

## INFORMAZIONI PERSONALI

Lori Gabellieri



## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**Dal 01/06/1987 fino 31/03/2024 Tempo Indeterminato, presso:  
ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile**

Ricercatore nel gruppo Fisica della Fusione a Confinamento Magnetico nel Centro ENEA di Frascati (contratto TI, matricola 37626, attualmente in assegnazione a FSN-FUSPHY-SDL Centro di Ricerche di Frascati, ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - <https://www.enea.it/it>)

L'ambito scientifico di competenza dell'incarico svolto è il confinamento della fusione magnetica in impianti Tokamaks e misurazioni diagnostiche del plasma. In particolare le attività hanno interessato gli argomenti:

- Studi correlati a misurazioni spettroscopiche e tomografiche delle radiazioni VUV e SXR emesse dal plasma
- Studi dei meccanismi di trasporto delle impurità nel plasma nelle configurazioni di confinamento realizzate nelle macchine studiate e connesse, in particolare, a riscaldamenti con tecniche di Radio-Frequenza
- Studi riguardanti la stabilità del plasma, importanti per garantire il funzionamento stabile e duraturo della configurazione di equilibrio
- Studio delle problematiche connesse alla presenza di impurezze di alto Z, in particolare W e Mo.
- Studio delle emissioni di raggi SRX di un plasma tokamak, combinando insieme tomografia, anche risolta in energia, ed imaging per applicazioni in tempo reale.
- Nuovo approccio con rilevatori del tipo pixel-sensor (GEM, MediPix, C-Mos) per immagini nell'intervallo di radiazione Soft X Rays, anche esplorando l'assemblaggio innovativo di lenti policapillari come nuovo dispositivo ottico per trasporto di raggi X: applicazioni multidisciplinari sono state esplorate con successo oltre all'impiego nella fusione
- Studi connessi alla prevenzione e mitigazione di Runaway Electrons realizzata con tecniche diverse ed impiego di diagnostiche spettroscopiche attive e passive: studio e messa a punto di una diagnostica Diamanti (Cherenkov) per la misura di elettroni sovra-termici
- Studi di impiego di nuovi rivelatori a diamanti per misure di spettroscopia nel VUV e SXR e per misure Tomografiche SXR
- Studi ed esperimenti sui materiali per risolvere la capacità di sostenere elevati carichi termici nel divertore: in particolare studio delle problematiche coinvolte nell'impiego di limiter realizzati con metalli liquidi (Li, Sn)
- Realizzazione di diagnostiche spettroscopiche volte allo studio del divertore.

**Dal 01/03/2021 fino 31/03/2024 in assegnazione al Consorzio per la realizzazione della Divertor Tokamak Test facility DTT S.c.a r.l.**

Vincitore della selezione interna (Rif. Circolare n. 3/FSN/2021) responsabile, nell'ambito dell'area WPM Tokamak Hall Management (Work Breakdown Structure (WBS) level 1 / 5.1\_THM\_Tokamak Hall Management) dell'area per le attività di progetto dei sistemi diagnostici per le funzioni di protezione, controllo e sfruttamento dei programmi di fisica di DTT (WBS level 2 5.1.4\_DIA\_Diagnostics).

**Attualmente in attività di collaborazione con il Consorzio per la realizzazione della Divertor Tokamak Test facility DTT S.c.a r.l.**

Con incarico di responsabile, nell'ambito dell'area WPM Tokamak Hall Management (Work Breakdown Structure (WBS) level 1 / 5.1\_THM\_Tokamak Hall Management) dell'area per le attività di progetto dei sistemi diagnostici per le funzioni di protezione, controllo e sfruttamento dei programmi di fisica di DTT (WBS level 2

5.1.4\_DIA\_Diagnostics).

### Attività in corso:

Responsabile dell'area Integrazione  
e Realizzazione Diagnostiche  
della Divertor Tokamak Test facility

(dal 01/03/2021 fino ad oggi): Dal 01/03/2021 fino al 31/03/24 in assegnazione al Consorzio per la realizzazione della Divertor Tokamak Test facility DTT S.c.a r.l. (Prot. N. ENEA/2021/11083/FSN del 24 febbraio 2021) in quanto vincitore della selezione interna (Rif. Circolare n. 3/FSN/2021) ed attualmente in collaborazione con Consorzio per la realizzazione della Divertor Tokamak Test facility DTT S.c.a r.l., è responsabile, nell'ambito dell'area WPM Tokamak Hall Management (Work Breakdown Structure (WBS) level 1 / 5.1\_THM\_Tokamak Hall Management) dell'area per le attività di progetto dei sistemi diagnostici per le funzioni di protezione, controllo e sfruttamento dei programmi di fisica di DTT (WBS level 2 5.1.4\_DIA\_Diagnostics) ed in particolare:

- responsabile della definizione dei requisiti di tutti i sistemi diagnostici;
- responsabile degli aspetti di interfaccia delle diagnostiche con tutti gli altri sistemi del progetto;
- responsabile della identificazione e manutenzione dei requisiti di progetto con impatto sulle diagnostiche;
- Responsabile di assicurare la corretta pianificazione temporale di realizzazione delle diagnostiche affinché siano in linea con il main assembly del progetto;
- Responsabile della sezione del Plant Integration Document, del Risk plan, del novelty register, della matrice delle interfacce del sistema Diagnostiche;
- Responsabile della sezione Diagnostiche del Sistema di Gestione Documentale Alfresco di DIA figurando come approvatore dei documenti prodotti nell'area;
- Coordinatore, assieme ai responsabili dei sottosistemi, dei Design Review Meeting relativi ai sistemi DIA;
- Coordinatore delle attività di service relative e Responsabile dello sviluppo del fabbisogno annuale
- Coordinatore del lavoro dei RUP della Work Breakdown Structure THM-DIA

Le responsabilità sono estese alla gestione delle risorse investite per il disegno e la realizzazione delle diagnostiche presso i soci del Consorzio DTT S.c.a r.l. ed organizzazioni esterne al Consorzio (es: WPDIV o altre associazioni EUTAROM, ecc.)

Deputy Leader Engineering

Divertor Diagnostic

WPDIV-IDTT (EU-FT-WP12)

(dal 01/03/2021 – fino ad

oggi): Incarico di Deputy Leader Engineering Divertor Diagnostic WPDIV-IDTT, per ENEA, attività afferenti al Joint Impl. Prog. EUROfusion WP12 di Fusion Technology, il cui obiettivo è integrare la progettazione e la tecnologia R&D per il power-exhaust e trovare soluzioni in vista dell'impianto dimostrativo DEMO. La responsabilità prevede la gestione delle competenze e le risorse Nazionali ed Europee inserite nei Tasks delle diagnostiche della facility DTT, ed in particolare:

- Coordinatore delle attività scientifiche delineate in ambito EUROfusion per DTT facility divertor diagnostics design
  - Responsabile dell'ottimizzazione e verifica dell'attribuzione di ruoli realizzativi e risorse dedicate, sia ai soci del Consorzio, sia ai partner EU coinvolti
  - Responsabile della stesura delle specifiche dei Tasks assegnati
  - Responsabile del monitoraggio dei progressi delle attività di disegno e progettazione
- (CfP-FTD-AWP21-DIV-05 2021-2025 Work Plan Work Package WPDIV).

Membro del gruppo di  
divulgazione e comunicazione  
del Consorzio Divertor  
Tokamak Test facility DTT  
S.c.a r.l. (dal 2020 fino ad  
oggi):

Supporto alle attività di comunicazione, divulgazione scientifica, pubbliche relazioni e creazione/manutenzione del sito web di riferimento Consorzio per la realizzazione della Divertor Tokamak Test facility DTT S.c.a r.l.

**Attività precedenti a quelle attuali:**

Coordinatore delle attività di fisica per l'integrazione delle Diagnostiche per la realizzazione della Divertor Tokamak Test facility

(dal 2020 - fino al 2023):

Coordinatore delle attività di fisica (WBS level 2: 1.4.2\_PDG\_Physics Diagnostic) nell'ambito del WPM dell'area (WBS level 1) PHY\_Physics del Consorzio Divertor Tokamak Test facility. In questo ambito il coordinamento coinvolge la definizione, l'assegnazione e la verifica delle attività dei servizi attraverso i quali la Divertor Tokamak Test facility gestisce le risorse dedicate alle attività di fisica da completare in supporto alla realizzazione del progetto. Inoltre nell'ambito del WPM DRP\_DTT Research Plan coordina le attività di fisica, relative alle diagnostiche, volte alla redazione del Research Plan della facility (DTT/2022/161/PRES).

Ruolo di Responsabile Unico di Procedimento

(dal 2011 - fino al 31/03/2024):

Qualifica di Responsabile di Procedimento per la stazione appaltante ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, e, dal 2020, anche per la stazione appaltante DTT S.c. a r.l. con attività di RUP svolta a sostegno delle forniture e servizi relativi alle attività svolte.

Membro della proposta  
EUROfusion WPSA,  
Spettrometro VUV per il  
divertore di JT-60SA

(dal 2018 fino al 01/03/2021):

Membro del team per la realizzazione e l'approvvigionamento dello spettrometro VUV per l'osservazione delle zone del divertore per il Tokamak JT-60SA (Japan) (EUROfusion [proposal Ref No CfP-IPH-AWP19-SA-04-ENEA-02](#))

Membro referente della Task Force per la Pianificazione dello smontaggio e dismissione di FTU

(dal 2020 - fino al 31/03/2024):

Membro referente nella TF FTUDIS "Pianificazione delle azioni necessarie allo smontaggio e dismissione degli apparati diagnostici, di servizio, sistemi RF e di alimentazione di FTU" che, in previsione dell'utilizzo degli spazi oggi in uso per FTU per la nuova macchina DTT si occupa di effettuare la rimozione di FTU e di ogni sistema diagnostico, di riscaldamento ausiliario, di servizio (pompe da vuoto, controlli, alimentazioni, ecc...). ([TAS-TF FTUDIS-01 del 06-03-2020](#))

Coordinamento Integrazione  
Diagnostiche DTT

(01/01/2020 – 29/02/2021): In assegnazione temporanea presso DTT S.c. a r.l. ([disposizione 451/2019/PRES del 20/12/2019 e successivi rinnovi Prot. ENEA/2020/32917/PER-GRAL del 30/06/2020, Prot. ENEA/2020/70099/PER-GRAL del 23/12/2020](#)), con assegnazione delle seguenti attività:

- Attività di coordinamento per l'integrazione dei sistemi Diagnostic di DTT per la loro allocazione, la logistica e la funzionalità nei confronti dell'ingegneria di assembly della macchina, del Balance of Plant e, soprattutto, dei riscaldamenti, curando e salvaguardando, al tempo stesso, la definizione dei loro requisiti in allineamento con i programmi della fisica di DTT.

- Attività di supporto al coordinamento della fisica del progetto DTT, in particolare riguardo all'inserimento delle diagnostiche.

**Tutor per DTT S.c.a r.l per il periodo di prova assunzione T.I. (2021-2022):**

Incarico di Tutor come referente per DTT S.c.a r.l. per il periodo di prova della Dott.ssa Donatella Fiorucci in organico con assunzione TI a FSN-FUSPHY-SCM dal 6/12/2021 con mansioni: "Attività di ricerca in capo sperimentale su diagnostiche ottiche di interesse per macchine a fusione a confinamento magnetico. In particolare progettazione realizzazione e messa in funzione delle diagnostiche interferometrica, polarimetrica e basata sul Thomson scattering previste per la macchina DTT. Sperimentazione preliminare delle diagnostiche interferometrica e polarimetrica sull'esperimento Protosphera. Collaborazione con altre macchine Tokamak, principalmente europee, su tali diagnostiche". ([ENEA/2021/74811/FSN-FUSPHY](#))

**Membro Commissione di Concorso (2020-2021):**

Nomina a membro di commissione esaminatrice per il reclutamento di n. 1 unità di personale laureato da assumere a contratto a Tempo Indeterminato ([art.10 del bando \(RIF03/2019\) per l'agenzia ENEA – disp. 265/2020/PRES](#))

**Responsabile Scientifico per ENEA per attività afferenti al Joint Implementation Programme EUROfusion WP-MST1**

(2017 – 2020): Nomina di responsabile Scientifico del progetto 0LPM1-WP05 (WPMST1) Medium Size Tokamaks ([Determinazione \(2017\) FSN num.16](#)). Il ruolo prevede la gestione delle competenze Nazionali Scientifiche del settore, coinvolte in attività rendicontate sui Tokamaks principali in Europa (AsdexU-Garching, TCV-Lausanne, MAST-Oxford), curando il buon coordinamento delle attività e la gestione della rendicontazione.

**Coordinamento TF SciCom  
Divulgazione e Pubbliche  
Relazioni Dipartimento  
FSN (CRE Frascati)**

(2017 - 2019): Incarico di Coordinatore della TF del Dipartimento FSN per le attività di comunicazione, divulgazione scientifica e pubbliche relazioni del Centro di Ricerche di Frascati, in coordinamento con l'Unità Comunicazioni e Relazioni (REL), (RI-FSN SciCom-01 del 09/10/2017 ENEA/2017/0065346/FSN-FUSPHY):

- Organizzazione di attività ASL in alternanza scuola lavoro per il Dipartimento FSN
- Organizzazione di eventi di divulgazione scientifica sul territorio e con giornate di apertura dei laboratori al pubblico
- Attività di pubbliche relazioni con delegazioni in visita ai laboratori
- Presenza in testate giornalistiche, in telegiornali e in programmi televisivi scientifici con interviste

Tutte le attività sono state svolte in coordinamento e con il supporto della Unità Relazioni e Comunicazione ENEA.

**Coordinamento delle  
Diagnostiche di FTU**

(2014 – 2019): Incarico di coordinamento delle Attività dei Sistemi di Diagnistica di FTU durante le attività di campagne sperimentali e periodi di shutdown del Tokamak (Prot.ENEA/2022/4968/FSN).

Il ruolo di Coordinamento prevede:

- Sviluppo delle diagnostiche e verifica della loro adeguatezza alle necessità sperimentali.
- Coordinamento delle azioni relative all'uso delle diagnostiche durante la sperimentazione e delle richieste di intervento al Pool Tecnico delle diagnostiche.
- Assegnazione, in funzione delle necessità di ciascun esperimento, i turni di ricercatori e tecnici per il presidio delle diagnostiche durante le campagne sperimentali.
- Responsabile delle attività delle diagnostiche verso il Board di Coordinamento dell'impianto

**Coordinamento del GdL  
Competenze del Supporto Tecnico  
alla Divisione FUSPHY**

(2015): Incarico di coordinamento del Gruppo di Lavoro STC per l'organizzazione delle competenze e della

gestione del supporto tecnico alla divisione FSN-FUSPHY (ENEA/2015/46472/FSN-FUSPHY - ILS-FUSPHY-STC-20150716\_R0)

Incarico organizzativo delle competenze e della gestione del supporto tecnico della Divisione che afferisce allae attività: impianto tokamak FTU, Impianto Protosphaera, Laser ABC

**Incarico di Responsabilità`**

di Progetto EUROfusion EFDA under

Priority Support (2010 al 2012): Assegnazione di Task Under Priority Support (call 2010) da parte di EFDA European Fusion Development Agreement nel ruolo di responsabile dei Tasks:

1. EUROfusion WP10-DIA-04-01-05 "Development of an X-Ray detector based on GEM gas detector for energy discrimination tomography"
2. EUROfusion WP10-DIA-04-02-01 "Preliminary laboratory test of polycapillary lenses for SXR imaging on fusion magnetic plasma"

Assegnazione di Task Under Priority Support (call 2011) da parte di EFDA European Fusion Development Agreement nel ruolo di responsabile di Task:

- EUROfusion WP11-DIA-03\_01\_03 dal titolo "Realization and characterization of a prototype by coupling of a silicon based C-MOS imager with a polycapillary lens"

Assegnazione di Task under Priority Support (call 2010) da parte di EFDA European Fusion Development Agreement nel ruolo di membro di Task:

- EUROfusion WP11-DIA-03-01-05 dal titolo "Characterization of a C-MOS imager for 2D SXR imaging in Magnetic Confined Fusion"

**Incarico di Coordinamento  
da parte della Direzione UTFUS**

(2009-2014): Incarico di coordinamento da parte della Direzione UTFUS per "Attività di ricerca e sviluppo per la rivelazione e ricostruzione tomografica di radiazione X mediante tecnologie basate su fibre pollicapillari e camere PIXCS (Plasma Imaging X-Ray Counters) per studi di stabilità e trasporto nei plasmi" (ENEA/51745/FPN-FUSMAG). Le attività hanno portato alla realizzazione, in questi anni, del laboratorio NIXT dove sono state curate numerose attività rivolte ad applicazioni nella fusione con il SXR imaging, ma anche in ambienti multidisciplinari: microtomografia per indagini ambientali, tomografia bio-medica e riciclo di plastiche. Le competenze sviluppate nel laboratorio hanno permesso di contribuire con le schede "Laboratorio raggi X", "Tecnologia X-SETA" e "Rivelatori X con discriminazione in bande di energia" alla piattaforma ATECO la Banca Dati ENEA sui servizi avanzati, le tecnologie innovative e le soluzioni tecnologiche per le imprese, la pubblica amministrazione, i cittadini.

**Responsabile per le  
Diagnostiche spettroscopiche  
VUV-SXR di FTU (1987 – 2014):**

Responsabile della funzionalità operativa, nelle campagne sperimentali dell'impianto Tokamak FTU, dei seguenti dispositivi diagnostici:

diagnostiche spettroscopiche per la misura della radiazione emessa dal plasma negli intervalli di lunghezza d'onda Vacuum Ultra Violet, X e Soft X Rays (SXR), tecniche attive di spettroscopia e monitor di radiazione Hard-X in funzione sul Tokamak:

- Pulse High Analyzer per spettroscopia X e misura della temperatura elettronica centrale e della concentrazione di impurità
  - Spettrometri VUV e X-VUV per il monitoraggio delle impurezze nel plasma del Tokamak e per studi connessi al trasporto di impurezze:
    - SPRED per misura di radiazione nell'intervalle di lunghezza d'onda VUV,
    - GRITS spettrometro ad incidenza radente nell'intervalle di lunghezza d'onda X-VUV
    - SCHWOB spettrometro ad alta risoluzione spettrale per misura di radiazione nell'intervalle di lunghezza d'onda X-VUV
  - Laser Blow Off per l'immissione d'impurezze nel plasma per: studi di spettroscopia attiva su trasporto di particelle e induzione di attività MHD al fine di studiare la capacità di controllo delle disruzioni
  - Hard-X monitor per misure di Hard X-rays per monitor e protezione dalle disruzioni da elettroni runaways
- (descrizione di ruolo in PRO MAG 01 – Definizione ed esecuzione del programma sperimentale di FTU – del 26/10/2011)

---

**Altre attività precedenti a quelle attuali:**

Deposito di Brevetto (2015): **Membro inventore del Deposito di Brevetto** su "Un metodo per discriminare plastiche nere di scarto di tipo RAEE ai fini dello sfruttamento per riciclo" – brevetto per invenzione [num. di deposito RM2015A000071 del 16 febbraio 2015 – Rif. ENEA C-14/10 – Rif. brevettoB14793R/B1/rbf](#)

Membro di Commissione di Concorso (2013): **Nomina a membro di commissione esaminatrice per la selezione concorsuale** per il conferimento di n.28 assegni di ricerca per collaborazione ad attivita' tecnico-scientifiche dell'agenzia ENEA – ([disp. commissariale 223/2013/COMM](#))

Responsabile di contratto di appalto (2010): **Responsabile di procedimento del contratto di appalto** "Fornitura e posa in opera di un impianto di distribuzione di gas per il laboratorio NIXT di sviluppo diagnostiche SXR

Tutor per assegno di ricerca (2008-2009): **Nomina di tutor per l'assegno di ricerca** FUS-MAG Afra Romano (posizione FUS02) – ENEA/2008/48391/FPN-FUSMAG

#### Partecipazione a Collaborazioni con altri Laboratori:

KAIST, IRFM, South Korea (2012-2014): **Membro dell'attività svolta in collaborazione con** KAIST, IRFM, South Korea (<http://www.kaist.ac.kr/>) con argomento: "New approach to Tomographic SXR diagnostic exploited both by testing the possibility of using imaging gas detectors (GEM) and by exploring innovative assembling of polycapillary lens as a new X-ray optic device" (**MOU tra ENEA Frascati e KSTAR Science Center firmato il 18/10/2013**)

INFN - LNF (2012-2014): **Membro dell'attività svolta in collaborazione INFN-LNF** per lo sviluppo di nuovi rivelatori per imaging della radiazione SXR (**ENEA/2013/18837/UTFUS-STG**)

Associazione EURATOM-CEA (2010 – 2013): **Membro dell'attività svolta in collaborazione con** con Associazione EURATOM-CEA (Cadarache – France) sull'argomento: "Advanced exploitation of soft X-Ray emissions for tokamak operations, plasma physics and real time plasma control" (**MOU tra ENEA Frascati e CEA Cadarache firmato il 26/03/2010**)

Consorzio RFX (2003-2004): **Responsabile dell'attività svolta in collaborazione con** l'istituto gas ionizzati del CNR di Padova – Consorzio RFX, per il montaggio e lo sfruttamento scientifico sul Tokamak FTU dello spettrometro ad alta risoluzione Schwob.

Jhon Hopkins University di Baltimora (2003-2004): **Membro dell'attività svolta in collaborazione con** Spectroscopy Group Dep. Of Physics and Astronomy of the Jhon Hopkins University di Baltimora – Lawrence Livermore Laboratory (Livermore) , per il montaggio e lo sfruttamento scientifico sul Tokamak FTU dello spettrometro ad incidenza radente GRITS.

Max Planck Institut fur Plasmaphysik Garching (1988-1990): **Membro dell'attività svolta in collaborazione con** il Max Planck Institut fur Plasmaphysik di Garching – Monaco sull'argomento "Fast electron confinement during lower hybrid experiments" sul Tokamak ASDEX (<https://www.ipp.mpg.de/16195/asdex>)

**Attività antecedenti al contratto TI in ENEA, in altra configurazione di contratto:**

Ricercatore nel gruppo Fisica della Fusione del CNR di Padova Istituto Gas Ionizzati (dal 1985 al 01/06/1987):

**Ricercatore nel gruppo Fisica della Fusione del CNR di Padova Istituto Gas Ionizzati** (Borsa di studio del CNR e Borsa di studio dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti)  
CNR – Istituto Gas ionizzati – Consorzio RFX (<http://www.igi.cnr.it>)  
- Studio del trasporto delle impurezze nel plasma dell'esperimento ETA BETA II configurazione Reversed Field Pinch.  
- Responsabile degli spettrometri a molte corde VUV sull'esperimento ETA BETA II.  
Scrittura e sfruttamento scientifico di un codice 1-D di trasporto delle impurezze (ITC (Impurity Transport Code)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1985 - 1986

Diploma di Corso di Perfezionamento in Ingegneria del Plasma e della Fusione Termonucleare Controllata  
[www.unipd.it/](http://www.unipd.it/) Università degli Studi di Padova, Padova (Italy)

1985

Diploma di Laurea in Fisica all'Università degli Studi di Padova  
Con voto 107/110  
[www.unipd.it/](http://www.unipd.it/) Università degli Studi di Padova, Padova (Italy)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e manageriali:

Creazione e rispetto delle scadenze, delega, definizione degli obiettivi e raggiungimento degli obiettivi, processo decisionale, gestione degli appuntamenti, gestione del team, pianificazione degli orari, coordinamento degli eventi, risoluzione dei problemi, lavoro di squadra, leadership del team, multi-tasking, pianificazione dello sviluppo, comunicazione, identificazione dei problemi, risoluzione dei conflitti.

Esperienza:

- Attività di coordinamento per l'integrazione dei sistemi diagnostici di DTT (team di circa 200 persone)
- Coordinator delle diagnostiche di FTU (team di circa 30 persone)
- Attività di coordinamento della Divisione di Fisica Tokamak, volta alla interfaccia di componenti tecniche e scientifiche (team di circa 40 persone)
- Membro di Comitati Scientifici per organizzazione Conferenze (Chair convegno Fusion data Processing Validation and Analysis, Frascati 26-28 marzo 2012, LIMS Luce Imaging Microscopia Spettri di applicazione anni 2015 e 2018, workshop Fisica DTT, 2018)

Competenze informatiche:

- linguaggio di programmazione Fortran

- linux Operating System
- MacOSX

Selezione delle più recenti  
Pubblicazioni (oltre 100  
pubblicazioni)

1. G. M. Polli *et al.*, "Status of design and procurement activities in DTT tokamak project area," *2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON)*, Palermo, Italy, 2022, pp. 477-482, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9843123.
2. Functional Analysis for the diagnostic systems to support the exploitation of the Divertor Tokamak Test facility, G. tenaglia, F. Romanelli, S. La Rovere, G. M. Polli, L. Gabellieri, M. Valisa, FED 2021, ISSN:0920-3796
3. CVD diamond photodetector for FTU plasma diagnostics, S. Cesaroni, M. Angelone, G. Apruzzese, F. Bombarda, L. Gabellieri, *et al.*, Fusion Engineering and Design, accettato 11/02/2021, in pubblicazione
4. Experiments on the Frascati Tokamak Upgrade with a liquid tin limiter, Mazzitelli G., ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2019) Nuclear Fusion, 59 (9), art. no. 096004
5. Dependence on plasma shape and plasma fueling for small edge-localized mode regimes in TCV and ASDEX Upgrade, Labit B., ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2019) Nuclear Fusion, 59 (8), art. no. 086020,
6. Physics requirements for the VUV survey spectrometer intended for the divertor radiation monitoring on JT-60SA, Valisa, M., ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2019) 46th EPS Conference on Plasma Physics, EPS 2019,
7. Runaway electron beam control, Carnevale D., ... Gabellieri L., *et al.*, (2019) Plasma Physics and Controlled Fusion, 61 (1), art. no. 014036
8. Triple Cherenkov probe measurements on FTU: Calibration and runaway energy spectra, Bagnato, ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2018) Plasma Physics and Controlled Fusion, 60 (11), art. no. 115010,
9. Effects of pellets and impurity injection on runaway control experiments on FTU, Romano, A., ... Gabellieri, *et al.*, (2018) 45th EPS Conference on Plasma Physics, EPS 2018, 2018-July, pp. 1560-1563.
10. First comparison between numerical predictions and experimental observations with Collective Thomson Scattering in FTU, Baiocchi, ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2018) 45th EPS Conference on Plasma Physics, EPS 2018, 2018-July, pp. 1013-1016, 2-s2.0-85057211085
11. R., Diagnostics, data acquisition and control of the Divertor Test Tokamak experiment, Albanese, ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2017) Fusion Engineering and Design, 122, pp. 365-374. 2-s2.0-85020277116
12. The DTT proposal. A tokamak facility to address exhaust challenges for DEMO: Introduction and executive Summary, Albanese, ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2017) Fusion Engineering and Design, 122, pp. 274-284. 2-s2.0-85009266682
13. Results and performances of X-ray imaging GEM cameras on FTU (1-D), KSTAR (2-D) and progresses of future experimental set up on W7-X and EAST Facilities, Cordella, ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2017) Journal of Instrumentation, 12 (10), art. no. C10006, 2-s2.0-85033668722
14. The Divertor Tokamak Test facility proposal: Physical requirements and reference design, Crisanti, F., ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2017) Nuclear Materials and Energy, 12, pp. 1330-1335. 2-s2.0-85020441581
15. DTT: A divertor tokamak test facility for the study of the power exhaust issues in view of DEMO, Albanese, ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2017) Nuclear Fusion, 57 (1), art. no. 016010, 2-s2.0-85009756638
16. Installation of soft X-ray array diagnostics and its application to tomography reconstruction using synthetic KSTAR X-ray images, Lee, S.H., ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2014) Review of Scientific Instruments, 85 (11), art. no. 11E827, 2-s2.0-84908032051
17. X-ray diagnostic developments in the perspective of DEMO, Pacella, ... Gabellieri L. ... *et al.*, (2014) AIP Conference Proceedings, 1612, pp. 23-30, 2-s2.0-84907388344

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta è consapevole che in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci troveranno applicazioni le sanzioni penali previste dalla normativa vigente in materia (art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/200 e art. 76 del medesimo D.P.R.), e conferma, sotto la propria responsabilità, che tutti i dati forniti nel presente Curriculum Vitae rispondono al vero.

Frascati, 30/05/24

Lori Gabellieri