

Curriculum Vitae	
Informazioni personali	
Nome Cognome	Valerio Vagelli
Qualifica	Ricercatore, III livello
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	
Numero Telefonico dell'ufficio	+39 06 8567 836
Fax dell'ufficio	n.a.
E-mail istituzionale	valerio.vagelli@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	DOTTORATO IN FISICA 11/2014, KSETA Ph.D. School, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe (DE)
Altri titoli di studio e professionali	LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE 07/2011, Università degli Studi di Pisa (IT)
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>**** APPOINTMENTS</p> <p>RICERCATORE III LIVELLO - 05/2019 – oggi. Agenzia Spaziale Italiana. Assegnazione attuale: Direzione Scienza e Ricerca (IT)</p> <p>RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO SSD FIS/01: Fisica Sperimentale - 07/2017 – 04/2019, Università degli Studi di Perugia, Dip.to di Fisica e Geologia (IT)</p> <p>ASSEGNISTA DI RICERCA - 06/2016 – 06/2017, Università degli Studi di Perugia, Dip.to di Fisica e Geologia (IT)</p> <p>ASSEGNISTA DI RICERCA - 06/2015 – 05/2016, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Perugia (IT)</p> <p>FELLOWSHIP KSETA - 11/2014 – 05/2015, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe (DE)</p> <p>**** INCARICHI ISTITUZIONALI</p> <p>ASI PROJECT MANAGER - Accordo ASI - INFN “Progetto AMS-02 – Missione Scientifica e analisi dati”. 03/2021 – in corso - Accordo ASI - Univ. di Siena “CALET, Fase E”. 03/2021 – in corso</p> <p>ASI PROJECT SCIENTIST - Accordo ASI - INFN “Progetto AMS-02 – Missione Scientifica e analisi dati”. 04/2020 – 03/2021 - Accordo ASI - INFN “GAPS – General Antiparticle Spectrometer”. 04/2020 – in corso - Accordo ASI - Univ. di Siena “CALET, Fase E”. 04/2020 – 03/2021 - Accordo ASI - Univ. di Roma Tor Vergata “Gestione scientifica di LIDAL e Mini-EUSO (On Board Payloads)”. 03/2021 – in corso - Accordo di effettiva collaborazione ASI - INFN - IMT “eRAD”. 10/2020 – in corso</p> <p>ASI COMPONENTE DI TEAM DI GESTIONE ACCORDO - Accordo ASI - Univ. di Perugia “Realizzazione di attività di ricerca e sviluppo competenze innovative”. 06/2019 – in corso</p> <p>ASI PANELIST e MEMBRO DI COMMISSIONI</p>

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.

	<ul style="list-style-type: none"> - Critical Review Design committee, Accordo ASI – INAF “HERMES Technological Pathfinder”. 2020. - Panelist, ASI Topical board “Space Life Sciences - Radiation & Exploration”. 03/2021 – in corso <p>**** GESTIONE ACCORDI SCIENTIFICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabile scientifico per Univ. di Perugia, contratto di ricerca con TAS-Italy “Explotech: technologies for space exploration”. 2017 – 2019. - Responsabile scientifico per Univ. di Perugia, Progetto di ricerca “Handy S(c)iPM: modular particle detector with SiPM readout”. 2018 – 2019. <p>**** INCARICHI DIDATTICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Docenza del corso di Laboratorio (elettronica analogica e digitale), corso di laurea in Fisica, Univ. di Perugia, 7 CFU. 2017/18, 2018/19. - Docenza del corso Space Weather and Ionizing Radiation, Dottorato in Fisica, Univ. di Perugia, 1.5 CFU. 2019/2020. - Assistenza didattica in diversi corsi dal 2012: Statistica e analisi dati (Univ. di Perugia), Fisica dei raggi cosmici (Univ. di Perugia), Metodi computazionali per la fisica (Univ. di Perugia), Laboratorio di fisica sperimentale: meccanica, fisica atomica, elettronica (KIT). - Relatore di tesi per: 4 tesi di laurea triennali, 2 tesi di laurea magistrale, 1 tesi di master II livello
Capacità linguistiche	<ul style="list-style-type: none"> - Madrelingua italiano - Ottima padronanza della lingua inglese - Buona padronanza della lingua tedesca - Conoscenza scolastica della lingua francese
Capacità nell’uso delle tecnologie	<ul style="list-style-type: none"> - Ottima padronanza di sistemi operativi: UNIX/LINUX, Mac OS, Microsoft Windows - Ottima padronanza di linguaggi di programmazione: C++, Python, Bash, HTML - Ottima padronanza di editor di testo: LATEX, MS Office Word - Ottima padronanza di sistemi di presentazione: MS PowerPoint - Esperienza nell’uso di pacchetti software di analisi dati: ROOT, TMVA, MINUIT, RooFit, MS Office Excel - Esperienza nell’uso di pacchetti per acquisizione dati: NI LabView - Esperienza nell’uso di strumenti di programmazione hardware: Xilinx Vivado

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare	<p>**** ARGOMENTI DI RICERCA SCIENTIFICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fisica sperimentale dei raggi cosmici - Sviluppo di rivelatori di raggi cosmici - Sviluppo di telescopi per la rivelazione di raggi - Simulazioni e modellizzazione di missioni spaziali per astrofisica e astroparticelle - Caratterizzazione dell’ambiente di radiazione spaziale <p>- Membro delle collaborazioni scientifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AMS (2011 – in corso) - DAMPE (2015 – 2017) - CTA (2015 – in corso) - HERD (2020 – in corso) <p>**** PRODUZIONE SCIENTIFICA INDICIZZATA (SOMMARIO)</p> <p>Autore di 67 pubblicazioni indicizzate su WOS, h-index: 19 (WOS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3550 citazioni, ~50 citazioni/articolo, ~400 citazioni/anno (WOS) - Inventore di 1 brevetto, titolarità INFN e Univ. di Perugia. Application IT-102018000004476 (granted 2020) <p>**** CONTRIBUTI A CONFERENZE SCIENTIFICHE</p> <p>Più di 20 contributi a conferenze scientifiche internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contributi più rilevanti: <ul style="list-style-type: none"> -- TeVPA/IDM 2014, plenary “The Alpha Magnetic Spectrometer on the ISS” -- LFC 2015, invited plenary “Recent results of the AMS experiment after 4 years on the ISS” -- ICHEP 2016, parallel “Precision measurement of the e[±] flux with AMS on the ISS” -- TIPP 2017, parallel “Development of a SiPM camera for the CTA observatory telescopes” -- IEEE NSS-MIC 2019, parallel “Response of SiPMs directly exposed to X-ray fluxes” -- TMEX 2020, invited plenary “Direct measurements of cosmic ray protons and nuclei in space”
--	---

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.

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare

**** PRODUZIONE SCIENTIFICA INDICIZZATA WOS (DOI)

1. 10.1016/j.physrep.2020.09.003
2. 10.1103/PhysRevLett.126.041104
3. 10.1016/j.nima.2020.164486
4. 10.1051/0004-6361/201936896
5. 10.1088/1748-0221/15/06/C06039
6. 10.1103/PhysRevLett.124.211102
7. 10.1016/j.dark.2020.100529
8. 10.1051/0004-6361/201936899
9. 10.1393/ncc/i2020-20063-x
10. 10.3847/1538-4365/ab5b98
11. 10.1093/mnras/staa014
12. 10.1117/12.2568134
13. 10.1088/1742-6596/1468/1/012075
14. 10.1093/mnras/stz2725
15. 10.1038/s41586-019-1750-x
16. 10.1038/s41586-019-1754-6
17. 10.1103/PhysRevLett.123.181102
18. 10.3847/1538-4357/ab3a51
19. 10.1016/j.nuclphysbps.2019.07.005
20. 10.1088/1674-4527/19/9/132
21. 10.1016/j.astropartphys.2019.04.001
22. 10.1016/j.nima.2018.08.105
23. 10.1016/j.nima.2018.11.030
24. 10.1393/ncc/i2019-19208-5
25. 10.1393/ncc/i2019-19173-y
26. 10.1088/1748-0221/14/05/P05016
27. 10.1016/j.nima.2018.06.036
28. 10.1103/PhysRevLett.122.101101
29. 10.1103/PhysRevLett.122.041102
30. 10.1051/epjconf/201921404030
31. 10.1109/NSS/MIC42101.2019.9059776
32. 10.1109/NSS/MIC42101.2019.9059946
33. 10.1117/12.2530617
34. 10.1051/epjconf/201920901049
35. 10.1109/IWASI.2019.8791342
36. 10.1016/j.nima.2017.11.076
37. 10.1103/PhysRevLett.121.051102
38. 10.1103/PhysRevLett.121.051103
39. 10.1103/PhysRevLett.121.051101
40. 10.1016/j.nima.2018.02.105
41. 10.1088/1674-4527/18/3/27
42. 10.1103/PhysRevLett.120.021101
43. 10.1393/ncc/i2018-18095-6
44. 10.1393/ncc/i2018-18094-7
45. 10.1103/PhysRevLett.119.251101
46. 10.1038/nature24475
47. 10.1016/j.nuclphysbps.2017.06.009
48. 10.1016/j.nuclphysbps.2017.06.011
49. 10.1016/j.nuclphysbps.2017.06.013
50. 10.1016/j.astropartphys.2017.08.005
51. 10.3847/1538-4357/aa6d67
52. 10.1393/ncc/i2017-17149-7
53. 10.1016/j.nima.2016.04.050
54. 10.1051/epjconf/201713603022
55. 10.1117/12.2272982
56. 10.1393/ncc/i2017-17078-5
57. 10.1109/IWASI.2017.7974224
58. 10.1103/PhysRevLett.117.231102
59. 10.1103/PhysRevLett.117.091103
60. 10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.068
61. 10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.394
62. 10.1103/PhysRevLett.115.211101
63. 10.1103/PhysRevLett.114.171103
64. 10.1103/PhysRevLett.113.221102
65. 10.1103/PhysRevLett.113.121101
66. 10.1103/PhysRevLett.113.121102
67. 10.1103/PhysRevLett.110.141102

|

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.