati con tecnica platelet,</li><li>- Caratterizzazione meccanica ed elettromagnetica del modulo di antenne e misura metrologica dell'OMT.</li></ul>
--



**Maggio 2020 - Ottobre 2020:** Supporto nella ricerca come collaboratrice esterna presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano, nell'ambito del progetto Premiale/ASI\_SPACE-DET dell'Agenzia Spaziale Italiana. Responsabile Scientifico: Prof. Aniello Mennella.

- Progettazione elettromagnetica e meccanica di un prototipo di trasduttore di ortomodo in guida a 220 GHz realizzabile con tecnica platelet ed accoppiabile otticamente a rivelatori ad induttanza cinetica per misure di polarizzazione del fondo cosmico a microonde.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016	Partecipazione come tesista triennale al progetto QUBIC (Q and U Bolometric Interferometer for Cosmology)
2019	Partecipazione come tesista magistrale al progetto KIDS (Kinetic Inductance Detectors for Space)
2020	Partecipazione come collaboratrice esterna al progetto Premiale/"ASI_SPACE-DET-QUALIFICA NELLO SPAZIO DI NUOVI RIVELATORI E POLARIMETRI CRIOGENICI PER MICROONDE"

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
21/06/2019	Riunione di avanzamento n.2 del progetto KIDS (ASI)	Università La Sapienza, Roma
18/12/2019	Lezione "I sensori ad induttanza cinetica KID" per il corso di Radioastronomia I	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
S.Mandelli, E.Manzan, A.Mennella et al., "A chemically etched corrugated feedhorn array for D-band CMB observations", articolo sottomesso ad Experimental Astronomy in data 26/06/2020. <a href="https://arxiv.org/abs/2006.14889">https://arxiv.org/abs/2006.14889</a>
The QUBIC Collaboration, "QUBIC VII: The feedhorn-switch system of the technological demonstrator", articolo sottomesso a JCAP in data 31/08/2020. <a href="http://arxiv.org/abs/2008.12721">http://arxiv.org/abs/2008.12721</a> ,

Atti di convegni
"Seconda riunione di avanzamento del progetto KIDS (Kinetic Inductance Detectors for Space)" accordo n.2016-19-H.O ASI. Tommasi E. (Roma, Italia) 2019

## ALTRE INFORMAZIONI

Buona capacità di utilizzo dei software di simulazione elettromagnetica SRSR e CST Microwave Studio.
Buona capacità di utilizzo del software CAD 3D Inventor.
Buona capacità di utilizzo della macchina per misure metrologiche Werth ScopeCheck 200.
Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows, Linux, Mac.
Buona capacità di programmazione nei linguaggi C++ e Python.
Buona conoscenza del pacchetto Office.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Limbiate, 18/11/2020

FIRMA