

**INFORMAZIONI
PERSONALI****Santostasi Davide**

📍 Via Giuseppe Moruzzi 45/D, 27100 Pavia (Italia)

☎ 3485319365

✉ davide.santostasi01@universitadipavia.it

Sesso Maschile | **Data di nascita** 24/12/1992 |

Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE**01/04/2018–31/07/2018**

Percorso formativo per l'acquisizione dei 24 crediti nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche

Dipartimento di Scienze Umanistiche – Università degli Studi di Pavia
Corso Strada Nuova, 65, Pavia (Italia)

Esami conseguiti:

Preparazione di Esperienze Didattiche (Ambito D)

Didattica della Fisica (Ambito D)

Psicologia dell'educazione e dell'apprendimento (Ambito B)

Pedagogia Generale e Sociale (Ambito A)

01/10//2014–21/07/2016

Laurea Magistrale in Fisica con valutazione di 110/110 e Lode

Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia
Via Bassi, 6, Pavia (Italia)

Generali:

- Fisica Nucleare e Subnucleare,
- Stato Solido,
- Didattica della Fisica,
- Preparazione di Esperienze Didattiche,
- Fondamenti di Fisica di Base,
- Complementi di Fisica di Base,
- Storia della Fisica,
- Storia delle Scienze,

Professionali

- Esperienza in laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare,
- Utilizzo Pacchetto Software ROOT per analisi dati e simulazioni
- Esperienza in laboratorio di Meccanica e Elettromagnetismo

Lavoro di tesi (sperimentale)

Relatore: Prof. P. Vitulo

Correlatore: Prof.ssa A. De Ambrosis

Preparazione di esperienze di fisica nucleare e subnucleare per la scuola secondaria superiore (Utilizzo di rivelatori e moduli di acquisizioni dati per realizzare delle esperienze di fisica nucleare riguardanti alcuni ambiti della fisica nucleare come l'interazione radiazione materia - Effetto Compton - e la radioattività - misura di emivite brevi e dimostrazione sperimentale della presenza di equilibri radioattivi)

01/10//2014–21/07/2016 **Laurea Triennale in Fisica con valutazione di 110/110**

Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Bari
Via Orabona, 4, Bari (Italia)

Generali:

- Struttura della materia,
- Raccolta ed analisi dati,
- Laboratori di Elettronica,
- Fisica delle Particelle,
- Rivelatori di particelle,
- Laboratori di Fisica Subnucleare,
- Tecnologie fotoniche per applicazioni biomedicali,
- Programmazione in linguaggio C/C++ utilizzando il Pacchetto Software ROOT

Lavoro di tesi (sperimentale)

Relatore: Prof. S. My

Caratterizzazione elettrica di un sensore al silicio planare a bordo attivo irraggiato (Misure di caratteristica I-V totale e di alcune *strip*, tensione di *punchthrough*, resistenza *interstrip*, capacità totale, capacità *interstrip* e capacità di accoppiamento verso l'elettronica di lettura effettuate presso il laboratorio Camera Pulita della Sezione di Bari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare).

Diploma scientifico con valutazione di 100/100 e Lode

Liceo Scientifico Statale "A. Scacchi"

Corso Cavour, 241, Bari (Italia)

<http://liceoscacchibari.gov.it/>

ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO NELLA SCUOLA SECONDARIA

- 19/09/2019–31/08/2020 Docente di Matematica e Fisica presso il Liceo “Benedetto Cairoli”
Via Cairoli, 27 - 27029 Vigevano (PV)
<http://www.liceoginnasiostatalebcairoli.it/>
- 08/10/2018–31/08/2019 Docente di Matematica e Fisica presso il Liceo “Benedetto Cairoli”
Via Cairoli, 27 - 27029 Vigevano (PV)
<http://www.liceoginnasiostatalebcairoli.it/>
- 03/10/2017–30/06/2018 Docente di Matematica e Fisica presso l'Istituto Tecnico Agrario
Statale "Carlo Gallini"
Corso Rosselli, 22, 27058 Voghera (PV) (Italia)
<http://www.gallini.gov.it/>
- 10/10/2016–30/06/2017 Docente di Matematica e Fisica presso l'Istituto Statale di Istruzione
Superiore "Angelo Omodeo"
Strada Pavese, 4, 27036 Mortara (PV)
<http://www.liceoomodeo.it/>

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 01/02/2020–30/06/2020 Progetto Piano Nazionale Lauree Scientifiche – Attività tutoriali
antiabbandono del corso di laurea triennale in Fisica.
Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)
- Attività di sostegno del tutorato per gli studenti del primo anno di
Fisica con produzione di materiale ad hoc; gestione/organizzazione
di iniziative didattiche e divulgative per l'orientamento degli studenti
di scuola secondaria*
- 20/02/2019–30/06/2019 Piano Offerta Formativa a.s. 2018/2019 – Affidamento incarico
attività aggiuntive per la realizzazione di progetti
Liceo “Benedetto Cairoli” – Vigevano (Pavia)
- Attività di non insegnamento: progettazione, produzione materiali,
monitoraggio, conduzione progetto.*
- 01/03/2019–30/06/2019 Incaricato di 12 ore di seminari didattici per il modulo di Laboratorio
del corso di Esperimentazioni di Fisica II - Prof. P. Vitulo (a.a.
2018/2019)
Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)

- 01/11/2018–30/06/2019 Progetto Piano Nazionale Lauree Scientifiche – Attività tutoriali antiabbandono del corso di laurea triennale in Fisica
Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)
- 01/10//2018–01/03/2019 Incaricato di 12 ore di seminari didattici per il modulo di Laboratorio del corso di Esperimentazioni di fisica I - Modulo Misure fisiche I - Prof. P. Montagna (a.a. 2018/2019)
Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)
- 07/03//2018–12/12/2018 8 ore di docenza per il corso Percorsi di Didattica della Fisica Moderna, nell'ambito del Piano Formazione Docenti
Liceo "Angelo Omodeo" Strada Pavese, 4, 27036 Mortara (PV)

Lezioni di laboratorio di fisica nucleare e subnucleare per docenti di scuola secondaria.
- 01/03/2018–30/06/2018 Incaricato di 12 ore di seminari didattici per il modulo di Laboratorio del corso di Esperimentazioni di Fisica II - Prof. P. Vitulo (a.a. 2018/2019)
Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)
- 01/12/2017–30/06/2018 Tutor d'aula del progetto PON FSE - Inclusione Sociale e Lotta al Disagio – Modulo di Potenziamento di Matematica
ITAS "Carlo Gallini", Corso Rosselli, 22, 27058 Voghera (PV)
- 01/10/2017–28/02/2018 Incaricato di 12 ore di seminari didattici per il modulo di Laboratorio del corso di Esperimentazioni di fisica I - Modulo Misure fisiche I - Prof. P. Montagna (a.a. 2017/2018)
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)
- *Il metodo scientifico*
 - *Teoria del calcolo degli errori (con esperienza in laboratorio)*
 - *Introduzione a semplici strumenti per analisi dati (con due esperienze in laboratorio)*
 - *Esercitazioni all'utilizzo di Excel (simulazioni numeriche e generazioni numeri casuali)*
- 01/09/2017–31/12/2017 Borsista per attività di ricerca in "Sviluppo di nuove metodologie didattiche/sperimentali per attività di insegnamento e outreach in fisica nucleare e in radioattività"
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)

- Esperienza in attività di laboratorio di fisica nucleare e subnucleare.
- Esperienza di insegnamento / tutorato / assistenza di laboratorio in attività didattiche legate alla fisica sperimentale, in particolare in ambiti connessi alla fisica nucleare e alla radioattività.
- Esperienza in attività di divulgazione scientifica e/o promozione della fisica in scuole e/o eventi pubblici.

03/05/2017–31/07/2017 Collaboratore nell'ambito delle attività del Piano Nazionale Lauree Scientifiche in Fisica per l'anno 2017
Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia
Via Bassi, 6, 27100 Pavia (Italia)

Attività di laboratorio (meccanica, elettromagnetismo e fisica quantistica) per l'insegnamento delle scienze di base e di formazione degli insegnanti.

12/06/2017–24/06/2017 Assistenza per il laboratorio per il Tirocinio Formativo Didattico - Stage Fisica Pavia - Prof. P. Montagna, Prof. P. Vitulo
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)

Assistenza all'organizzazione e realizzazione dello stage estivo del Dipartimento di Fisica destinato ad una trentina di ragazzi delle classi quarte di scuola superiore interessati alla fisica.

01/03/2017–31/05/2017 Assistenza di 25 ore alle esercitazioni di Laboratorio di Fisica I per il corso di Esperimentazioni di Fisica I - Prof. C. Riccardi
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)

Assistenza agli studenti del primo anno del corso di Laurea Triennale di Fisica durante le attività di laboratorio del corso di Esperimentazioni di Fisica I.

01/03/2017–31/05/2017 Assistenza di 20 ore alle esercitazioni di Laboratorio di Fisica II per il corso di Esperimentazioni di Fisica II - Prof. A. Rotondi, Prof. P. Vitulo
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)

Assistenza agli studenti del secondo anno del corso di Laurea Triennale di Fisica durante le attività di laboratorio del corso di Misure Fische II.

- 01/03/2017–30/06/2017 Assistenza di 40 ore al corso di tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia - Prof. P. Montagna
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)
- 01/10/2016–31/01/2017 Incaricato di 12 ore di seminari didattici nell'ambito dell'insegnamento di Esperimentazioni di fisica I - Modulo Misure fisiche I - Prof. P. Montagna
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)
- *Il metodo scientifico*
 - *Teoria del calcolo degli errori (con esperienza in laboratorio)*
 - *Introduzione a semplici strumenti per analisi dati (con due esperienze in laboratorio)*
 - *Esercitazioni all'utilizzo di Excel (simulazioni numeriche e generazioni numeri casuali)*
- 01/02/2016–31/07/2016 TIROCINIO FORMATIVO CURRICULARE – LABORATORIO SPERIMENTALE CMS - Prof. P. Vitulo
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)
- Assistenza ai tutors nella realizzazione e nella presentazione didattica di esperienze di laboratorio, quali la misura del flusso di muoni da raggi cosmici, misure di assorbimento in vari materiali di radiazione gamma, misura di emivita di sostanze radioattive, seminari divulgativi nelle scuole. Collaborazione nella realizzazione delle diverse attività proposte: Tirocinio Formativo Didattico (stage estivo) proposto dal Dipartimento di Fisica per gli studenti delle scuole superiori, International Masterclass 2016, Corso di Fisica Nucleare e Subnucleare I.*
- 13/06/2016–25/06/2016 Assistenza di 10 ore per il laboratorio per il Tirocinio Formativo Didattico - Stage Fisica Pavia - Prof. Paolo Montagna, Prof. P. Vitulo
Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia
Via Bassi, 6, 27100 Pavia (Italia)
- Assistenza all'organizzazione e realizzazione dello stage estivo del Dipartimento di Fisica destinato ad una trentina di ragazzi delle classi quarte di scuola superiore interessati alla fisica.*
- 01/03/2016–31/05/2016 Assistenza di 25 ore alle esercitazioni di Laboratorio di Fisica I per il corso di Esperimentazioni di Fisica I - Prof. C. Riccardi
Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pavia
Via Bassi 6, 27100 Pavia (Italia)

Assistenza agli studenti del primo anno del corso di Laurea Triennale di Fisica durante le attività di laboratorio del corso di Esperimentazioni di Fisica I.

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Abilità, acquisita in 9 anni di esperienza, nell'organizzazione di eventi ludico-culturali per ragazzi con fine didattico e di crescita personale.

COMPETENZE DIGITALI

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione dei problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

ULTERIORI INFORMAZIONI

DIVULGAZIONE DELLA FISICA

Attività di divulgazione della Fisica per studenti di scuole secondarie all'interno di diversi seminari su richiesta delle scuole stesse

Attività di divulgazione della Fisica per studenti di scuole primarie all'interno di diversi progetti: "Settimane delle Scienza", "BambInFestival", "Notte Europea dei Ricercatori"

PUBBLICAZIONI

Libri:

P.Montagna, P.Vitulo, D.Santostasi *"Fisica Nucleare in Pillole: Un introduzione fenomenologica alla fisica nucleare e alla radioattività"*, Editrice La Dotta Bologna (2017) ISBN: 978- 88-98648- 57- 3

Articoli:

Santostasi D., Malgieri M., Montagna P., Vitulo P., *"An experiment on radioactive equilibrium and its modelling using the "radioactive dice" approach"*, Physics Education, 52, 4. (Pubblicato 6 Giugno 2017)

Santostasi D. *"In sæcula sæculorum: A lab activity to create with students a radioactive secular equilibrium model"* Nuovo Cimento 40 C (2017) 107

Presentazioni a congressi:

Coautore e relatore della seguente comunicazione presentata al 103° Congresso Nazionale SIF, Trento 11-15 settembre 2017

Santostasi D., Vitulo P., Montagna P.
Ti piace la Fisica? Orientamento e promozione della fisica per gli studenti liceali e universitari a Pavia.

Coautore della seguente comunicazione presentata al 103° Congresso Nazionale SIF, Trento 11-15 settembre 2017

Embriaco A., Bellinzona E., Bortolussi S., El Ais M., Ferrari R., Gaudio G., Postuma I., Santostasi D., Torti M., Venturini S.

Fisica? Elementare! Esperimenti di fluidodinamica ed elettromagnetismo per incuriosire più di 250 bambini.

Coautore e relatore della seguente comunicazione presentata al 102° Congresso Nazionale SIF, Padova 26-30 settembre 2016

Santostasi D., Malgieri M., De Ambrosis A., Vitulo P., Montagna P.,
In saecula saeculorum: un'attività di laboratorio per costruire con gli studenti il modello dell'equilibrio secolare radioattivo",
102° Congresso Nazionale SIF, Padova 26-30 settembre 2016

Tale pubblicazione è stata segnalata dal Comitato Scientifico del Congresso come comunicazione con menzione speciale della Sezione 7 - Didattica e Storia della Fisica.

Coautore della seguente comunicazione presentata (su invito) al 102° Congresso Nazionale SIF, Padova 26-30 settembre 2016

Malgieri M., Onorato P., Santostasi D., De Ambrosis A..
"Formazione insegnanti sulla fisica moderna: l'esperienza del PLS a Pavia"
102° Congresso Nazionale SIF, Padova 26-30 settembre 2016

SEMINARI

Lezioni di formazione docenti riguardanti la didattica per competenze, innovazione metodologica e competenze di base

19/04/2018 – Liceo Statale “A.Omodeo” – Mortara (PV)

“Fisica Nucleare Light”

Corso di aggiornamento destinato a docenti di scuola superiore dell’ambito 31 su tematiche di fisica nucleare da un punto di vista sperimentale (effetto Compton)

12/12/2017 - Liceo Scientifico Statale “N.Copernico” - Pavia

"La fisica in casa"

Lezione con la Dr.ssa A. Embriaco destinata a docenti di scuola superiore all'interno del corso di formazione Scienza Under 18

27/10/2017 – Liceo Scientifico Statale “N.Copernico” - Pavia

"I conti non tornano: provando e riprovando evitando gli errori"

Lezione, con il Prof. P. Montagna e la Dr.ssa A. Embriaco, destinata a docenti di scuola superiore all'interno del corso di formazione Scienza Under 18

20/04/2017 - Istituto Comprensivo “G. e G. Robecchi” -Gambolò (PV)

““Matematica e scienza in pillole: provando e riprovando... ma senza errori!”

Lezione, con il Prof. P. Montagna, destinata ai docenti di della scuola primaria all’interno del Piano Formazione Docenti a.s. 2016/17 dell’Istituto

16/12/2016 – Liceo Scientifico Statale "Taramelli-Foscolo" - Pavia

La Fisica dello Spazio - Laboratorio: la deformazione dello spazio tempo"

Lezione destinata agli insegnanti di Matematica, Fisica e Scienze della scuola secondaria superior all'interno del corso di formazione Scienza Under 18

Lezioni a carattere prettamente divulgativo

06/11/2019 – Istituto Superiore di Il grado “A.Volta” – Castel San Giovanni

Incontro di formazione di un modulo PON di orientamento (laboratori di approfondimento orientamento)

30/10/2019 – Istituto Superiore di II grado “A.Volta” – Castel San Giovanni

Incontro di formazione di un modulo PON di orientamento (laboratori di approfondimento orientamento)

05/12/2017 - Dipartimento di Fisica - Pavia

"Physics for teenagers: la fisica al servizio della divulgazione per i ragazzi"

Lezione, con la Dr.ssa A. Embriaco destinata a studenti e docenti universitari e docenti di scuola superiore

05/04/2017 - Istituto Istruzione Superiore "Bachelet" - Abbiategrasso (Mi)

"La radioattività è tutta intorno a noi: conviene conoscerla...e magari anche utilizzarla"

Lezione con il Prof. P. Montagna destinata a studenti delle classi quinte

01/02/2017 - Istituto Magistrale Statale "A. Cairoli" - Pavia

"Conversazione - laboratorio su il Metodo Scientifico"

Lezione destinata a studenti delle classi terze e quarte nell'ambito del progetto Scienza Under 18 in alternanza scuola-lavoro)

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali.

Luogo e data
Pavia - 21/03/2020

Firma leggibile

Dardo Santostosi