

**CURRICULUM VITAE  
FORMATO EUROPEO**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e cognome  
Nazionalità  
Luogo e data di nascita

**VITO ASTONE**  
**Italiana**  
**TEMPIO PAUSANIA (OT) 22/11/1967**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (dal 16/09/2017 ad oggi)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (dal 26/04/2010 al 15/09/2017)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
  
- Principali mansioni e responsabilità
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Date (dal 16/08/07 al 25/04/10)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

Impiegato a tempo indeterminato presso il laboratorio Analisi dell'Ospedale Civile di Alghero col profilo professionale di **Dirigente Biologo** disciplina Patologia Clinica.

ASSL Sassari. Ospedale Civile di Alghero Via Don Minzoni, 07041 Alghero.

Azienda per la Tutela della Salute della Sardegna (ATS).

Contratto a tempo indeterminato.

L'attività lavorativa riguarda la diagnostica di laboratorio: routine e urgenze h 24.

Si occupa del settore della Microbiologica e dei settori di Chimica Clinica e Immunologia.

Si è occupato del capitolato tecnico relativo alla gara centralizzata

ATS denominata "Assegnazione di un incarico di progettazione" assegnata alla ASSL di Sassari, in qualità di tecnico di Progettazione), deliberazione 935 del 29/09/2017.

Un corso sui rischi biologico, chimico e fisico

Impiegato a tempo indeterminato presso il laboratorio di Patologia Clinica del P.O. "San Francesco" di Nuoro col profilo professionale di **Dirigente Biologo** disciplina Patologia Clinica.

ASSL Nuoro. Presidio Ospedaliero "San Francesco" Via Mannironi n°1 08100 Nuoro.

Azienda per la Tutela della Salute della Sardegna (ATS).

Contratto a tempo indeterminato.

L'attività principale ha riguardato la diagnostica Microbiologica e le urgenze di laboratorio nei settori di Chimica Clinica, Ematologia e Immunologia.

Si è occupato inoltre del controllo delle infezioni ospedaliere, in qualità di membro del Comitato delle Infezioni Ospedaliere (C.I.O.).

Ha svolto attività didattica come tutor aziendale alle Tesi di Laurea dell'Università degli Studi di Sassari e da correlatore alle Tesi di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università di Sassari.

Nel maggio del 2016 ha superato con esito positivo/eccellente il procedimento di valutazione di seconda istanza definito dal Collegio Tecnico preposto.

Impiegato a tempo determinato presso il laboratorio di analisi del P.O. "C. Zonchello" col profilo professionale di **Dirigente Biologo** disciplina Microbiologia e Virologia.

Presidio Ospedaliero "Cesare Zonchello" Piazza Sardegna n° 1 08100 Nuoro.

Azienda Sanitaria Locale n° 3 di Nuoro.

Contratto a tempo determinato.

• Principali mansioni e responsabilità

Dirigente Biologo presso il laboratorio di Microbiologia Clinica, Chimica Clinica, Ematologia di Laboratorio e Immunologia.

• Date (dall'01/01/07 al 31/07/07)

Ha lavorato presso il laboratorio di ricerca della società NureX, in qualità di contrattista, occupandosi della produzione di anticorpi mono e policlonali.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

NureX S.r.l. sede di Sassari.

• Tipo di azienda o settore

Società di Biotecnologie.

• Tipo di impiego

Subordinato (contratto a tempo determinato).

• Principali mansioni e responsabilità

Attività di Ricerca finalizzata alla produzione di anticorpi.

• Date (dall'01/11/03 al 31/12/04)

Ha lavorato presso il laboratorio di ricerca della società NureX, in qualità di contrattista, occupandosi della messa a punto di metodiche in Real Time PCR per la rilevazione e quantificazione degli Herpes Virus.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

NureX S.r.l. sede di Sassari.

• Tipo di azienda o settore

Società di Biotecnologie.

• Tipo di impiego

Subordinato (contratto a tempo determinato).

• Principali mansioni e responsabilità

Attività di Ricerca.

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date (28/04/2009)

Consegue il Dottorato in Virologia Fondamentale e Clinica. Tesi dal titolo: "La sincitina-1 del retrovirus endogeno ERVWE1 è indotta dall'attivazione di NF-kB ad opera di TNF- $\alpha$  in un modello di astrociti umani".

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Pisa.

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Microbiologia, Virologia e Biologia Molecolare.

• Qualifica conseguita

**Dottorato di Ricerca in Virologia Fondamentale e Clinica.**

• Date (17/11/2003)

Consegue la Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università degli Studi di Sassari, con votazione 50 su 50 con lode. Tesi dal titolo: "Applicazione della Real Time PCR nella diagnosi delle infezioni da Citomegalovirus umano in pazienti trapiantati".

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Sassari.

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Microbiologia, Virologia, Biologia Molecolare e Tecniche Diagnostiche.

• Qualifica conseguita

**Specializzazione in Microbiologia e Virologia.**

• Date (11/03/1999)

Consegue la Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110 su 110 con lode. Tesi dal titolo: "Attività antagonista e meccanismi d'azione di *Candida oleophila* nei confronti di *Botrytis cinerea* sui frutti di agrumi".

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Sassari.

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Scienze matematiche, fisiche e naturali.

• Qualifica conseguita

Laurea in Scienze Biologiche.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

Ha svolto attività di ricerca in vari gruppi di lavoro riuscendo sempre a integrarsi e relazionarsi in maniera collaborativa e produttiva. Il lavoro in gruppo era basato su un costante confronto fra i colleghi finalizzato alla soluzione dei problemi ed al miglioramento dell'efficienza dell'attività di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Nozioni laboratoristiche di base: soluzioni, diluizioni, utilizzo dei principali dispositivi generici di laboratorio, tecniche spettrofotometriche UV-VIS.

Metodiche colturali e di congelamento di cellule superiori e cellule batteriche.

Tecniche di Microbiologia in fase liquida, utilizzo di sonde floccate e automazione della semina su piastra di campioni clinici (WASP).

Metodiche di isolamento ed identificazione morfologica, biochimica e in spettrometria di massa (MALDI-TOF Bruker) di microrganismi: batteri, miceti lievitriformi e filamentosi.

Tecniche di preparazione del campione per l'estrazione, la purificazione e la quantificazione di acidi nucleici e proteine.

Tecniche elettroforetiche: elettroforesi di DNA, RNA e proteine.

Western blotting, immunoblotting.

Tecniche immuno-enzimatiche (ELISA).

Tecniche di biologia molecolare: PCR, metodiche di clonaggio di geni, trasformazione, manipolazione plasmidica, PCR Real Time per la determinazione quantitativa di DNA/RNA.

Ottima conoscenza dei principali software utilizzati nei laboratori di Patologia Clinica: DNLAB, NEMO, DNWEB e Mercurio.

Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi: Mac OSX Sierra, Windows 10 e Linux.

Ottima conoscenza della suite Office 365 (Word, Excel, Power Point).

Buona conoscenza della suite Adobe CS5 (Photoshop, Illustrator etc).

Buona conoscenza dei software di analisi di sequenze (clustalX) e consultazione delle principali banche dati genomiche e proteomiche

**Su rivista:**

Dettori M, Piana A, Deriu MG, Lo Curto P, Cossu A, Musumeci R, Cocuzza C, **Astone V**, Contu MA, Sotgiu G "Outbreak of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* in an intensive care unit". *New Microbiol.* 2014 Apr;37(2):185-91. Epub 2014 Apr 1;

Giuseppe Mameli, Luciana Poddighe, **Vito Astone**, Giuseppe Delogu, Giannina Arru, Stefano Sotgiu, Caterina Serra, Antonina Dolei "Novel reliable real-time PCR for differential detection of MSR Venv and syncytin-1 in RNA and DNA from patients with multiple sclerosis.". *Journal of Virological Methods* Oct;161(1):98-106 2009;

Giuseppe Mameli, Caterina Serra, **Vito Astone**, Massimiliano Castellazzi, Luciana Poddighe, Enrico Fainardi, Walter Neri, Enrico Granieri, Antonina Dolei "Inhibition of multiple sclerosis-associated retrovirus as biomarker of IFN therapy". *Journal of Neurovirology*, 2008:73-77;

G. Arru, G. Mameli, **V. Astone**, C., Serra, Y. Huang, H. Link, E. Fainardi, M. Castellazzi, E. Granieri, M. Fernandez, P. Villoslada, M.Fois, A. Sanna, G. Rosati, A. Dolei, S. Sotgiu. "Multiple Sclerosis and HERV-W/MSRV: A multicentric Study". *Journal of Biomedical Science*, 2008:100-105;

G. Mameli, **V. Astone**, K. Khalili , C. Serra, B. E. Sawaya, and A. Dolei. "Regulation of the syncytin promoter in human astrocytes by multiple sclerosis-related cytokines". *Virology*, 2007 362(1):120-30;

G. Mameli, **V. Astone**, G. Arru, S. Marconi, L. Lovato, C. Serra, S. Sotgiu, B. Bonetti, A. Dolei . "Brains and peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis patients hyperexpress MSR V/HERV-W endogenous retrovirus, but not HHV-6". *Journal of General Virology*, 2007, 88:264-74;

**Abstracts congressi Nazionali:**

L. Masala, S. Dettori, D. Ligios, T. Caria, A. Maricca, D. Chessa, G. Murru, M. Uneddu, F. Caria, **V. Astone**, L.F. Simula. "DIAGNOSIS OF ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS (ARI): THE IMPORTANCE OF A RAPID ETIOLOGICAL DIAGNOSIS. COMPARISON BETWEEN TWO METHODS". 4° CONGRESSO NAZIONALE SIPMeL. Catania 23-25 Ottobre 2018;

**Astone V.**, Attene S., Piras A., Contu M. A. "IMPIEGO DELLA TECNOLOGIA MALDI-TOF MS PER L'IDENTIFICAZIONE DI CEPPI PRODUTTORI DI CARBAPENEMASI KPC". XLV Congresso Nazionale AMCLI. Rimini 6-9 Novembre 2016;

Attene S., Piras A., **Astone V.**, Manca A., Carroni L., Piga A., Piras R., Podda G., Secci P., Contu M.A. "Descrizione di un caso autoctono di infezione malarica in Sardegna". Bardolino (VR) 4°Congresso NEWMICRO. 25-27 Marzo 2015;

A. Piras, S. Attene, **V. Astone**, A. Canetto, A. Manca, L. Carroni, A. Piga, R. Piras, G. Podda, P. Secci, M. A. Contu. "Valutazione del sistema Xpert®Carba-R come test di screening per il controllo delle infezioni da batteri Gram negativi Multi Drug Resistance". XLIII Congresso Nazionale AMCLI. Rimini 4-7 Settembre 2014;

Mameli G, Poddighe L, **Astone V**, Delogu G, Arru G, Mei A, Sotgiu S. Serra C, Dolei A. "MS patients express both MSR V and syncytin in brain lesions, but only MSR V in blood, as detected by selective real time RT-PCR and western blotting". 8th National Congress of the Italian Society of Virology, p 69, Orvieto 21-23 Settembre 2008;

Serra C, Mameli G, Castellazzi M, **Astone V**, Poddighe L, Biolchini A, Mei A, Fainardi E, Neri W, Granirei E, Dolei A. "Espressione di MSRV (Retrovirus endogeno associato alla sclerosi multipla) come marcatore prognostico della terapia con interferon". 35° Congresso Nazionale della SIM, p 55, Catania 30/09 03/10/2007;

Mameli G, Castellazzi M, **Astone V**, Serra C, Poddighe L, Granirei E, Dolei A. "Longitudinal study of HERV-W/MSRV circulation in MS patients undergoing IFN therapy". 7th National Congress of the Italian Society of Virology, p 66, Orvieto 2007;

**V. Astone**, G. Mameli, G. Arru, S. Marconi, L. Lovato, C. Serra, S. Sotgiu, B. Bonetti, A. Dolei. "Similar presence of HHV-6 in brains and peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis patients and healthy individuals". 6th National Congress of the Italian Society of Virology, p59, Orvieto 18-20 settembre 2006;

G. Mameli, **V. Astone**, K. Khalili, C. Serra, B. E. Sawaya, A. Dolei. "Syncytin promoter activity is regulated by cytokines in astrocytic cells", p60, Orvieto 18-20 settembre 2006;

Serra, **V. Astone**, G. Mameli, G. Arru, S. Marconi, L. Lovato, S. Sotgiu, B. Bonetti, A. Biolchini, A. Mei, M. Riverol, A. Uccelli, P. Villoslada, J. Sepulcre, A. Dolei. "Differente associazione di MSRV (retrovirus endogeno MS-associato) e HHV-6 durante il decorso della sclerosi multipla". 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, p99, Genova 15-18 ottobre 2006;

G. Mameli, **V. Astone**, K. Khalili, C. Serra, L. Poddighe, S. Santona, B. E. Sawaya, A. Dolei. "Effetto delle principali citochine proinfiammatorie nella regolazione del promotore della sincitina in astrociti umani". 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, p41, Genova 15-18 ottobre 2006;

Dolei A., **Astone V.**, Arru G., Marconi L., Lovato C., Serra C., Sotgiu S., Sonetti B., Mameli G. "La Proteina env di HERV-W/MSRV è espresso nelle lesioni cerebrali di pazienti SM ma non nei controlli sani". Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM), Roma 16-19 ottobre 2005, pag 88;

**Astone V.**, Mameli G., Arru G., Marconi L., Lovato C., Serra C., Sotgiu S., Bonetti B., Dolei A. "The MSRV/HERV-W env protein is expressed in brain lesion of MS patients and not in normal-appearing control brains". 5° National Congress of the Italian Society of Virology, Orvieto 19-21 settembre 2005, pag 23;

Serra C., Biolchini A., Carboni L., Mei A., **Astone V.**, Delogu G., Mameli G., Federico M., Kotenko S., Dolei A. "Effetti diretti e mediati di HIV in vitro su cellule implicate in patologie HIV-associate". Quinto programma nazionale di ricerca sull'AIDS, Roma 2-6 maggio 2005, pag 68;

Mameli G, Serra C, **Astone V**, Arru G, Bonetti B, Sotgiu S, Dolei A. "Absence of correlation between expression of the multiple sclerosis-associated retrovirus (MSRV)/ERV-W in MS patients and controls and presence of human herpesvirus-6". 4° National congress of the Italian Society of Virology (SIV), Orvieto 20-22 September 2004;

Serra C, Mameli G, **Astone V**, Arru G, Biolchini A, Castellazzi M, Granirei E, Sotgiu S, Dolei A. "The release of extracellular multiple sclerosis (MS)-associated retrovirus (MSRV) is inhibited by interferon beta both in vivo and in vitro and increased in vitro by proinflammatory cytokines". 4° National congress of the Italian Society of Virology (SIV), Orvieto 20-22 September 2004;

Mameli G, Serra C, Poddighe L, **Astone V**, Arru G, Dolei A. "Phylogenetic analysis of the env gene of MSRV/HERV-W circulating among Sardinians". 4° National congress of the Italian Society of Virology

(SIV), Orvieto 20-22 September 2004;

Serra C, Mameli G, **Astone V**, Arru G, Biolchini A, Castellazzi M, Granirei E, Sotgiu S, Dolei. "MSRV (Multiple sclerosis(MS)-associated retrovirus) circolante correla in vivo con la malattia; il virus è stimolato da citochine proinfiammatorie in vitro ed è inibito da interferon beta sia in vitro che in vivo". 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Milano 26-29 settembre 2004, pag 72;

Mameli G, Serra C, **Astone V**, Arru G, Bonetti B, Sotgiu S, Dolei A. "Espressione di MSRV (Multiple sclerosis-associated retrovirus)/HERV-W in pazienti affetti da MS e controlli e confronto con quella di HHV-6 (Human Herpesvirus-6)". 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Milano 26-29 settembre 2004, pag 72;

Sanna S., **Astone V.**, Demontis S., Pinna A., Zanetti S., Cappucinelli P. "Caso clinico di endoftalmite endogena da *Rhodotorula minuta* e *Candida albicans* in un paziente tossicodipendente". XXX congresso nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani, Bari 12-15 giugno 2001, p 266;

Sanna S., **Astone V.**, Casalloni R., Ortu S., Sale M., Cappucinelli P. "Uso del arbitrary primed PCR per l'indagine epidemiologica su isolati clinici di *Staphylococcus aureus*". XXX congresso nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani, Bari 12-15 giugno 2001;

#### **Abstracts congressi internazionali:**

Mameli G, **Astone V**, Arru G, Poddighe L, Marconi S, Lovato L, Serra C, Sotgiu S, Sonetti B, Dolei A. "Hyper-expression of MS-associated retrovirus/HERV-W endogenous retrovirus, but not of human herpesvirus 6 in brains and peripheral blood mononuclear cells on multiple sclerosis (MS) patients". Multiple Sclerosis Meeting, Paris, p 115-116, 2007;

Mameli G, **Astone V**, Khalili K, Poddighe L, Serra C, Sawaya B E, and Dolei A. "MS related cytokines regulated the syncytin-1 promoter activity in astrocytic cells". Multiple Sclerosis Meeting, Paris, p117, 2007;

A. Dolei, C. Serra, G. Mameli, **V. Astone**, G. Arru, M. Pugliatti, G. Rosati, S. Sotgiu. "Detection of the MSRV endogenous retrovirus in multiple sclerosis patients and healthy persons". 7th International Symposium on NeuroVirology. 31 May-3 June 2006 Philadelphia (PA, USA);

G. Mameli, **V. Astone**, K. Khalili, C. Serra, B. E. Sawaya, A. Dolei. "Cytokine regulation of the ERVWE1 promoter activity in astrocytic cells". 7th International Symposium on NeuroVirology. 31 May-3 June 2006 Philadelphia (PA, USA);

Mameli G, Serra C, **Astone V**, Arru G and Bonetti B. "Expression of multiple sclerosis-associated retrovirus (MSRV)/HERV-W in MS patients and controls and comparison to that of Human Herpesvirus-6". 6th International Symposium on NeuroVirology. HIV Neuroprotection Workshop, 10-14 September 2004 Alghero, Italy. J NeuroVirol 10(3): 39, 2004;

Mameli G, Serra C, Poddighe L, **Astone V**, Arru G and Dolei A. "Phylogenetics analysis of MSRV/HERV-W circulating in Sardinian subjects". 6th International Symposium on NeuroVirology. HIV Neuroprotection Workshop, 10-14 September 2004 Alghero, Italy. J NeuroVirol 10(3): 117, 2004;

Serra C, Mameli G, **Astone V**, Arru G, Biolchini A, Castellazzi M, Granirei E, Sotgiu S and Dolei A. "Circulating Multiple Sclerosis (MS)-associated retrovirus MSRV) correlates with MS, is increased in vitro by proinflammatory cytokines, and inhibited by interferon beta both in vitro and in vivo". 6th International Symposium on NeuroVirology. HIV Neuroprotection Workshop, 10-14 September 2004 Alghero, Italy. J

NeuroVirol 10(3): 129, 2004;

Serra C, Mameli G, **Astone V**, Arru G, Sotgiu S, Dolei A. "Expression and regulation by cytokines of Multiple Sclerosis (MS)-associated retrovirus (MSRV), in vitro and in vivo". Joint meeting of International Cytokine Society (ICS) and International Society for Inteferon and Cytokine Research (ISICR), San Juan, Puerto Rico, October 21-25, 2004. Cytokines in Cancer and Immunity: 8, 2004.

Sassari, 31/01/2019

Dott. Vito Astone