

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale settore scientifico-disciplinare BIO/10 - Biochimica presso il Dipartimento di BIOSCIENZE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. IV serie speciale - Concorsi ed Esami n. 36 del 12/05/2023) Codice concorso 5297

ANTONIO CHAVES SANJUAN

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CHAVES SANJUAN
NOME	ANTONIO
DATA DI NASCITA	18/10/1986

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

TITOLO: LAUREA IN CHIMICA
ISTITUZIONE: UNIVERSIDAD DE SEVILLA (SPAGNA)
DATA DI CONSEGUIMENTO: 31/08/2009

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

TITOLO: DOTTORATO (PhD) IN CRISTALLOGRAFIA E CRISTALLIZZAZIONE
ISTITUZIONE: UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENENDEZ PELAYO (SPAGNA)
DATA DI CONSEGUIMENTO: 24/10/2014

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

CONTRATTI DI RICERCA

2. TIPO DI CONTRATTO: RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPO A.
ISTITUZIONE: DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO.
DURATA: 01/02/2021-31/01/2024

1. TIPO DI CONTRATTO: RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO.
ISTITUZIONE: Instituto de Química-Física 'Rocasolano' (IQFR), Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC) (Madrid, SPAGNA).
DURATA: 01/09/2014-31/08/2015

ASSEGNI DI RICERCA

4. TIPO DI CONTRATTO: ASSEGNO DI RICERCA TIPO B.
ISTITUZIONE: DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO.
DURATA: 01/09/2019-31/01/2021

3. TIPO DI CONTRATTO: ASSEGNO DI RICERCA TIPO B.
ISTITUZIONE: DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO.
DURATA: 01/09/2018-31/08/2019

2. TIPO DI CONTRATTO: ASSEGNO DI RICERCA TIPO A.
ISTITUZIONE: DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO.
DURATA: 01/09/2015-31/08/2018

1. BORSA DI DOTTORATO (PhD)
ISTITUZIONE: Instituto de Química-Física 'Rocasolano' (IQFR), Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC) (Madrid, SPAGNA).
DURATA: 01/09/2009-31/08/2014

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

TITOLO DEL RICONOSCIMENTO: **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE** alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE nel s.s.d. **BIO/10** - Biochimica.
ISTITUZIONE: Ministero dell'Università e della Ricerca Validity from 06/02/2023 to 06/02/2033

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

CORSI DI LAUREA

6. Titolo del corso: Metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie (K06-19.23.1) Turno 1.
Corso di Studio: Biotecnologia (Classe L-2)
SETTORE/I INSEGNAMENTO/MODULO: BIO/10, BIO/11
Ateneo: Università degli studi di Milano.
Anno Accademico: 2022/2023
Forme Didattiche, Ore assegnate e CFU: Esercitazioni di laboratorio a posto singolo, 16.0 ore e 1 CFU

5. Titolo del corso: Metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie (K06-19.23.1) Turno 2.

Corso di Studio: Biotecnologia (Classe L-2)

SETTORE/I INSEGNAMENTO/MODULO: BIO/10, BIO/11

Ateneo: Università degli studi di Milano.

Anno Accademico: 2022/2023

Forme Didattiche, Ore assegnate e CFU: Esercitazioni di laboratorio a posto singolo, 16.0 ore e 1 CFU

4. Titolo del corso: Metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie (K06-19) Turno 1.

Corso di Studio: Biotecnologia (Classe L-2)

SETTORE/I INSEGNAMENTO/MODULO: BIO/10, BIO/11

Ateneo: Università degli studi di Milano.

Anno Accademico: 2021/2022.

Forme Didattiche, Ore assegnate e CFU: Esercitazioni di laboratorio a posto singolo, 16.0 ore e 1 CFU

3. Titolo del corso: Metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie (K06-19) Turno 2.

Corso di Studio: Biotecnologia (Classe L-2)

SETTORE/I INSEGNAMENTO/MODULO: BIO/10, BIO/11

Ateneo: Università degli studi di Milano.

Anno Accademico: 2021/2022.

Forme Didattiche, Ore assegnate e CFU: Esercitazioni di laboratorio a posto singolo, 16.0 ore e 1 CFU

2. Titolo del corso: Tirocinio interno presso laboratori universitari (stage interno).

Titolo: Dal gene, alla proteina, alla funzione: Filogenesi, regolazione della trascrizione, struttura 3D a livello atomico e studio in vivo dei membri della famiglia Pax.

Corso di Studio: Scienze biologiche (Classe L-13)

SETTORE/I INSEGNAMENTO/MODULO: NA

Ateneo: Università degli studi di Milano.

Anno Accademico: 2021/2022.

Forme Didattiche, Ore assegnate e CFU: Esercitazioni di laboratorio a posto singolo, 16.0 ore e 1 CFU

1. Titolo del corso: Metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie (K06-19) Turno 1.

Corso di Studio: Biotecnologia (Classe L-2)

SETTORE/I INSEGNAMENTO/MODULO: BIO/10, BIO/11

Ateneo: Università degli studi di Milano.

Anno Accademico: 2020/2021.

Forme Didattiche, Ore assegnate e CFU: Esercitazioni di laboratorio a posto singolo, 16.0 ore e 1 CFU

CORSI DI DOTTORATO

1. Titolo del corso: Integrated structural biology.

Corso di Studio: Dottorato in Biologia molecolare e cellulare.

Ateneo: Università degli studi di Milano.

Anno Accademico: 2021/2022.

Forme Didattiche, Ore assegnate e CFU: Esercitazioni di laboratorio a posto singolo, 16.0 ore e 1 CFU

DIDATTICA IN SCUOLE INTERNAZIONALI

1. Lezione: Structural biology: Bio-crystallography and an appetizer for cryo-EM and FEL.
International School: "School on Synchrotron Radiation: Fundamentals, Methods and Applications" organizzata dalla Società Italiana Luce di Sincrotrone (SILS) in collaborazione con il Sincrotrone Elettra di Trieste
Anno Accademico: 2021/2022. (September 2022)
Forme Didattiche e Ore assegnate: Lezioni (2.0 ore)

INCARICO DI SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE E/O ASSISTENZA AGLI ESAMI (ART. 45)

Argomento tutoraggio: Esercitazione di Macromolecular Structural Biology
AFFIANCATO AL CORSO DI: Macromolecular Structural Biology
DATE: 29/05/20, 04/06/20, 06/06/20, 11/06/20. Totale ore svolte per TUTORAGGIO: 8 ore

RELATORE O CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

2. Ateneo: Università degli studi di Milano.
Ruolo: RELATORE
Laurea: MOLECULAR BIOTECHNOLOGY AND BIOINFORMATICS (F1B)
Anno Accademico: 2022/2023.
Laureando: LAFUENTE SANZ, CARMEN (987148)
Title: RESPONSIVENESS PREDICTION OF ANDERSON-FABRY DISEASE-ASSOCIATED α -GAL-A MISSENSE MUTANTS

1. Ateneo: Università degli studi di Milano.
Ruolo: CORRELATORE
Laurea: MOLECULAR BIOTECHNOLOGY AND BIOINFORMATICS (F1B)
Anno Accademico: 2021/2022.
Laureando: DEL CONT BERNARD, ALESSANDRO (939902)
Title: Production and Structural Characterization of Protein Nanoparticles for the Enantioselective Reduction of Ketones and Colocalized Cofactor Recycling

MEMBRO DI COMMISSIONI DI LAUREA

1. Seduta di laurea di Luglio 2021
Corso di laurea: [F1B] MOLECULAR BIOTECHNOLOGY AND BIOINFORMATICS

2. Seduta di laurea di Giugno 2023
Corso di laurea: [F1B] MOLECULAR BIOTECHNOLOGY AND BIOINFORMATICS

MEMBRO DI COMMISSIONI DI ESAME DI PROFITTO

3. Nome del corso: Percorso 09 - TIROCINIO INTERNO PRESSO LABORATORI UNIVERSITARI (STAGE INTERNO) PRESIDENTE DEL GIACCO LUCA PASQUALE CARMELO
Ateneo: Università degli Studi di Milano
Id Insegnamento: F620G-
Id Corso: F62

2. Nome del corso: INTEGRATED STRUCTURAL BIOLOGY PRESIDENTE NARDINI MARCO
Ateneo: Università degli Studi di Milano
Id Insegnamento: F5B0D-
Id Corso: F5B

1. Nome del corso: MACROMOLECULAR STRUCTURAL BIOLOGY PRESIDENTE NARDINI MARCO
Ateneo: Università degli Studi di Milano
Id Insegnamento: F1B09-
Id Corso: F1B

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

2. Titolo dell'evento: MEETmeTONIGHT 2019

ORGANIZZAZIONE: Centro di Ricerca Pediatrica Romeo ed Enrica Invernizzi

DATA: 27 e 28 settembre 2019

1. Titolo dell'evento: Quarta edizione della Settimana della Biofisica

ORGANIZZAZIONE: Istituto di Biofisica del Consiglio Nazionale delle Ricerche

DATA: 18/04/2019

ATTIVITA' GESTIONALE ACCADEMICO-ISTITUZIONALE

- Febbraio 2023 - oggi Delegato (supplente) del CRC Romeo ed Enrica Invernizzi (Laboratorio di crio-microscopia elettronica, Centro di Ricerca Pediatrica) presso la Unitech NOLIMITS (UNIMI).

- Gennaio 2023 - membro di 1 commissioni per la Valutazione comparativa di borse di studio per il proseguimento della formazione dei promettenti laureati (Bando -3570, UNIMI).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

5. Workshop title: Model building and refinement using cryo-EMmaps Workshops.

DATES: 14 and 15 March 2019

Place: Spanish National Cancer Research Center (CNIO), Madrid, Spain.

4. GRANT: iNEXT Fragment/Ligand screening pipelines

Project title: Structural based inhibition of the NF-Y transcription factor involved in cell transformation and in tumorigenesis

DATES: 14-18 May 2018

Place: EMBL, Grenoble (France)

3. School: 3rd International School on Biological Crystallization

DATES: 22-26 May 2011

Place: Granada (Spain)

POSTER TITLE: Regulation of an Arabidopsis Thaliana potassium channel

2. School: Macromolecular crystallography School MSC2010

DATES: 26 to the 30 of April 2010

Place: Instituto de Química-Física "Rocasolano" (IQFR-CSIC), Madrid, Spain

1. TITOLO DELLA BORSA: FPI PhD Grant (Borsa di dottorato spagnola a livello nazionale di 4 anni)

PERIODO: 01/09/2009- 31/08/2013

ENTE: Instituto di Química-Física 'Rocasolano' CSIC, Madrid (Spain).

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

1. TITOLO DEL PROGETTO: "Structural biology of water and salt tolerance in plants. Role of calcium and abscisic acid" (BFU2011-25384) .

ISTITUZIONE RESPONSABILE DEL FINANZIAMENTO: Secretaria de estado de investigación of Spain.

BUDGET: 127050 EUR.

PI of the project: Armando Albert de la Cruz.
DATE: January 2012 and finished June 2015
RUOLO: PhD student at Instituto de Química-Física 'Rocasolano' (CSIC) (between January 2015-August 2015). Experimental work and publication.

2. TITOLO DEL PROGETTO: Structural biology of the SCF(SKP2A) complexes in the ubiquitin/proteasome in plants (BIO2011-28184-C02-02).
ISTITUZIONE RESPONSABILE DEL FINANZIAMENTO: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness.
BUDGET: 114'950 EUR.

PI of the project: Maria Jose Sanchez Barrena.
DATE: From: January 2012 To: September 2015.
RUOLO: Post-doc at Instituto de Química-Física 'Rocasolano' (CSIC) (between October 2014-August 2015). Experimental work and publication.

3. TITOLO DEL PROGETTO: "Structural basis of the main factors affecting ionic homeostasis in plants: developments in the regulation mechanism of ionic transport and compartmentalization"(BFU2014-59796-R).
ISTITUZIONE RESPONSABILE DEL FINANZIAMENTO: Secretaria de estado de investigación of Spain.
BUDGET: 180000 EUR.

PI of the project: Armando Albert de la Cruz.
DATE: January 2015 and finished August 2018.
RUOLO: Post-doc at Instituto de Química-Física 'Rocasolano' (CSIC) (between January 2015-August 2015). Experimental work and publication.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

1. TITOLO DEL PROGETTO: NCS-1 as a target to regulate synaptic function and treatment for fragile X syndrome.

PI collaborator: Dr. Alberto Ferrús. Affiliation: Instituto Cajal - CSIC, Madrid, Spain.

DATA: 01/01/2012 - 31/08/2015

RUOLO: PhD student (01/01/2012 - 31/10/2014) and Post-doc (01/11/2014 - 31/08/2015). Experimental work and publication.

2. TITOLO DEL PROGETTO: Structural characterization of the CIPK protein family.

PI collaborator: Dr. Francisco Javier Quintero. Affiliation: cicCartuja. Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, CSIC, Sevilla (Spain).

DATA: 01/09/09 - 31/08/15.

RUOLO: PhD (01/09/09 to 31/10/14) and Post-doc (1/11/14 to 31/08/15) at the Instituto de Química-Física 'Rocasolano' (CSIC), Madrid (Spain). Experimental work and publication.

3. TITOLO DEL PROGETTO: "Structural characterization of the NF-Y transcription factor" .

PI collaborator: Prof. Roberto Mantovani. Affiliation: Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milan (Italy)

DATA: 01/09/15 to ongoing.

RUOLO: Post-doc (01/09/15 to 31/01/21) and RTDA (01/02/21 to ongoing) at the Università degli Studi di Milano. Experimental work and publication.

4. TITOLO DEL PROGETTO: "Structure and kinetic properties of human D-aspartate oxidase, the enzyme-controlling d-aspartate levels in brain" .

PI collaborator: Prof. Loredano Pollegioni. Affiliation: Università degli Studi dell'Insubria - Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Varese (Italy).

DATA: 01/09/15 to 31/01/21.

RUOLO: Post-doc at the Università degli Studi di Milano. Experimental work and publication.

5. TITOLO DEL PROGETTO: "Structural characterization of amyloid fibrils with cryo-EM".
PI collaborator: Prof. Stefano Ricagno. Affiliation: Dipartimento di Bioscienze. Università degli Studi di Milano, Milan (Italy)
DATA: 01/02/21 to ongoing.
RUOLO: RTD-A at Univeristà degli Studi di Milano. Experimental work and publication.

6. TITOLO DEL PROGETTO: "Single chain antibody fragment binding to SARS-CoV-2 Spike protein".
PI collaborator: Dr. Rita De Santis. Affiliation: Alfasigma SpA, Rome (Italy).
DATA: 01/02/21 to ongoing.
RUOLO: RTD-A at Univeristà degli Studi di Milano. Experimental work and publication.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

L'attività di ricerca di ANTONIO CHAVES SANJUAN è risultata nella partecipazione a **16 Congressi nazionali ed internazionali**, con **10 comunicazioni orali** su invito e **4 comunicazioni con poster** (si veda lista sotto)

PARTECIPAZIONE COME RELATORE IN CONGRESSI/WORKSHOP/SCUOLE

1. CONGRESSO: XXII Simposio del grupo especializado de cristalografía y crecimiento cristalino.

DATE E LUOGO: 26-29 giugno 2012, Siviglia (Spain).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: Regulation of an Arabidopsis thaliana potassium channel.

AUTORI: A. Chaves, M.J. Sánchez, M. Martínez, A. Albert.

2. CONGRESSO: Meeting of the Italian, Spanish and Swiss Crystallographic Associations. MISSCA 2013.

DATE E LUOGO: 9-12 settembre 2013, Villa Olmo, Como (Italy).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: The structure of the CBL-CIPK pathway: the regulation of Arabidopsis thaliana ion homeostasis.

AUTORI: Antonio Chaves Sanjuán, María Moreno Alvero, Araceli Flores, Martín Martinez-Ripoll, María José Sánchez-Barrena, Armando Albert.

3. CONGRESSO: II Simposio de Jóvenes Investigadores de IQFR.

DATE E LUOGO: 26 febbraio 2015, Madrid (Spain).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: Frequenin/NCS-1 as a pharmacological target for synapse regulation in X-linked mental retardation and autism.

Authors: Antonio Cháves-Sanjuán, Baños-Mateos S, Martinez A, Gil C, Campillo NE, Mansilla A, Ferrús A, Sánchez-Barrena MJ.

4. CONGRESSO: XXXV Bienal RSEQ Meeting.

DATE E LUOGO: 19-23 luglio 2015, A Coruña (Spain).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: The structure of the CBL-CIPK pathway: the regulation of Arabidopsis thaliana ion homeostasis Structural basis of the regulatory mechanism of the plant CIPK family of protein kinases controlling ion homeostasis and abiotic stress.

AUTORI: A. Chaves Sanjuán, M.J. Sanchez-Barrena, J.M. Gonzalez-Rubio, M. Moreno, M. Jimenez, M. Martinez-Ripoll and A. Albert.

5. CONGRESSO: FEBS3+ Barcelona 2017.

DATE E LUOGO: 23-26 ottobre 2017, Barcelona (Spain).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: Phenothiazines regulate synaptic function by interfering the NCS-1/Ric8a complex: An approach for Fragile X Syndrome.

AUTORI: A Chaves-Sanjuan, MA Mansilla , NE Campillo, O Semelidou, L Martínez-González, L Infantes, JM González-Rubio, C Gil, EMC Skoulakis, A Ferrús, A Martínez, MJ Sánchez-Barrena.

6. CONGRESSO: Italian Crystal Growth 2017.

DATA E LUOGO: 20-21 novembre 2017, Milan (Italy).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: Optimizing protein/DNA complex crystallization: the case of NF-Y transcription factor.

AUTORI: A Chaves-Sanjuan, V Nardone, M Nardini.

7. WORKSHOP: XXV Workshop. Advances in Molecular Biology by young researchers aboard.

DATA E LUOGO: 20 dicembre 2017, Madrid (Spain).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: Structural insights of NF-Y in plants.

AUTORI: A Chaves-Sanjuan, N Gnesutta, R Mantovani, M Nardini.

8. CONGRESSO: 1st Italian Crystallographic Association Biological MacroMolecules Group Meeting.

DATA E LUOGO: 20-21 febbraio 2020, Fiesole (Italy).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: Structural based inhibition of the NF-Y transcription factor.

AUTORI: A Chaves-Sanjuan, M Lapi, I Cornaciu, J Márquez, M Nardini.

9. CONGRESSO: 4 Joint AIC - SILS Conference.

DATA E LUOGO: 12-15 settembre 2022, Trieste (Italy).

TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: Structural Characterization of a post-mortem Amyloid Fibril from a Cat Kidney.

AUTORI: Antonio Chaves-Sanjuan, Tim Schulte, Giulia Mazzini, Valentina Speranzini, Francesca Lavatelli, Filippo Ferri, Carlo Palizzotto, Maria Mazza, Paolo Milani, Mario Nuvolone, Anne-Cathrine Vogt, Giovanni Palladini, Giampaolo Merlini, Martino Bolognesi, Silvia Ferro, Eric Zini, Stefano Ricagno.

10. SCUOLA: XXVI School on Synchrotron Radiation "Gilberto Vlaic": Fundamentals, Methods and Applications.

ORGANIZZAZIONE: Italian Society of Synchrotron Radiation (SILS) in collaboration with ELETTRA-Sincrotrone Trieste SCpA

DATA E LUOGO: 19-30 settembre 2022. Trieste, Italy

TITOLO DELLA LEZIONE: Structural biology: Biocrystallography and an appetizer for cryo-EM and FEL.

PARTECIPAZIONE CON POSTER IN CONGRESSI

4. CONGRESSO: 61° SIB MEETING

DATA E LUOGO: 23-24 September 2021 Virtual Edition

POSTER TITLE: STRUCTURE AND DNA-BINDING OF NFIX, A TRANSCRIPTION FACTOR INVOLVED IN MUSCULAR DYSTROPHY AND MALAN SYNDROME

3. CONGRESSO: SIB 2019 60° Congress

DATA E LUOGO: 18-20 September 2019, Lecce (Italy)

POSTER TITLE: Facing challenges of large protein assemblies through single particle cryo-EM

2. CONGRESSO: XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography. IUCr2011.

DATA E LUOGO: 22-30 August 2011, Madrid (Spain)

POSTER TITLE: Regulation of an Arabidopsis Thaliana potassium channel

1. CONGRESSO: 3rd International School on Biological Crystallization

DATA E LUOGO: 22-26 May 2011, Granada (Spain)

POSTER TITLE: Regulation of an Arabidopsis Thaliana potassium channel

PARTECIPAZIONE COME ASSISTENTE IN CONGRESSI

1. CONGRESSO: BIOPROSYS 2023

DATA E LUOGO: 18-19 May 2023, Napoli (Italy).

2. CONGRESSO: VI Reunión de la Red Temática Nacional – Estructura y Función de Proteínas
DATA E LUOGO: 21 to the 23 of April 2010, Madrid (Spain)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

1. TITOLO DEL PREMIO: Xavier Solans Award

ISTITUZIONE: G3C (Grupo Especializado en Cristalografía y Crecimiento Cristalino) as part of the RSEQ and RSEF (Reales Sociedades Españolas de Química y de Física), in collaboration with BRUKER Spain,

MOTIVAZIONE DEL PREMIO: The best work in Structural Biology for researchers under the age of 36.

The work presented was published here: Chaves-Sanjuan, A. et al. (2014). Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. And presented as INVITED SPEAKER at the XXXV Bienal RSEQ Meeting. 19-23th July 2015, A Coruña (Spain).

2. TITOLO DEL PREMIO: José Tormo Award.

ISTITUZIONE: the SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular), in collaboration with BRUKER Spain.

MOTIVAZIONE DEL PREMIO: The best work in Structural Biology for researchers under the age of 33. The work presented was published here: Mansilla, A., Chaves-Sanjuan, A., et al. (2017). Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. And presented as INVITED SPEAKER at the FEBS3+ Barcelona 2017 Congress. 23-26th October 2017, Barcelona (Spain)

3. TITOLO DEL PREMIO: Best oral award - young researcher of "crystallization of biomolecules" microsymposium.

ISTITUZIONE: The Crystal Growth Section of the Italian Association of Crystallography and supported by Molecular Dimensions.

MOTIVAZIONE DEL PREMIO: Best oral award of "crystallization of biomolecules" microsymposium, presented at the Italian Crystal Growth 2017 congress that was held the 20-21th November 2017, Milan (Italy).

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

1. TIPO DI CONTRATTO: RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPO A.

ISTITUZIONE: DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO.

DURATA: 01/02/2021-31/01/2024

PRODUZIONE SCIENTIFICA

INTERESSI SCIENTIFICI

I principali interessi di ricerca scientifica di ANTONIO CHAVES SANJUAN sono focalizzati sulle tecniche di biologia strutturale e l'analisi struttura-funzione di macromolecole biologiche. La sua attività scientifica è incentrata in particolare sull'analisi di complessi macromolecolari tra proteine e acidi nucleici (fattori trascrizionali, riparazione del danno al DNA e riboregolazione di enzimi), inibizione di enzimi e strutture di fibrille amiloidi. L'approccio più comunemente usato nell'ambito della ricerca di ANTONIO CHAVES SANJUAN è la integrazione delle tecniche di biologia strutturale; cristallografia a raggi-X e crio-microscopia elettronica (cryo-EM), e di tecniche di biochimiche; EMSA (Electrophoretic Mobility Shift Assay), MST (Microscale thermophoresis), SAXS (Small-angle X-ray scattering) and ITC (Isothermal Titration Calorimetry)

INDICI BIBLIOMETRICI

Età accademica: 14 anni

N. totale di pubblicazioni su riviste internazionali soggette a peer-review: 26

N. totale citazioni: 422 (SCOPUS al 29/05/2023)

Numero medio di citazioni: 17

Impact factor totale: 259

Impact Factor medio: 10

N. di pubblicazioni su riviste internazionali soggette a peer-review come primo (o coprimo autore): 9

Impact factor come primo (o coprimo autore): 51

H-index: 13 (SCOPUS al 29/05/2023)

DEPOSIZIONI DI STRUTTURE 3D

Autore di **37 deposizioni di coordinate** di strutture proteiche (<http://www.rcsb.org/pdb>).

Autore di **15 deposizioni di mappe** di strutture **cryo-EM** nel EMDB e **3 data sets** in EMPIAR (<https://www.ebi.ac.uk/emdb/search/chaves-sanjuan>)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI (peer review)

26. Milazzo, F. M., Chaves-Sanjuan, A.*, Minenkova, O., Santapaola, D., Anastasi, A. M., Battistuzzi, G., Chiapparino, C., Rosi, A., Merlo Pich, E., Albertoni, C., Marra, E., Luberto, L., Viollet, C., Spagnoli, L. G., Riccio, A., Rossi, A., Santoro, M. G., Ballabio, F., Paissoni, C., Camilloni, C., ... De Santis, R. (2023). Spike mutation resilient scFv76 antibody counteracts SARS-CoV-2 lung damage upon aerosol delivery. *Molecular therapy : the journal of the American Society of Gene Therapy*, 31(2), 362-373.

<https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2022.09.010>

IF (WOS 2021): 12.91

Citation (WOS 30/05/23): 0

*Co-first author

25. Garcia-Pardo, J., Bartolomé-Nafría, A., Chaves-Sanjuan, A., Gil-Garcia, M., Visentin, C., Bolognesi, M., Ricagno, S., & Ventura, S. (2023). Cryo-EM structure of hnRNPD-L2 fibrils, a functional amyloid associated with limb-girdle muscular dystrophy D3. *Nature communications*, 14(1), 239. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-35854-0>

IF (WOS 2021): 17.694

Citation (WOS 30/05/23): 1

24. Schulte, T., Chaves-Sanjuan, A.*, Mazzini, G., Speranzini, V., Lavatelli, F., Ferri, F., Palizzotto, C., Mazza, M., Milani, P., Nuvolone, M., Vogt, A. C., Vogel, M., Palladini, G., Merlini, G., Bolognesi, M., Ferro, S., Zini, E., & Ricagno, S. (2022). Cryo-EM structure of ex vivo fibrils associated with extreme AA amyloidosis prevalence in a cat shelter. *Nature communications*, 13(1), 7041. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-34743-2>

IF (WOS 2021): 17.694

Citation (WOS 30/05/23): 1

*Co-first author

23. Milan Bonotto, R., Boni, F., Milani, M., Chaves-Sanjuan, A., Franze, S., Selmin, F., Felicetti, T., Bolognesi, M., Konstantinidou, S., Poggianella, M., Márquez, C. L., Dattola, F., Zoppè, M., Manfroni, G., Mastrangelo, E., & Marcello, A. (2022). Virucidal Activity of the Pyridobenzothiazolone Derivative HeE1-17Y against Enveloped RNA Viruses. *Viruses*, 14(6), 1157. <https://doi.org/10.3390/v14061157>

IF (WOS 2021): 5.818

Citation (WOS 30/05/23): 1

22. Bernardini A, Lorenzo M, Chaves-Sanjuan A, Swuec P, Pigni M, Saad D, Konarev PV, Graewert MA, Valentini E, Svergun DI, Nardini M, Mantovani R, Gnesutta N. The USF1 domain of USF1 mediates NF-Y interactions and cooperative DNA binding. *Int J Biol Macromol*. 2021 Oct 18;193(Pt A):401-413. Doi: 10.1016/j.ijbiomac.2021.10.056. Epub ahead of print. PMID: 34673109.

IF (WOS 2021): 8.025

Citation (WOS 30/05/23): 0

21. Saad D, Paissoni C, Chaves-Sanjuan A, Nardini M, Mantovani R, Gnesutta N, Camilloni C. High Conformational Flexibility of the E2F1/DP1/DNA Complex. *J Mol Biol*. 2021 Sep 3;433(18):167119. doi: 10.1016/j.jmb.2021.167119. Epub 2021 Jun 25. PMID: 34181981.

IF (WOS 2021): 6.151

Citation (WOS 30/05/23): 1

20. Picone, P., Palumbo, F. S., Federico, S., Pitarresi, G., Adamo, G., Bongiovanni, A., Chaves, A., Cancemi, P., Muccilli, V., Giglio, V., Vetri, V., Anselmo, S., Sancataldo, G., Di Liberto, V., & Nuzzo, D. (2021). Nano-structured myelin: new nanovesicles for targeted delivery to white matter and microglia, from brain-to-brain. *Materials today. Bio*, 12, 100146. <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2021.100146>

IF (WOS 2021): 10.761

Citation (WOS 30/05/23): 5

19. Saponaro A, Bauer D, Giese MH, Swuec P, Porro A, Gasparri F, Sharifzadeh AS, Chaves-Sanjuan A, Alberio L, Parisi G, Cerutti G, Clarke OB, Hamacher K, Colecraft HM, Mancia F, Hendrickson WA, Siegelbaum SA, DiFrancesco D, Bolognesi M, Thiel G, Santoro B, Moroni A. Gating movements and ion permeation in HCN4 pacemaker channels. *Mol Cell*. 2021 Jul 15;81(14):2929-2943.e6. Doi: 10.1016/j.molcel.2021.05.033. Epub 2021 Jun 23. PMID: 34166608; PMCID: PMC8294335.

IF (WOS 2021): 19.328

Citation (WOS 30/05/23): 23

18. Anselmo A, Frank D, Papa L, Viviani Anselmi C, Di Pasquale E, Mazzola M, Panico C, Clemente F, Soldani C, Pagiatakis C, Hinkel R, Thalmann R, Kozlik-Feldmann R, Miragoli M, Carullo P, Vacchiano M, Chaves-Sanjuan A, Santo N, Losi MA, Ferrari MC, Puca AA, Christiansen V, Seoudy H, Freitag-Wolf S, Frey N, Dempfle A, Mercola M, Esposito G, Briguori C, Kupatt C, Condorelli G. Myocardial hypoxic stress mediates functional cardiac extracellular vesicle release. *Eur Heart J*. 2021 Jul 21;42(28):2780-2792. doi: 10.1093/eurheartj/ehab247. PMID: 34104945.

IF (WOS 2021): 35.855

Citation (WOS 30/05/23): 17

17. Nardone V, Chaves-Sanjuan A*Co-first author, Lapi M, Airoidi C, Saponaro A, Pasqualato S, Dolfini D, Camilloni C, Bernardini A, Gnesutta N, Mantovani R, Nardini M. Structural Basis of Inhibition of the Pioneer Transcription Factor NF-Y by Suramin. *Cells*. 2020 Oct 29;9(11):2370. doi: 10.3390/cells9112370. PMID: 33138093; PMCID: PMC7692634.

IF (WOS 2021): 7.666

Citation (WOS 30/05/23): 4

*Co-first author

16. Chaves-Sanjuan A*Co-first author, Gnesutta N, Gobbini A, Martignago D, Bernardini A, Fornara F, Mantovani R, Nardini M. Structural determinants for NF-Y subunit organization and NF-Y/DNA association in plants. *Plant J*. 2021 Jan;105(1):49-61. Doi: 10.1111/tpj.15038. Epub 2020 Nov 27. PMID: 33098724.

IF (WOS 2021): 7.091

Citation (WOS 30/05/23): 22

*First author

15. Lavatelli F, Mazzini G, Ricagno S, Iavarone F, Rognoni P, Milani P, Nuvolone M, Swuec P, Caminito S, Tasaki M, Chaves-Sanjuan A, Urbani A, Merlini G, Palladini G. Mass spectrometry characterization of light chain fragmentation sites in cardiac AL amyloidosis: insights into

the timing of proteolysis. *J Biol Chem*. 2020 Dec 4;295(49):16572-16584. doi: 10.1074/jbc.RA120.013461. Epub 2020 Sep 20. PMID: 32952127; PMCID: PMC7864057. IF (WOS 2021): 5.485
Citation (WOS 30/05/23): 15

14. Pederzoli R, Tarantino D, Gourlay LJ, Chaves-Sanjuan A, Bolognesi M. Detecting the nature and solving the crystal structure of a contaminant protein from an opportunistic pathogen. *Acta Crystallogr F Struct Biol Commun*. 2020 Sep 1;76(Pt 9):392-397. doi: 10.1107/S2053230X20010626. Epub 2020 Aug 28. PMID: 32880586; PMCID: PMC7470038. IF (WOS 2021): 1.072
Citation (WOS 30/05/23): 3

13. Sánchez-Barrena MJ, Chaves-Sanjuan A, Raddatz N, Mendoza I, Cortés Á, Gago F, González-Rubio JM, Benavente JL, Quintero FJ, Pardo JM, Albert A. Recognition and Activation of the Plant AKT1 Potassium Channel by the Kinase CIPK23. *Plant Physiol*. 2020 Apr;182(4):2143-2153. doi: 10.1104/pp.19.01084. Epub 2020 Feb 3. PMID: 32015077; PMCID: PMC7140914. IF (WOS 2021): 8.005
Citation (WOS 30/05/23): 37

12. Molla G, Chaves-Sanjuan A*, Savinelli A, Nardini M, Pollegioni L. Structure and kinetic properties of human d-aspartate oxidase, the enzyme-controlling d-aspartate levels in brain. *FASEB J*. 2020 Jan;34(1):1182-1197. Doi: 10.1096/fj.201901703R. Epub 2019 Nov 29. PMID: 31914658. IF (WOS 2021): 5.834
Citation (WOS 30/05/23): 14
*Co-first author

11. Fuchsbaauer O, Swuec P, Zimberger C, Amigues B, Levesque S, Agudelo D, Düringer A, Chaves-Sanjuan A, Spinelli S, Rousseau GM, Velimirovic M, Bolognesi M, Roussel A, Cambillau C, Moineau S, Doyon Y, Goulet A. Cas9 Allosteric Inhibition by the Anti-CRISPR Protein AcrIIA6. *Mol Cell*. 2019 Dec 19;76(6):922-937.e7. doi: 10.1016/j.molcel.2019.09.012. Epub 2019 Oct 8. PMID: 31604602. IF (WOS 2021): 19.328
Citation (WOS 30/05/23): 28

10. Swuec P, Chaves-Sanjuan A, Camilloni C, Vanoni MA, Bolognesi M. Cryo-EM Structures of *Azospirillum brasilense* Glutamate Synthase in Its Oligomeric Assemblies. *J Mol Biol*. 2019 Nov 8;431(22):4523-4526. doi: 10.1016/j.jmb.2019.08.011. Epub 2019 Aug 29. PMID: 31473159. IF (WOS 2021): 6.151
Citation (WOS 30/05/23): 3

9. Roca C, Martínez-González L, Daniel-Mozo M, Sastre J, Infantes L, Mansilla A, Chaves-Sanjuan A, González-Rubio JM, Gil C, Cañada FJ, Martínez A, Sánchez-Barrena MJ, Campillo NE. Deciphering the Inhibition of the Neuronal Calcium Sensor 1 and the Guanine Exchange Factor Ric8a with a Small Phenothiazine Molecule for the Rational Generation of Therapeutic Synapse Function Regulators. *J Med Chem*. 2018 Jul 26;61(14):5910-5921. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b00088. Epub 2018 Jul 17. PMID: 29966094. IF (WOS 2021):
Citation (WOS 30/05/23):

8. Saponaro A, Porro A, Chaves-Sanjuan A, Nardini M, Rauh O, Thiel G, Moroni A. Fusicoccin Activates KAT1 Channels by Stabilizing Their Interaction with 14-3-3 Proteins. *Plant Cell*. 2017 Oct;29(10):2570-2580. doi: 10.1105/tpc.17.00375. Epub 2017 Sep 29. PMID: 28970335; PMCID: PMC5774578. IF (WOS 2021):8.039
Citation (WOS 30/05/23): 6

7. Mansilla A, Chaves-Sanjuan A*, Campillo NE, Semelidou O, Martínez-González L, Infantes L, González-Rubio JM, Gil C, Conde S, Skoulakis EM, Ferrús A, Martínez A, Sánchez-Barrena MJ. Interference of the complex between NCS-1 and Ric8a with phenothiazines regulates synaptic function and is an approach for fragile X syndrome. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2017 Feb 7;114(6):E999-E1008. Doi: 10.1073/pnas.1611089114. Epub 2017 Jan 24. PMID: 28119500; PMCID: PMC5307446.
IF (WOS 2021): 12.779
Citation (WOS 30/05/23): 27
*Co-first author
6. Gnesutta N, Saad D, Chaves-Sanjuan A, Mantovani R, Nardini M. Crystal Structure of the Arabidopsis thaliana L1L/NF-YC3 Histone-fold Dimer Reveals Specificities of the LEC1 Family of NF-Y Subunits in Plants. *Mol Plant*. 2017 Apr 3;10(4):645-648. doi: 10.1016/j.molp.2016.11.006. Epub 2016 Nov 18. PMID: 27871811.
IF (WOS 2021): 21.949
Citation (WOS 30/05/23): 29
5. Nardone V, Chaves-Sanjuan A*, Nardini M. Structural determinants for NF-Y/DNA interaction at the CCAAT box. *Biochim Biophys Acta Gene Regul Mech*. 2017 May;1860(5):571-580. doi: 10.1016/j.bbagr.2016.09.006. Epub 2016 Sep 25. PMID: 27677949.
IF (WOS 2021): 6.304
Citation (WOS 30/05/23): 37
*Co-first author
4. Chaves-Sanjuan A*, Sanchez-Barrena MJ, Gonzalez-Rubio JM, Moreno M, Ragel P, Jimenez M, Pardo JM, Martinez-Ripoll M, Quintero FJ, Albert A. Structural basis of the regulatory mechanism of the plant CIPK family of protein kinases controlling ion homeostasis and abiotic stress. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2014 Oct 21;111(42):E4532-41. Doi: 10.1073/pnas.1407610111. Epub 2014 Oct 6. PMID: 25288725; PMCID: PMC4210280.
IF (WOS 2021): 12.779
Citation (WOS 30/05/23): 80
*First author
3. Romero-Pozuelo J, Dason JS, Mansilla A, Baños-Mateos S, Sardina JL, Chaves-Sanjuán A, Jurado-Gómez J, Santana E, Atwood HL, Hernández-Hernández Á, Sánchez-Barrena MJ, Ferrús A. The guanine-exchange factor Ric8a binds to the Ca²⁺ sensor NCS-1 to regulate synapse number and neurotransmitter release. *J Cell Sci*. 2014 Oct 1;127(Pt 19):4246-59. doi: 10.1242/jcs.152603. Epub 2014 Jul 29. PMID: 25074811.
IF (WOS 2021): 5.235
Citation (WOS 30/05/23): 25
2. Baños-Mateos S, Chaves-Sanjuán A, Mansilla A, Ferrús A, Sánchez-Barrena MJ. Frq2 from Drosophila melanogaster: cloning, expression, purification, crystallization and preliminary X-ray analysis. *Acta Crystallogr F Struct Biol Commun*. 2014 Apr;70(Pt 4):530-4. doi: 10.1107/S2053230X14005408. Epub 2014 Mar 25. PMID: 24699756; PMCID: PMC3976080.
IF (WOS 2021): 1.072
Citation (WOS 30/05/23): 7
1. Chaves-Sanjuán A*, Sánchez-Barrena MJ, González-Rubio JM, Albert A. Preliminary crystallographic analysis of the ankyrin-repeat domain of Arabidopsis thaliana AKT1: identification of the domain boundaries for protein crystallization. *Acta Crystallogr F Struct Biol Commun*. 2014 Apr;70(Pt 4):509-12. doi: 10.1107/S2053230X14005093. Epub 2014 Mar 25. PMID: 24699751; PMCID: PMC3976075.
IF (WOS 2021): 1.072
Citation (WOS 30/05/23): 3
*First author

PROCEEDINGS

9. Saponaro, A., Porro, A., Krumbach, J. H., Sharifzadeh, A. S., Chaves-Sanjuan, A., DiFrancesco, D., ... & Moroni, A. (2023). Structural determinant of the ivabradine-induced block of pacemaker HCN channels. *Biophysical Journal*, 122(3), 174a.
8. Chaves-Sanjuan, A., Saponaro, A., Bauer, D., Giese, H., Swuec, P., Porro, A., ... & Moroni, A. (2021, July). Gating movements and ion permeation in HCN4 pacemaker channels. In *FEBS OPEN BIO* (Vol. 11, pp. 45-45). 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY.
7. Sánchez-Barrena, María José, Chaves-Sanjuan, A., Raddatz, Natalia, Mendoza, Imelda, Cortés, Álvaro, Gago, Federico, González-Rubio, Juana M., Benavente, J. L., Quintero, Francisco J., Pardo, José M., Albert, Armando (2020) Structural basis of the activation of AKT1 K⁺ Channel. XV Meeting of Plant Molecular Biology (2020) <http://hdl.handle.net/10261/238587>
6. Mansilla, A., Chaves-Sanjuan, A., Roca, Carlos, Canal-Martín, Andrea., Daniel-Mozo, M., Martínez-González, Loreto, Infantes, L., Ferrús, Alberto, Martínez, A., Pérez-Fernández, Ruth Campillo, Nuria E., Sánchez-Barrena, María José (2019) New protein-protein interaction modulators for the therapeutic regulation of synapse dysfunction in neurodevelopmental disorders and neurodegeneration. Joint 12th EBSA congress / 10th ICBP – IUPAP congress: Biophysics for life and technology, Madrid, Spain, July 20-24, 2019. -- <http://www.ebsa2019.org/> <http://hdl.handle.net/10261/210690>
5. Sánchez-Barrena, María José, Chaves-Sanjuan, A., Raddatz, Natalia, Mendoza, Imelda, Cortés, Álvaro, Gago, Federico, González-Rubio, Juana M., Benavente, J. L., Quintero, Francisco J., Pardo, José M., Albert, Armando. (2019) The cytosolic domain of AKT1 potassium channel includes a docking site for CIPK23 protein kinase. 18th International Workshop on Plant Membrane Biology (2019). IWPMB, Glasgow, UK, July 7-12, 2019. <http://hdl.handle.net/10261/210862>
4. Mansilla, A., Chaves-Sanjuán, A., Campillo, N., Semelidou, O., Martínez-González, L., Infantes, L., ... & Sánchez-Barrena, M. J. An aminophenothiazine inhibitor of the NCS-1/Ric8a complex regulates synaptic function in fragile X syndrome. 2017. ESRF Meeting.
3. Saponaro, A., Porro, A., Chaves-Sanjuan, A., Donadoni, C., Nardini, M., Thiel, G., & Moroni, A. (2017). Exploring New Pharmacological Perspectives of Fusicoccin, A Stabilizer of 14-3-3-Target Protein Complex. *Biophysical Journal*, 112(3), 339a.
2. Chaves Sanjuán, Antonio, Moreno Alvero, María, Flores, Araceli, Martínez-Ripoll, Martín, González Rubio, Juana María, Sánchez-Barrena, María José, Albert, Armando, Pardo, José M., Quintero, Francisco J. (2013) Structural studies on the regulation of arabidopsis thaliana ion homeostasis through the cbl-cipk pathway. Environment Workshop 2013: Genomic, Physiological and Breeding Approaches for Enhancing Drought Resistance in Crops. Baeza (Spain), 23-25 September (2013). <http://hdl.handle.net/10261/101329>
1. A. Chaves Sanjuan, M. Diaz Vergara, M. Martinez Ripoll, A. Albert de la Cruz, Mj Sanchez Barrena. - In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA. SECTION A, FOUNDATIONS OF CRYSTALLOGRAPHY. - ISSN 0108-7673. - 67:a1(2011), pp. MS22.P24.C349-MS22.P24.C349. ((Intervento presentato al 22. convegno IUCr Congress, August tenutosi a Madrid nel 2011 [10.1107/S0108767311091227]. Regulation of an Arabidopsis Thaliana potassium channel A. Chaves Sanjuan ; 2011

PEER REVIEWS

(WOS 30/05/23; <https://www.webofscience.com/wos/author/record/GLR-8353-2022>)

Journal: FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES

Publisher name: FRONTIERS MEDIA SA

Number of reviews: 3

Journal: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES
Publisher name: MDPI
Number of reviews: 3

Journal: MOLECULES
Publisher name: MDPI
Number of reviews: 2

Journal: CRYSTALS
Publisher name: MDPI
Number of reviews: 1

APPARTENENZA AD ACCADEMIE SCIENTIFICHE

-Member of the Italian Society of Biochemistry (SIB) since 2019

Data

06/06/2023

Luogo

Milano