

Curriculum Vitae	
Informazioni personali	
Nome Cognome	Mario Salatti
Qualifica	
Amministrazione	ASI - Esplorazione ed Osservazione dell'Universo
Incarico attuale	<p>Impegnato nell'espletamento delle funzioni dell'Agenzia per quanto attiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ supporto tecnico nella valutazione dei progetti affidati alla comunità scientifica nazionale (studi di orientamento strategico) e alle industrie nazionali e non, aggiudicatarie dei contratti di fornitura delle piattaforme e degli strumenti relativi alle missioni spaziali cui l'Agenzia partecipa ▪ supporto nella gestione dei contratti scientifici ed industriali legati alla partecipazione Italiana nei programmi internazionali di esplorazione ed esplorazione dello spazio; in particolare Dawn (strumento VIR-MS), ExoMars (strumento LMC), BepiColombo (strumenti ISA e SERENA), AMS-02 (supporto ai test ambientali e integrazione finale ▪ collaborazione alla validazione e all'utilizzo della Concurrent Engineering Facility (CEF) dell'ASI - secondo lo standard IDM di ESA - per la valutazione tecnica di future missioni spaziali, in particolare nel dimensionamento del sottosistema termico. Studi effettuati: Moon robotic exploration program, Moon Rover, due missioni SAR per l'osservazione della Terra
Numero Telefonico dell'ufficio	+39 06 8567 234 (segr. 1) +39 06 8567 409 (segr. 2)
Fax dell'ufficio	+39 06 8567 217
E-mail istituzionale	Mario.Salatti@est.asi.it

Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	<p>Laurea in Ingegneria Meccanica (2001) - Politecnico di Torino, Torino quinquennale, con indirizzo Energia, conseguita nel Dicembre 2001 con la votazione di 110/110 e lode</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maggiori argomenti: scienza e tecnologia dei materiali, progettazione meccanica di componenti per l'industria dei trasporti, CAD, CAM, progettazione (hardware e software) e gestione di banchi prova per motori termici, tecniche di gestione dell'energia, trasmissione del calore, termofluidodinamica, CFD ▪ Collaborazioni per la didattica: corso di Analisi Matematica I; Centro Linguistico dell'Ateneo ▪ Valutazione della efficienza termodinamica ed economica di un impianto di produzione di energia elettrica utilizzando biogas - corso di "Energetica". Tesina: "Studio Termoeconomico dell'impianto di recupero di energia della discarica di Torino: Biogas" ▪ Tesi di laurea sperimentale: "Modello di rilascio termico a tre zone per l'analisi della combustione in motori ad accensione per compressione", Dipartimento di Energetica; relatore: Prof. Ing. A. E. Catania <p>Master of Space Studies (2002 - 2003) - International Space University, Strasburgo (F)</p> <p>Corso post lauream di un anno volto alla preparazione di figure professionali atte a coprire ruoli decisionali nell'industria, in particolare nel settore spaziale, caratterizzato da un approccio interdisciplinare, interculturale e internazionale. Particolare enfasi è data allo sviluppo di abilità nelle relazioni interpersonali, di competenze manageriali e attitudini di leadership nel lavoro di gruppo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Argomenti di studio: tecnico/ingegneristico, scientifico, legale, medico, economico e finanziario ▪ Visite professionali a industrie e agenzie del settore: lo spazioporto europeo di Kourou, nella Guyana Francese; il centro di addestramento per cosmonauti a Star City, Russia; industrie di primo piano quali Krunichev e Energia in Russia, e EADS e SNECMA Moteurs in Francia ▪ Ricevuta una borsa di studio dalla Agenzia Spaziale Europea ▪ Team project sui sistemi di navigazione, successivamente pubblicato (vedi "Pubblicazioni") ▪ Un progetto personale svolto presso l'Agenzia Spaziale Europea, durante uno stage nella sezione di Propulsione Elettrica del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, del Centro di Ricerca e Tecnologia (ESTEC, Research and TEchnology Centre) della Agenzia Spaziale Europea: sviluppo di un modello parametrico per lo smaltimento del calore per un vettore equipaggiato con un sistema di propulsione nucleare-elettrica. Tesi dal titolo: "Analysis and design of the Heat Rejection System for a Nuclear Electric propelled Spacecraft"; tutor: Ing. Giorgio Saccoccia

<p>Altri titoli di studio e professionali</p>	<p>Alpbach Summer School (2008) - Alpbach Austria Tema: "Sample Return from Moon, Asteroids and Comets". La scuola estiva, promossa dall'Agenzia Spaziale Europea, fornisce le conoscenze e gli strumenti per il concepimento e la progettazione di missioni d'esplorazione dello spazio, privilegiandone in egual modo gli aspetti scientifici e tecnici. La partecipazione al corso permette di sviluppare l'attitudine al lavoro di gruppo in un ambiente internazionale.</p> <p>Ordine degli Ingegneri Dal Gennaio 2003 iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Matera, al numero 820, nella sezione A), settori a), b) e c) ai sensi dell'Art. 5 del D.P.R. n°328 del 05/06/2001</p> <p>Elenco Nominativo degli Esperti Qualificati in Radioprotezione di III Grado Dal Settembre 2008 iscritto nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati con in grado TERZO al numero 594, ai sensi del Capo VIII del Decreto legislativo n°230 del 17/03/1995 e s.m. e i.</p>
<p>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</p>	<p>Gennaio 2006 - Marzo 2009 - ISPESL, Monteporzio Catone Dipartimento di Igiene del Lavoro dell'ISPESL (Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro). Responsabile del sistema di qualità per la calibrazione di strumenti per la misura di radiazioni ionizzanti e dosimetria presso il Laboratorio RI (Radiazioni Ionizzanti). Membro di un team di ispettori nell'espletamento dei compiti istituzionali dell'Istituto, per conto del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ analisi e controllo delle misure volte a garantire la sicurezza dei lavoratori e dei pazienti nei siti di Risonanza Magnetica ad uso medico ▪ valutazione ed emissione del parere nell'iter autorizzativo per il conferimento di nulla osta di cat. A per l'uso di sorgenti di radiazioni ionizzanti <p>In questo periodo sono state numerose le partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali e le pubblicazioni di articoli su riviste del settore</p> <p>Luglio 2005 - Dicembre 2006 - Studio di Radioprotezione della Dr.ssa Romeo, Matera Collaborazione con lo studio professionale nell'esercizio delle sue mansioni</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Effettuati controlli di sorveglianza fisica in radiodiagnostiche, medicine nucleari, laboratori RIA, ecc. ai sensi del D.Lgs. 17 Marzo 1995 n°230 e s.m.i, e controlli di qualità e dei livelli diagnostici di riferimento ai sensi del D.Lgs. 26 Maggio 2000 n°187, con strumentazione di Fisica Sanitaria fissa e mobile necessaria per le misure di intensità di dose, di esposizione, di contaminazione, ecc. ▪ Maturato esperienza nella tecnologia dei materiali per il confinamento e la gestione in sicurezza dei materiali radioattivi e classificati pericolosi in genere nel rispetto delle norme vigenti; applicate norme di sicurezza (D.Lgs. n°626/94 e n°230/95) per la progettazione, realizzazione e gestione di impianti di radiodiagnostica, Risonanza Magnetica, medicina nucleare, ed altri <p>Dal Maggio 2005 impegnato nella frequenza part-time del Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'istituto Regina Elena presso l'IFO</p>

	<p>(Istituti Fisioterapici Ospedalieri) di Roma a titolo di tirocinio in materia di Radioprotezione (per Esperto Qualificato di III grado). Nel Novembre 2005 - Dicembre 2005 svolto un tirocinio presso il laboratorio RINI dell'ISPESL in tema di tecniche di misure della radioattività ambientale imputabile ai gas ^{222}Rn e ^{220}Rn</p> <p>Dicembre 2003 - Luglio 2005 - Centro di ricerca Consorzio CETMA, Brindisi</p> <p>Impiegato nella Divisione di Materiali e Strutture. Impegnato in diversi progetti di diverse finalità e campi di applicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Progetto TEPLAN: progettazione e realizzazione di un termodistruttore dei rifiuti prodotti a bordo di navi (da crociera e militari) da installare a bordo delle stesse, impiegante torce al plasma. Assistente del project manager; eseguita l'analisi energetica dell'impianto; identificato il panorama normativo nazionale ed internazionale; progettato il sistema di abbattimento fumi; condotte simulazioni termofluidodinamiche dell'interazione camera di processamento/plasma, CFD ▪ Progetto MITRAS: indagine su strategie di rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante materiali compositi. Responsabile della sperimentazione e messa a punto del processo della tecnica di laminazione "Infusione"; effettuata campagna prove sperimentali per la caratterizzazione meccanica del rinforzo e della struttura rinforzata; modellazione numerica strutturale FEM ▪ Eletto Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza ai sensi dell'art. 2, comma f) del D.Lgs. n° 626/94 																														
<p>Capacità linguistiche</p>	<p>Eccellente conoscenza della lingua Inglese. Buona conoscenza delle lingue Spagnolo e Francese.</p> <table border="1" data-bbox="496 1272 1501 1458"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th>Scritto</th> </tr> <tr> <th>Lingua</th> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</th> <th>Interazione</th> <th>Produzione Orale</th> <th>Produzione scritta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inglese^(*)</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>Spagnolo</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> <tr> <td>Francese</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>A2</td> <td>A2</td> </tr> </tbody> </table> <p>^(*) Quadro europeo comune di riferimento per le lingue (CEF) – per le corrispondenze si consulti il prospetto allegato</p> <p>^(**) TOEFL punteggio 247/300, Marzo 2002 – conseguito prima dell'esperienza internazionale</p>		Comprensione		Parlato		Scritto	Lingua	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	Produzione scritta	Inglese ^(*)	C2	C2	C2	C2	C2	Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1	Francese	B1	B1	B1	A2	A2
	Comprensione		Parlato		Scritto																										
Lingua	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	Produzione scritta																										
Inglese ^(*)	C2	C2	C2	C2	C2																										
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1																										
Francese	B1	B1	B1	A2	A2																										
<p>Capacità nell'uso delle tecnologie</p>	<p>IT - Linguaggi di Programmazione: Quick Basic, Visual Basic, C, ambiente LabWindows</p> <p>IT - Applicativi: Mac OS, MS Windows, Microsoft Office, MS Project, AutoCad, Matlab, Pro-E, Satellite Tool Kit (STK), ERDAS Imagine, ESATAN TMS</p>																														

<p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪“Navigation Systems for Future Space Transportation Vehicles”, M. Salatti et al. (Team Project 2), proceedings, 8th ISU International Annual Symposium, Strasbourg, May 2003 ▪“Navigation Systems for Future Space Vehicles - Requirements and Recommendations”, Report, M. Salatti et al. (Team Project 2), Master of Space Studies 2002/03, International Space University, Strasbourg, July 2003 ▪“Analysis and design of the Heat Rejection System for a Nuclear Electric propelled Spacecraft”, M. Salatti, Student Participation Programme, 54th IAC (International Astronautical Congress), Bremen, October 2003 ▪“9th ILEWG (International Lunar Exploration Working Group) International Conference on Exploration and Utilization of the Moon (ICEUM 9/ ILC 2007)” abstract book, M. Salatti et al., Sorrento, October 2007 ▪“Unmanned lunar exploration: from scientific needs to a preliminary mission study for the italian lunar rover”, M. Salatti et al., submitted to the IAC (International Astronautical Congress), Prague, September 2010 ▪“First Studies of ASI Concurrent Engineering Facility (CEF)”, Salatti M. et al., 4th International Workshop on System & Concurrent Engineering for Space Applications (SECESA 2010), Lausanne, October 2010 ▪“A multiple-rendezvous, sample-return mission to 2 near-Earth asteroids”, Salatti M. et al. Advanced Space Research, accepted for publication, February 2011 ▪“Processi di audit interni in un sito di risonanza magnetica”, M. Salatti et al., Notiziario di Radioprotezione Anpeq. 75 (2006) ▪ “Il nuovo archivio elettronico dell’ISPESL relativo alle apparecchiature diagnostiche a risonanza magnetica installate sul territorio nazionale”, M. Salatti et al., FOGLI DI INFORMAZIONE n° 2/2007 (aprile-giugno 2007) ▪“Standardizzazione dell’Attività Ispettiva dell’ISPESL nel settore della Risonanza Magnetica”, M. Salatti, FOGLI DI INFORMAZIONE n° 3/2007 (luglio-settembre 2007) ▪“Indicazioni per l’applicazione di una strategia di sicurezza finalizzata alla prevenzione di eventi anomali a fini di minaccia nelle strutture sanitarie che utilizzano radiazioni ionizzanti”, M. Salatti, lavori, Convegno AIRP, Vasto, Ottobre 2007