CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Natalucci Silvia
Qualifica	TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Responsabile Unità Micro e Nanosatelliti
Numero Telefonico Ufficio	68567920
E-mail istituzionale	silvia.natalucci@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	• 17/03/2000-Dottorato in Bioingegneria, Università degli Studi di Bologna (Premio Patron per la miglior tesi di Dottorato) • 19/06/1996-Laurea in Ingegneria Elettronica Indirizzo Biomedico (110/110 e Lode) Università degli Studi di Ancona, Laurea Specialistica (Vecchio Ordinamento).
Altri titoli di studio e professionali	• 11/1996 - **Abilitazione alla Professione di Ingegnere** Università degli Studi di Ancona, • 23/10/2006- 18/12/2006- **Master di Alta Formazione in Gestione della Qualità, ambiente e Sicurezza Aziendale Gestione della Qualità, Ambiente e Sicurezza** conformemente alla normativa internazionale ISO serie 9000, ISO 19011, ISO serie 14000, EMAS, SA 8000, OHSAS 18001 e nazionale (D.lgs 196/03, D.lgs 231/101, D.lgs 81/08 e tutta la normativa collegata). UNINFORM GROUP- ANGQ, Roma, Corso Alta Formazione Professionale Certificato UNI EN ISO

	9001: 2008 dal Bureau Veritas(3 mesi aula/320 0re) e 6 mesi stage presso CNIPA (28/03/2007- 28/09/2007 900 ore). • 25/05/2015- 29/05/2015- **Auditor Aereonautico Spazio e Difesa secondo la UNI EN 9100:2009** UNAVIA e Plexus Management System srl, Roma Corso professionale con esame finale Certificato UNI EN ISO 19011:2012 e UNI EN 9100:2009.
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	**Periodo: 01/03/2013→oggi**Tecnologo III livello presso Agenzia Spaziale Italiana. Ha ricoperto i seguenti carichi: **Responsabile dell'Unita Micro e Nanosatelliti:** Coordina le attività di progettazione, realizzazione, lancio e commissioning delle missioni nazionali e in collaborazione internazionale, garantisce la gestione delle missioni affidate all'Unità; gestisce l'attività di ricerca industriale e sviluppo tecnologico di settore in stretto Coordinamento con l'Unità Tecnologie; Rappresenta l'ASI nei Board nazionali e internazionali di settore (i.e. ESA, EU, PCM, MD, etc.); gestisce l'attuazione dei progetti della UE di competenza; Presidia le attività del settore in ambito ESA e EU; Supporta l'Unità Ingegneria e Concezione Nuovi Sistemi Spaziali durante le fasi 0/A/B1. **Responsabile Unico di Procedimento/RUP dei seguenti progetti spaziali:** • IPERDRONE: Sistema di Rientro in Orbita Bassa (CIRA-Tyvak, Kyser) • BISS: Bidirectional IoT Satellite Service (IMT) • EarthNext: Closer to the Earth, Next to the Future (Officine Stellari) • FUTURE: Fully aUTonomous feaTure Recognition planetary Explorer (Tyvak) • PiCo-IoT: Picosatellite Constellation for Internet of Things Data Retrieval (APOGEO space) • SATURN: Synthetic AperTure Radar CUbesats FoRmation FlyiNg (OHB) • TASTE: Terrain Analyzer and Sample Tester Explorer **Product Assurance and Safety Manager dei seguenti progetti spaziali:** • Cosmo Skymed 2° generazione fase C/D/E1 (Thales Alenia Space- Telespazio): sistema di osservazione satellitare della Terra mediante due satelliti radar ad apertura sintetica (SAR) che si affiancherà ed integrerà il già esistente ed operativo sistema di prima generazione composto da quattro satelliti. • SIASGE (Thales Alenia Space, Selex Galileo Milano): Progetto per

lo sviluppo dei moduli T/R in banda L e relativa Power supply Unit per il sistema SIASGE (costituito dal sistema COSMO unito alla costellazione Argentina in banda L SAOCOM).

- PLATiNO (SITAEL, TASI, Leonardo, AIRBUS) attività industriali per la fase di sviluppi tecnologici e per le fasi B/C/D/E1 di realizzazione di una mini piattaforma Spaziale ad Alta Tecnologia.
- METIS (INAF, CGS): Coronografo per lo studio del Sole, dei poli solari e dello spazio ad esso immediatamente circostante imbarcato sulla missione SOLAR ORBITER/ESA.
- SWA-DPU (TSD, SELEX, PLANETEK) Digital Process Unit del Solar Wind Analyser imbarcato sulla missione SOLAR ORBITER/ESA.
- JUICE: Accordo ASI/INAF per "Partecipazione Italiana alla fase A/B1 della missione JUICE" per gli strumenti 3GM (Università La Sapienza): Gravity & Geophysics of Jupiter and Galilean Moons e RIME (Università di Trento): Radar for Icy Moons Exploration
- AGILE: Estensione della missione "AGILE" dal 2015 al 2019 (CSG spa).
- RIME (Università di Trento): attività industriali di fase B2/C1 e C2/D per la realizzazione di un Radar per l'esplorazione delle lune ghiacciate di Giove da imbarcare sulla missione JUICE/ESA
- 3GM-KaT (Thales Alenia Space-Italia): attività industriali di fase B2/C1 e C2/D per la realizzazione di un'Antenna in banda Ka per lo strumento 3GM da imbarcare sulla missione JUICE/ESA
- HAA: (Thales Alenia Space-Italia): attività industriali di fase D per la realizzazione dell' High Acellerometer Unit da imbarcare sulla missione JUICE/ESA
- PLATO TOU (Leonardo) attività industriali di fase B2/C1 per la realizzazione della "Telescope Optical Unit" da imbarcare sulla missione PLATO/ESA
- PLATO ICU (Kayser Italia) attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della "Instrument control unit" da imbarcare sulla missione PLATO/ESA
- LICIA CUBE (Argotec srl) attività industriali fase B/C1 per la realizzazione di un cubesat da imbarcare sulla missione DART/NASA
- MISSIONE VITA: partecipazione al Programm Office della missione dell'astronauta italiano Paolo Nespoli del 2017 assegnata all'ASI nell'ambito dell'accordo MoU MPLM tra ASI e NASA (aspetti di PA&Safety).
- ORTHOSTATIC (IRCSS San Raffaele Pisana): Esperimento ISS "Different Kind of structured exercise training as contromeasure to space".
- IN SITU (Università di Bologna): Esperimento ISS "Non-invasive Sample Investigation and results transmission to ground with utmost easiness".
- SPACE DREAMS (Università di Ferrara, Altec-Telespazio): Esperimento ISS "Strain-gauge plethysmographyc Analysis of the celebral drainage experimented and assessed in microgravitational setting".
- CORM (Università degli Studi di Firenze): Esperimento cellule retiniche in coltura per la valutazione del coenzima QIO (CoQlO) come contromisura antiapoptotica per lesioni retiniche indotte

da radiazioni e microgravità nella ISS.
- MYOGRAVITY (Università di Chieti-Pescara) Approccio multidisciplinare per l'analisi delle alterazioni funzionali indotte dalla microgravità in cellule satelliti umane, e studio di possibili contromisure a bordo della ISS.
- NANOROS (Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia): Soluzioni nanotecnologiche per contrastare lo stress ossidativo nel tessuto muscolare in condizioni di prolungata esposizione a microgravità a bordo della ISS.
- SERISM (Università Campus Biomedico di Roma): Ruolo del sistema endocannabinoide sulla riprogrammazione di cellule staminali pluripotenti umane in microgravità a bordo della ISS.
- IN SITU (Università di Bologna): ISS Non-invasive Sample Investigation and results Transmission to ground with the Utmost easiness.
- ARGOMOON (Argotec s.r.l): Attività industriali di fase A/B e C/D/E per la realizzazione di un Cubesat 6U da imbarcare come secondary payload nella missione ARTEMIS 1/NASA
- MDS reflight (Thales Alenia Space-Italia): Studio per il reflight della facility Mice Drawer System e di adattamento dei modelli di volo e supporto ingegneristico-operativo per l'effettuazione di una campagna sperimentale a terra.
- POP 3D (Altran): Validazione del livello di maturità tecnologica di un sistema di fabbricazione additiva polimerica in microgravità per utilizzo a bordo della ISS.
- SORVEGLIANZA ARIANE-VEGA (SGS Italia spa): Servizio di assistenza per l'esecuzione di sorveglianza del rispetto dei requisiti di Qualità di ESA/CNES da parte dei fornitori italiani per i programmi ARIANE e VEGA.
- AIRONE (NAIS S.r.l): Satellite link for personal Aircraft meteo information service.

Project Manager dei seguenti progetti spaziali:

- SORVEGLIANZA EEE (IMT srl) Programma di supporto delle attività istituzionali dell'Agenzia Spaziale Italiana su tematiche afferenti la componentistica EEE
- ASIF (ENEA-INFN): ASI supported Irradiation Facilities
- CELLTER (Università "La Sapienza"): Tecniche per la valutazione tridimensionale (3D) della crescita e morfologia cellulare in condizioni di microgravità tramite diffrazione elettromagnetica.
- OXYTHERM (CNR-Istituto per l'energetica e le Interfasi): Thermophysical Properties of Liquid Alloys under Oxygen Influence.
- MYOBONERAD (Università "La sapienza"): Un nuovo modello sperimentale per lo studio degli effetti della microgravità e delle radiazioni sul muscolo scheletrico e per lo sviluppo di specifiche contromisure"
- RITMI (Università di Firenze) Riparazione dei tessuti in Microgravità.
- AEQUABED (Politecnico di Milano) Automated Echocardiographic Quantification during Bed-rest experiments
- QTBED (Politecnico di Milano) Evaluation of changes in

ventricular repolarization and its relationship with heart rate during bed-rest experiments.
- 3D-Bronchial Mucosa in Microgravity (Università di Palermo): A new 3D model to study respiration cell differentiation and stress during space flight.
- 3D BALLISTO (Politecnico di Milano): 3D Ballistocardiografy in microgravity.
- BICE (Politecnico Milano): Biomechanical quantification of bone and muscle loading to improve the quality of 0g countermeasure prescription and resistive exercise.
- BIOEXTREME (ENEA): Biofabbriche vegetali per la formulazione di molecole bioattive ad attività antiossidante per la vita in condizioni estreme.
- EPIREPAIR (Università di Roma "Sapienza"): Microgravità e riparazione tissutale, definizione di parametri di riferimento per la valutazione degli effetti della microgravità sulle interazioni epitelio-mesenchima e nella riparazione tissutale.
- PAPARD (Università di Roma "Sapienza"): Formulazioni farmaceutiche contenenti diversi antiossidanti vegetali per la protezione dai danni causati dalle radiazioni.

Commissioni di Collaudo(CdC)/Verifica di Conformità (VdC) dei seguenti contratti

- Componente VdC Contratto n.I/036/11/0 tra ASI/Telespazio S.p.A. e successivi Atti aggiuntivi 1 &2 per "operazioni e manutenzione della rete ASINet- nel periodo 2011-2014".
- Componente CdC Contratto n. 2013-045-1.0tra ASI/ATI costituita da Telespazio S.p.A. (Mandataria ATI) e SERCO S.p.A. (Mandante ATI) per "Supporto Informatico Specialistico e Sistemistico all' ASDC 2013-2016".
- Componente VdC Contratto n. 2015-053-1.0tra ASI e ELV S.p.A. per" Architettura Avionica Avanzata (AAA)
- Presidente VdC del contratto n.2018-2-I.0 e successivo AA n 2018-2-I-1-2018 tra ASI/RTI costituito da CIRA Scpa (Mandataria) Tyvak International srl e Kayser Italia srl (Mandanti) per "sistema di rientro da orbita bassa: IPERDRONE.0"

Commissioni esaminatrici Bandi di concorso e Commissioni di valutazione delle offerte

- Componente Commissione esaminatrice Bando di concorso ASI n. 30/2021 (Decreto DGN N.976/2021). Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 31 posti a tempo pieno e indeterminato nell'Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Tecnologo, III livello professionale, 1^ fascia stipendiale, Profili codice UIC1, UIC2, UTC2 e UTC3.
- Componente Commissione esaminatrice Bando di concorso ASI n. 4/2020 (Decreto DGN N.622/2020). Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per la copertura di n. 4 unità di personale, nel profilo di Tecnologo, del livello professionale III – 1^ fascia stipendiale, da assumere con contratto di lavoro a tempo pieno

e determinato, della durata di anni 3 – rinnovabili - nell'ambito del Programma Ital-GovSatCom.

- Componente Commissione esaminatrice Bando di concorso ASI n. 3/2020 (Decreto DGN N. 351/2020) Selezione, per soli titoli, per l'individuazione di una risorsa cui affidare un incarico di ricerca, della durata di 1 anno, con eventuale rinnovo per un ulteriore anno, per lo svolgimento di attività di ricerca per i programmi spaziali istituzionali nel campo delle radiazioni (ASIF – 'ASI Supported Irradiation Facilities').
- Componente Commissione esaminatrice Bando di concorso ASI n. 4/2018 Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato nell'Agenzia Spaziale Italiana nel profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, del livello professionale VI (Decreto DGN 600/18).
- Componente Commissione esaminatrice Bando di concorso ASI n. 14/2017 (Decreto DGN 722/17). Selezione per mobilità per la copertura di n. 5 posti nell'Agenzia Spaziale Italiana nel profilo di Collaboratore Tecnico enti di ricerca, del livello professionale VI.
- Componente Commissione esaminatrice Bando di concorso ASI n. 14/2016 (Decreto DGN 607/16). Selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 assegni di ricerca in attuazione dell'Accordo tra ESA e ASI relativo alla cooperazione per il funzionamento dell'European Astronaut Center (EAC) dell'ESA
- Componente Commissione esaminatrice Bando di concorso ASI n. 10/2013 (Decreto DGN N.377/2013). Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per la copertura di n. 2 Assegni di collaborazione per attività di ricerca presso l'Agenzia Spaziale Italiana.
- Componente Commissione esaminatrice Bandi di concorso ASI nn. 4/2013 e 5/2013 (Decreto DGN N.387/2013). Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per la copertura di n. 2 Assegni di collaborazione per attività di ricerca presso l'Agenzia Spaziale Italiana.
- Coordinatore della Commissione di Valutazione delle proposte pervenute in risposta al Bando per la realizzazione di missioni di nanosatelliti denominato "Future missioni per Cubesat". (Decreto DGN N. 816/20)
- Componente della Commissione di valutazione delle candidature per l'affidamento di servizi industriali quadriennali nell'ambito dell'Accordo tra ASI e ESA relativo alla cooperazione per il funzionamento dell'European Astronaut Centre dell'ESA.(Decreto DGN 41/19)
- Componente della Commissione di valutazione delle candidature per l'affidamento di servizi industriali quadriennali nell'ambito dell'Accordo tra ASI e ESA relativo alla cooperazione per il funzionamento dell'European Astronaut Centre dell'ESA. (Decreto DGN 595/18)
- Componente della Commissione di valutazione delle proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per ricerche in ambito di fisiologia umana e biologia (Decreto DGN 191/17)
- Componente della Commissione di valutazione delle

candidature relative al concorso YiSS - Youth ISS Science" sviluppato dall'ASI nell'ambito delle attività di education della Missione ISS 52/53 con l'astronauta ESA di nazionalità italiana Paolo Nespoli (Prot. ASI 9015 del 10/10/2016)

Membro Board nazionali ed internazionali

- Membro ASI del comitato di Normazione UNAVIA-settore aerospazio Difesa al fine di partecipare alle attività del Comitato e delle Commissioni Tecniche e Sotto-commissioni riguardanti essenzialmente i settori Qualità, Gestione e Spazio. (Prot. n. 0007171 del 07/08/2014).
- Prime Rappresentative ASI nel Safety and Mission Assurance Control Board (S&MACB) della Stazione Spaziale Internazionale: Il Board in questione, di cui fanno parte tutte le Agenzie Partener del programma ISS, è presieduto da NASA e gestisce le attività inerenti gli aspetti di Safety & di Mission Assurance (S&M). (Prot. n. 0001166 del 06/02/2015).
- Deputy ASI al Component Technology Board (CTB) nell'ambito dell'European Space Components Coordination).(Prot ASI 5337 del 27/06/2016)
- Membro del Board di Review della IPDR dello strumento IXPE (prot. ASI 2085 del 28/02/18)
- Advisor ASI presso la ECSS Technical Authority relativamente alla branca Q (Product Assurance) (Prot ASI 10464 del 10/11/2017)
- Membro ASI al Board di Review Internazionale (ASI, CSA, ESA,NASA) per il programma SAOCOM relativamente alla milestone FlightSegment Qualification Review (FS QR) (Prot. ASI 678 del 04/04/2016)
- Membro del Gruppo di Lavoro per l'aggiornamento delle linee guida inerenti l'applicabilità delle norme ECSS nei programmi ASI (Prot. n. 0004425 del 16/05/2013)

Periodo 11/06/2007-04/11/2012 Assegnista di Ricerca presso Agenzia Spaziale Italiana ha ricoperto il seguenti incarichi:

Supporto al Project Office nella fase di Definizione, Design, Sviluppo e Monitoraggio dei seguenti Programmi Spaziali:

- SIASGE (Thales Alenia Space, Selex Galileo Milano): Progetto per lo sviluppo dei moduli T/R in banda L e relativa Power supply Unit per il sistema SIASGE (costituito dal sistema COSMO unito alla costellazione Argentina in banda L SAOCOM).
- SGS: Servizio di assistenza per l'esecuzione delle attività di sorveglianza del rispetto dei requisiti di qualità di ESA/CNES da parte dei fornitori italiani per i programmi ARIANE, P80 e VEGA.
- ALTEA EVOLUTION (Thales Alenia Space): Progetto per lo studio dell'interazione tra radiazione cosmica e sistema nervoso centrale
- PRISMA (Selex Galileo, Carlo Gavazzi Space, Rheinmetall): Piccola missione a carattere dimostrativo/tecnologico e

preoperativo per lo sviluppo di nuove applicazioni per la gestione del rischio ambientale e l'osservazione del territorio, basate su immagini ad alta risoluzione spettrale.
- SENECA (Telespazio, Selex Sistemi Integrati, Thales Alenia Space, IDS): progetto dedicato allo sviluppo delle capacità di utilizzo dei servizi di navigazione satellitare dei due programmi EGNOS e GALILEO con particolare attenzione al settore del volo civile.
- LIFT (Selex Galileo Avionica): Esperimento da realizzare a bordo della ISS dedicato allo studio delle proprietà fisico-chimiche dei film sottili composti da due liquidi immiscibili.
- PEGASUS (Thales Alenia Space): Sviluppo di un ricevitore GNSS per applicazioni Safety of Life.
- TELESAL (Kell, Space Engineering, Telbios): Progetto pilota per lo sviluppo di un servizio di Telemedicina Satellitare.
- ELITE S2 fase EII (KAYSER ITALIA): Mantenimento e riutilizzo dell'Elaboratore di Immagini Televisive a bordo della ISS per la raccolta e l'analisi dei dati sul movimento dell'uomo nello spazio.
- DCMC: (KAYSER Italia, ENPQ, IRCSS Santa Lucia, Univ Tor Vergata, Univ. Sapienza, Univ Milano, Consorsio Neuroscienze, Univ Verona, Univ Padova, Univ Parma, IRCCS Aviano, AUSL 12 Viareggio, ISS) Analisi dei disturbi del controllo del sistema Motorio e Cardiovascolare nello Spazio mediante la realizzazione di esperimenti sulla Stazione Internazionale Orbitante (ISS) e in condizioni di microgravità simulata al fine di proporre adeguate contromisure in previsione delle prossime esplorazioni spaziali.
- VIRTUAL REALITY: (ALTEC, Thales Alenia Space, KAYSER ITALIA) Riproduzione dell'ambiente e delle sensazioni sperimentate dagli astronauti/cosmonauti in orbita mediante l'utilizzo combinato della realtà virtuale e di un simulatore di microgravità.
- Componente del Team operativo di gestione del DataBase "MATED - Model and Test Effectiveness DataBase". DataBase coordinato da ESA, in uso presso Agenzie ed industrie del settore spaziale per l'archivizione dei dati sulle attività di Assemblaggio, Integrazione e Verifica (AIV) e sulle anomalie riscontrate durante il collaudo a terra (Non Conformances). (prot. ASI N.0006307 del 18/06/2012)

Periodo: 04/06/2001 – 04/06/2007 Attività di consulenza Ministero dell'Università dell'Istruzione e della Ricerca come ha ricoperto l'incarico di Project controller dei seguenti progetti:

- ARACNOPOLIS: Sviluppo di nuove metodologie e tecnologie produttive per la TV digitale con particolare attenzione al settore della realtà virtuale ARPA S.c.r.l (Napoli).
- ULISSE: Sviluppo di un portale e di un motore di Ricerca per promuovere la comunicazione fra il mondo della scuola e della ricerca scientifica (SISSA Trieste).
- Periodo: 28/03/2007-28/09/2007 Stagista presso CNIPA (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione)
- Definizione di uno studio e di una sperimentazione di modelli

	organizzativi per la messa in qualità dei flussi di lavoro del laboratorio sperimentale del CNIPA (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione). **Periodo: 04/10/2004 – 08/10/2005** Collaboratore a Progetto presso Centro Radioelettrico e Sperimentale Guglielmo Marconi (vigilato dal MIUR) Studio di fattibilità di un progetto denominato "Health Mining" per la gestione complessiva del paziente e di tutte le attività mediche che lo coinvolgono per l'analisi e la scoperta di comportamenti inadeguati e poco efficaci, la devianza dalle best practice e la scoperta di strategie di cura migliori (in partnership con Enterprise Digital Architects S.p.A, B.I. Solutions S.r.l, Sistemi Territoriali S.r.l., Ca' Foscari Formazione e Ricerca, Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, CNR-ISTI, KDD Lab). **Periodo: 16/11/1999 – 16/07/2003** Funzionario Tecnico (16/12/2002-16/07/2003), Assegnista di Ricerca (16/11/1999-16/12/2002) presso Università Politecnica delle Marche ha ricoperto i seguenti incarichi: • Ricercatrice nel campo della simulazione e modellistica di sistemi biologici e del Digital Signal Processing di segnali biologici. • Tutor dei corsi di "Bioingegneria" e "Modelli di Sistemi Biologici". • Gestione dei sistemi di calcolo ed elaborazione dati del Laboratorio di Bioingegneria. • Relatrice di seminari specialistici nell'ambito dell'analisi computerizzata dell'ECG, delle proprietà meccaniche del carico arterioso sistemico e della modellistica del sistema di controllo glucosio-insulina. • Responsabile dell'attività di laboratorio dei corsi. • Membro delle commissioni d'esame. • Correlatrice di numerose tesi del corso di laurea in Ingegneria Elettronica ad indirizzo Biomedico
Capacità linguistiche	**Inglese:** Comprensione: C2 Utente autonomo; Orale: C2 Utente autonomo; Scritto: C2 Utente autonomo **Spagnolo:** comprensione: A1 Utente base; Orale: A1 Utente base; Scritto: A1 Utente base (*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue
Capacità nell'uso delle tecnologie	Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e degli applicativi del pacchetto Microsoft Office.

	Ottima conoscenza di applicativi dedicati alla simulazione e modellistica di sistemi complessi e all'analisi statistico-matematica di dati scientifici (Matlab, Simulink, Origin).
Altro *(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)*	**Corsi di Aggiornamento:** • Partecipazione al corso: "Il RUP e il DEC nel Codice degli Appalti" erogato da ITA, Roma 22,24 e 28 Aprile 2020. • Partecipazione al Workshop "Assessment of Commercial Components Enabling Disruptive space Electronics" Siviglia, 6,7,8 novembre 2019 erogato da Alter Technology TÜV NORD S.A.U. and ESA • Partecipazione al Workshop: "Project Management in English Language" erogato da EF Language learning solution, Roma Luglio 2019. • Partecipazione al corso Auditor aziendale I e II parte secondo la norma UNI EN 9100:2018-fast track tenuto da UNAVIA, Roma 17,20,21 Maggio 2019. • Partecipazione al corso di formazione "Protezione dei dati personali: Il passaggio al nuovo regolamento Europeo N.679/2016, erogato dall'AVV Mario Mazzeo, Roma 2 Maggio 2019 • Partecipazione al corso "Più spazio per il Project Management, più Project Management per lo Spazio" Tenuto da PMI Central Italy Chapter e Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Roma 16/04/2019. • Partecipazione al corso "ECLIPSE Training eRiD for review managers" tenuto da Sapienza Training Academy, Roma 30/01/2019. • Partecipazione al corso "ECLIPSE Training eNCTS and AIM" tenuto da Sapienza Training Academy, Roma 28/06/2018. • Partecipazione al Corso "UNI EN ISO 9001 2015: conoscere le novità per affrontare il cambiamento" tenuto da AICQ-CI 02/12/2016. • Partecipazione al Corso di "Risk Management" tenuto da UNAVIA e Plexus Management System srl, Roma 26-27 Maggio 2016. • Partecipazione al Corso di "Capability Maturity Models Integration (CMMI) v1.3" tenuto da AICQ. Roma 04;14;16 Dicembre 2015. • Partecipazione al Programma di elevata formazione in "Prevenzione Infortuni e Igiene del Lavoro" tenuto da INFORMA formazione & Consulenza, Roma 30 Settembre 2015. • Partecipazione al "Commercial Human Spaceflight Safety Course" tenuto da IAASS. Advanced Logistics Technology Engineering Center, 1-3 December 2014. • Partecipazione al seminario "Il nuovo codice di comportamento dei dipendenti pubblici" tenuto da Avv. Marco rossi e Cons. Stefano Toschei. Roma, 2 e 3 Dicembre 2013. • Partecipazione al "Continuous Professional Development Course on fundamentals of Space Mission Analysis and Design", tenuto

da Vitrociset and University of Strathclyde in Glasgow (UK). Roma, 02-06/07/2012.
- Partecipazione al corso di aggiornamento in materia di sicurezza e rischi generali sul luogo di lavoro. Sintesi-ASI, 18/06/2012.
- Partecipazione al corso di formazione: "La nuova norma UNI EN ISO 19011:2012. Cosa cambia e quali sono le implicazioni". Tenuto da AICQ-CI, riconosciuto da AICQ SICEV per il mantenimento della Certificazione di Auditor Interno di sistemi di Gestione. Roma, 04/06/2012.
- Partecipazione al corso di formazione specialistica "ECSS Standardisation & implementation –ECSS-Q-60 Level 2 training, including Level 3 on Q-60-15; Q-30Level2 training; Q-40 Level 2 training organizzato da ASI in collaborazione con ESA, Roma 23-25 ottobre 2012.
- Partecipazione al corso Space Program Management-Modulo 1, ASI-Extraterrestrial Essentials,10-11/11/2010.
- Partecipazione all'evento Procurement Management: standard PMI e linee guida CNIPA a confronto. AMF&PARTNERS S.r.l, 28/02/2007.
- Partecipazione al corso di formazione per Responsabili del Sistema di Prevenzione e Protezione (RSPP)- Modulo A, Uninform Group-USPPI, 22-12-2006.
- Partecipazione al corso di formazione (con superamento di un esame finale) per Auditor/responsabili gruppo di Audit Interni di Sistema di Gestione Ambientale (SGA). ANGQ 24/11-5/12/2006.
- Partecipazione al corso di formazione (con superamento di un esame finale) per Auditor/responsabili gruppo di Audit i di Sistema di Gestione Qualità (SGQ). ANGQ 17-23/11/2006.

Pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali

- Autori: Ester Antonucci, Marco Romoli, Vincenzo Andretta, Silvano Fineschi, Petr Heinzel, J. Daniel Moses, et al. Titolo: Metis: the Solar Orbiter visible light and ultraviolet coronal imager. Astronomy & Astrophysics Forthcoming article Received: 22 February 2019 / Accepted: 24 April 2019.
- Autori: Natalucci S., Mascetti G. Titolo: La qualità italiana nello spazio. Qualità: Italian Journal of quality and management system, 5:7-11, 2015.
- Autori: Natalucci S, Ruggeri P, Cogo CE, Picchio V, Brunori A, Burattini R. Titolo: Age related analysis of glucose metabolism in spontaneously hypertensive and normotensive rats. Experimental Physiology, 88:399-404, 2003.
- Autori: Natalucci S, Boemi M, Fumelli D, Fumelli P, Burattini R. Titolo: Interaction between glucose metabolism and endogenous insulin release in hypertension. Metabolism, 51:297-303, 2002.
- Autori: Natalucci S, Boemi M, Fumelli P, Testa I, Fumelli D, Burattini R. Titolo: One- and two-compartment minimal models detect similar alterations of glucose metabolism indexes in hypertension. Metabolism, 49: 1529-1536, 2000.
- Autori: Natalucci S, Ruggeri P, Cogo CE, Picchio V, Burattini R.

Titolo: Insulin sensitivity and glucose effectiveness estimated by the minimal model technique spontaneously hypertensive and normal rats. Experimental Physiology, 85:775-781, 2000.

- Autori: Burattini R, Natalucci S, Campbell KB. Titolo: Viscoelasticity modulates resonance in the terminal aortic circulation. Medical Engineering & Physics 21:175-185, 1999.
- Autori: Natalucci S, Burattini R, Boemi M, Fumelli P. Titolo: Insulin sensitivity in normal and hypertensive subjects. Internal Medicine 7: 41-49, 1999.
- Autori: Burattini R, Natalucci S. Titolo: Complex and frequency-dependent compliance of viscoelastic windkessel resolves contradictions in elastic windkessels. Medical Engineering & Physics 20: 502-514, 1998.
- Autori: Burattini R, Carrozzo V, Natalucci S, Gross DR. Titolo: Evaluation of the effects of high cholesterol diet on mechanical properties of carotid circulation using an inertance-viscoelastic windkessel model. Internal Medicine 5: 45-55, 1997.

Proceedings di Congressi:

- Autori: S. Natalucci. Titolo: La Politica della Qualità del prodotto nei satelliti istituzionali a basso costo. Atti del Workshop AICQ: La Qualita nell'AEROSPACE lo stato dell'arte e le sfide della space Economy. Torino, 26 novembre 2019.
- Autori: S. Natalucci, M. Di Clemente, G. Cucinella. Titolo: COTS EEE parts: a new frontier for the coming Italian Space Agency policy. ACCEDE Workshop on COTS Components for Space Applications. Seville-Spain, 6-8 November 2019.
- Autori: S. Natalucci. Titolo: L'utilizzo del satellite COSMO nella gestione delle emergenze. Atti del Workshop AICQ: L'Emergenza: la prevenzione e la gestione. Torino, 16 ottobre 2017.
- Autori: Carpentiero R., Natalucci S., Titolo: Gli esperimenti italiani sulla stazione spaziale: rischi ed errori. Atti del secondo Workshop AICQ: HUMAN ERROR: management, prevention and correction. Torino, 3 ottobre 2016.
- Autori: R. Carpentiero, R. Ruffato, G. F. De Luca, E. Scorzafava, S. Natalucci, M. Cardone. Titolo: Italian Alert process applied to investigate GPS failures on board of EO satellites. Proceeding of ALERT WORKSHOP, April 9th 2015 ES-ESTEC Noordwijk, The Netherlands.
- Autori: R. Carpentiero, E. Marchetti, S. Natalucci, C. Portelli. Titolo: Lesson Learned from Agile and Lares ASI Projects about MATED Data Collection and Post Analysis. Proceeding of 12th European Conference on Spacecraft structures Materials and Enviromental Testing, 20-23 March 2012, ESA-ESTEC, Noordvijk, The Netherlands.
- Autori: A. Bellomo, G. Mascetti, M. Benassai, V. Cotronei, S. Natalucci. Titolo: ASI Program-Virtual Reality in Neutral Buoyancy. Proceeding of 59th International Astronautical Congress (IAC-08-B3.3) 29 August-03 September 2008 Glasgow, Scotland.
- Autori: S. Natalucci, F. Di Nardo, P. Staffolani, C. De Marzi, P.

Morosini, R. Burattini. Titolo: Glucose Absorption and Insulin Sensitivity from Oral Glucose Tolerance Test. Proceedings. 25th Annual International Conference of IEEE/EMBS, Cancun, Mexico, 17-21 September, 2003.

- Autori: S. Natalucci, P. Ruggeri, C.E. Cogo, V. Picchio, A. Brunori, R. Burattini. Titolo: Indexes of Glucose Metabolism Estimated by Minimal Model Technique in old spontaneously hypertensive rats. Proceedings of 2nd European Medical & Biological Engineering (EMBEC'02). Vienna, 04-08 Dicembre 2002.
- Autori: Ruggeri P, Natalucci S, Cogo CE, Picchio V, Brunori A, Burattini R. Titolo: Indexes of glucose metabolism in old and young SHR rats. Incontro annuale della Società Italiana di Fisiologia. Ferrara, 16-19 Settembre 2002. Abstract: Pflügers Archiv (European Journal of Physiologyvo 445.
- Autori: Natalucci S, Boemi M, Di Nardo F, Fumelli P, Burattini R. Titolo:Insulin secretion in hypertension evaluated by C-peptide Minimal model. IFMBE Proceedings of Medicon 2001, IX Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, Pula, Croazia, 12-15 Giugno 2001, pp 1021-1023.
- Autori: Natalucci S, Ruggeri P, Cogo CE, Picchio V, Brunori A, Burattini R. Titolo: Spectral analysis of vardiovascular variability in spontaneously hypertensive and normal rats. Incontro annuale della Società Italiana di Fisiologia. Firenze, 12-14 Febbraio, 2001. Abstract: Pflügers Archiv (European Journal of Physiology) 442:R57, 2001.
- Autori: Ruggeri P, Natalucci S, Picchio V, Cogo CE, Burattini R. Titolo: Indexes of glucose metabolism in old and young WKY rats. Incontro annuale della Società Italiana di Fisiologia. Firenze, 12-14 Febbraio, 2001. Abstract: Pflügers Archiv (European Journal of Physiology) 442:R60, 2001
- Autori: Natalucci S, Ruggeri P, Picchio V, Cogo CE, Burattini R. Titolo: Comparison of minimal model based estimates of insulin sensitivity and glucose effectiveness in SHR and WKY rats. Proceedings of Chicago 2000 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Chicago, USA, July 23-28, 2000.
- Autori: Natalucci S, Ruggeri P, Picchio V, Cogo CE, Burattini R. Titolo: Power spectrum analysis of cardiovascular variability in anaesthetised SHR and WKY rats. Computers in Cardiology 2000; 27:481-484. Cambridge, USA, Sept. 24-27, 2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018

(aggiornato al 25/01/2023)