

INFORMAZIONI PERSONALI

Giuseppe Romeo

POSIZIONE RICOPERTA

Tecnologo presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astrofisico di Catania – Laboratorio C.O.L.D. (Catania astrophysical Laboratory for Detectors -), nell'ambito del progetto CTA (*Cherenkov Telescope Array*) ASTRI-Horn, con l'obiettivo di contribuire allo sviluppo e ai test funzionali dell'elettronica (rivelatori, front-end electronics, back-end electronics) della camera di rivelazione del prototipo italiano di telescopio Cherenkov ASTRI-Horn e alla progettazione del sistema di *Stellar Intensity Interferometry* sulla schiera dei telescopi costituenti il mini-array ASTRI nonché allo studio, alla caratterizzazione elettro-ottica mediante strumentazione specializzata e alla ricerca di nuove metodologie per lo sviluppo di rivelatori a conteggio di fotoni di tipo SiPM nell'ambito della collaborazione internazionale SENSE - Horizon 2020.

Studio, sviluppo e progettazione di sistemi per la radiografia muonica di vulcani nell'ambito del progetto MEV (*Muography of Etna Volcano*) che mira a sviluppare un telescopio per muoni espressamente progettato per la muografia della cima del vulcano Etna, con particolare attenzione all'elettronica di condizionamento di rivelatori a stato solido di tipo SiPM.

Studio, sviluppo e progettazione per il sistema di rivelazione a tomografia muonica nell'ambito del progetto NMP (*New Muon Portal*) che consiste nella realizzazione di un nuovo portale atto a rivelare sorgenti fissili nucleari all'interno di container portuali mediante tomografia muonica utilizzando rivelatori SiPM accoppiati a barre scintillanti.

- Link di riferimento SENSE <https://www.sense-pro.org/portraits/test-facilities/catania>

- Link di riferimento Laboratorio C.O.L.D. <http://cold.oact.inaf.it/cold/index.php/it/>

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE
MATURATA IN ENTI
PUBBLICI NEL COMPARTO
RICERCA**

1 Ott. 20–30 Set. 21

TECNOLOGO (TD), III livello

Nome dell'istituto: **Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)**

Laboratorio scientifico: C.O.L.D. (*Catania astrophysical Observatory Laboratory for Detectors*)

Gli obiettivi della ricerca consistono nel contribuire allo sviluppo e al collaudo funzionale di nuove strumentazioni e metodologie atte allo studio e alla caratterizzazione di rivelatori per radiografia muonica di vulcani e alla caratterizzazione di rivelatori SiPM mediante strumentazione elettro-ottica.

- Manisioni e responsabilità ricoperte:

- ❖ *Studio e valutazione dei tracciatori per muoni più adeguati al progetto di radiografia muonica*
- ❖ *Caratterizzazione elettro-ottica di rivelatori SiPM accoppiati a barre e fibre scintillanti*

- ❖ *Caratterizzazione di SPAD, SiPM e Fotomoltiplicatori mediante sorgenti impulsate e a flusso continuo e uso di monocromatore e ottica specializzata*
- ❖ *Acquisizione ed elaborazione dati in laboratorio, con produzione di test report, valutazione delle caratteristiche principali dei rivelatori con discussione critica sulle incertezze degli strumenti utilizzati*
- ❖ *Studio ed attuazione di metodologie di misura più opportune per ottenere i parametri più importanti dei rivelatori per applicazioni astrofisiche.*

1 Ott. 19 – 30 Set. 20

Assegnista di Ricerca

 Nome dell'istituto: **Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)**

 Laboratorio scientifico: C.O.L.D. (*Catania astrophysical Observatory Laboratory for Detectors*)

Gli obiettivi della ricerca consistono nel contribuire allo sviluppo e al collaudo funzionale di nuove strumentazioni e metodologie atte al potenziamento della camera di rivelazione del prototipo italiano di telescopio Cherenkov nell'ambito del progetto internazionale *ASTRI Mini-Array / CTA*, che prevede la progettazione e l'installazione di un array di telescopi per la ricerca e lo studio delle radiazioni elettromagnetiche ad alta energia per l'astrofisica gamma da terra.

Inoltre si è aperta una forte collaborazione tra diversi istituti di ricerca e università per lo studio e la progettazione di tracciatori muonici per il contrasto del contrabbando di materiale nucleare e per strumenti di radiografia muonica per vulcani mediante l'utilizzo di rivelatori a stato solido di tipo SiPM con relative caratterizzazioni elettro-ottiche mediante strumentazione specializzata.

- Manisioni e responsabilità ricoperte:

- ❖ *Analisi e collaudo dell'elettronica di Front-End per il sistema di **Stellar Intensity Interferometry** che equipaggerà il telescopio *ASTRI Horn* con conseguente applicazione al tutto il miny array di telescopi Cherenkov presso l'Osservatorio del Teide (Tenerife, Spagna).*
- ❖ *Test engineer dell'elettronica di front-end per sensori fotorivelatori di tipo SiPM (Silicon Photo-Multipliers) per la camera del sistema di **Stellar Intensity Interferometry**.*
- ❖ *Caratterizzazione e calibrazione elettro-ottica per la validazione dei requisiti richiesti relative alla produzione dei fotorivelatori di tipo SiPM di nuovissima generazione che equipaggeranno le camere dei telescopi Cherenkov nell'ambito del progetto **ASTRI Mini-Array***
- ❖ *Sviluppo di nuove metodologie atte alla caratterizzazione e ai test di accettazione e di qualifica delle nuove board di rivelazione prodotte dall'industria vincitrice della gara di appalto per la progettazione e la costruzione dei telescopi costituenti il "**Mini-Array**" del progetto **ASTRI**.*
- ❖ *Analisi e collaudo dell'elettronica di condizionamento per sensori fotorivelatori a stato solido per il sistema di tomografia muonica dei vulcani in ambito del progetto **MEV (Muography of Etna Volcano)***
- ❖ *Test engineer dell'elettronica di front-end per sensori fotorivelatori di tipo SiPM (Silicon Photo-Multipliers) e loro caratterizzazione elettro-ottica in ambito del progetto **New Muon Portal (NMP)** (tracciatore muonico a barre scintillanti mediante l'utilizzo di rivelatori a stato solido di tipo SiPM)*

1 Ott. 18 – 30 Set. 19

 Nome dell'istituto: **Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)**

 Laboratorio scientifico: C.O.L.D. (*Catania astrophysical Observatory Laboratory for Detectors*)

Gli obiettivi della ricerca consistono nel contribuire allo sviluppo e al collaudo funzionale di nuove strumentazioni e metodologie atte al potenziamento della camera di rivelazione del prototipo italiano di telescopio Cherenkov nell'ambito del progetto internazionale *ASTRI / CTA*, che prevede la progettazione e l'installazione di un array di telescopi per la ricerca e lo studio delle radiazioni elettromagnetiche ad alta energia per l'astrofisica gamma da terra.

Inoltre si è aperta una forte collaborazione all'interno del consorzio *SENSE* nell'ambito del programma *Horizon 2020* che mira a coordinare gli sforzi di ricerca e sviluppo nel mondo accademico

e industriale nel settore dei sensori a bassa luminosità ovvero per la ricerca e sviluppo verso i sensori LLL (Low Light Level) ed in particolare verso lo studio dei SiPM.

Link di riferimento: <https://www.sense-pro.org/portraits/test-facilities/catania>

- Manisioni e responsabilità ricoperte:

- ❖ *Analisi e collaudo hardware (attraverso run osservativi) per la verifica del corretto funzionamento relativo all'acquisizione scientifica, al sito di Serra la Nave, della camera del telescopio **ASTRI SST-2M**.*
- ❖ *Test engineer dell'elettronica di front-end per sensori fotorivelatori di tipo SiPM (Silicon Photo-Multipliers) per il piano focale della camera del telescopio **ASTRI SST-2M**.*
- ❖ *Caratterizzazione e calibrazione elettro-ottica di fotorivelatori di tipo SiPM di nuovissima generazione nell'ambito del progetto internazionale **CTA** (Cherenkov Telescope Array) - **ASTRI SST** (Small-Size Telescope) Mini-Array e della collaborazione **SENSE**.*
- ❖ *Sviluppo di nuove metodologie atte alla caratterizzazione e ai test di accettazione e di qualifica delle nuove board di rivelazione prodotte dalle industrie partecipanti alle gare di appalto per la progettazione e la costruzione dei telescopi costituenti il "pathfinder" in ambito **ASTRI-SST 2M**.*

1 Ott. 17–30 Set. 18

Assegnista di Ricerca

Nome dell'istituto: **Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)**

Laboratorio scientifico: C.O.L.D. (*Catania astrophysical Observatory Laboratory for Detectors*)

Gli obiettivi della ricerca consistono nel contribuire allo sviluppo e al collaudo funzionale di nuove strumentazioni e metodologie atte al potenziamento della camera di rivelazione del prototipo italiano di telescopio Cherenkov nell'ambito del progetto internazionale *ASTRI / CTA*, che prevede la progettazione e l'installazione di un array di telescopi per la ricerca e lo studio delle radiazioni elettromagnetiche ad alta energia per l'astrofisica gamma da terra.

Inoltre si è aperta una forte collaborazione all'interno del consorzio *SENSE* nell'ambito del programma *Horizon 2020* che mira a coordinare gli sforzi di ricerca e sviluppo nel mondo accademico e industriale nel settore dei sensori a bassa luminosità ovvero per la ricerca e sviluppo verso i sensori LLL (Low Light Level) ed in particolare verso lo studio dei SiPM.

Link di riferimento: <https://www.sense-pro.org/portraits/test-facilities/catania>

- Manisioni e responsabilità ricoperte:

- ❖ *Analisi e collaudo hardware (attraverso run osservativi) per la verifica del corretto funzionamento relativo all'acquisizione scientifica, al sito di Serra la Nave, della camera del telescopio **ASTRI SST-2M**.*
- ❖ *Test engineer dell'elettronica di front-end per sensori fotorivelatori di tipo SiPM (Silicon Photo-Multipliers) per il piano focale della camera del telescopio **ASTRI SST-2M**.*
- ❖ *Caratterizzazione e calibrazione elettro-ottica di fotorivelatori di tipo SiPM di nuovissima generazione nell'ambito del progetto internazionale **CTA** (Cherenkov Telescope Array) - **ASTRI SST** (Small-Size Telescope) Mini-Array e della collaborazione **SENSE**.*

1 Ott. 16–30 Set. 17 **Assegnista di Ricerca**

Nome dell'istituto: **Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)**

Laboratorio scientifico: C.O.L.D. (*Catania astrophysical Observatory Laboratory for Detectors*)

L'attività di ricerca scientifica e tecnologica si è focalizzata allo studio e alla caratterizzazione elettro-ottica di rivelatori a conteggio di fotoni di tipo SiPM di nuova generazione nonché la loro calibrazione mediante elettronica di front-end dedicata direttamente sul piano focale della camera del telescopio Cherenkov nell'ambito del progetto internazionale ASTRI / CTA, che prevede la progettazione e l'installazione di un array di telescopi per la ricerca e lo studio delle radiazioni elettromagnetiche ad alta energia per l'astrofisica gamma da terra.

Partecipazione all'interno del consorzio SENSE nell'ambito del programma Horizon 2020 che mira a coordinare gli sforzi di ricerca e sviluppo nel mondo accademico e industriale nel settore dei rivelatori a conteggio di fotoni ovvero per la ricerca e sviluppo verso i sensori LLL (Low Light Level) ed in particolare verso lo studio dei SiPM.

Link di riferimento: <https://www.sense-pro.org/portraits/test-facilities/catania>

- Manisioni e responsabilità ricoperte:

- ❖ *Test engineer dell'elettronica di front-end per fotorivelatori di tipo SiPM (Silicon Photo-Multipliers) per il piano focale della camera del telescopio **ASTRI SST-2M**.*
- ❖ *Caratterizzazione e calibrazione elettro-ottica di fotorivelatori di tipo SiPM di nuova generazione tramite strumentazione ottica e scientifica, nell'ambito del progetto internazionale **CTA** (Cherenkov Telescope Array), **ASTRI SST** (Small-Size Telescope) Mini-Array e della collaborazione **SENSE***

1 Ott. 15–30 Set. 16

Assegnista di Ricerca

Nome dell'istituto: **Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)**

Laboratorio scientifico: C.O.L.D.(*Catania astrophysical Observatory Laboratory for Detectors*)

L'attività di ricerca scientifica e tecnologica si è focalizzata allo studio e alla caratterizzazione elettro-ottica di rivelatori a conteggio di fotoni di tipo SiPM di nuova generazione provenienti da diverse industrie di semiconduttori al fine di scegliere il rivelatore che soddisfa i requisiti imposti dal progetto internazionale ASTRI / CTA.

Si è curata l'analisi e la progettazione di procedure software su sistemi embedded per il controllo dell'elettronica di front-end per sistemi di rivelatori a conteggio di fotoni di tipo SiPM.

Inoltre l'attività tecnologica si è focalizzata anche alla caratterizzazione elettro-ottica di celle fotovoltaiche di nuova generazione ad alta efficienza e ai relativi test funzionali di laboratorio atti alla realizzazione di sistemi fotovoltaici ad alta efficienza energetica per uso domestico nell'ambito del progetto P.O.N. ENERGETIC (Tecnologie per l'Energia e l'Efficienza Energetica)

link di riferimento: <http://www.distrettomicronano.it/portfolio/energetic/>.

- Manisioni e responsabilità ricoperte:

- ❖ *Studio, progettazione e test funzionali dell'elettronica di front-end per fotorivelatori di tipo SiPM nell'ambito del progetto CTA/ASTRI.*

- ❖ *Caratterizzazione e calibrazione elettro-ottica di fotorivelatori di tipo SiPM tramite strumentazione ottica e scientifica nell'ambito del progetto CTA (Cherenkov Telescope Array), ASTRI SST (Small-Size Telescopes) Mini-Array.*

- ❖ *Caratterizzazione elettro-ottica di celle fotovoltaiche di nuova generazione ad alta efficienza nell'ambito del progetto P.O.N. ENERGETIC*

15 Set. 14–14 Set. 15

Collaborazione Coordinata e Continuativa

Nome dell'istituto: **Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)**

Laboratorio scientifico: C.O.L.D.(*Catania astrophysical Observatory Laboratory for Detectors*)

L'attività di ricerca scientifica e tecnologica si è focalizzata allo studio e alla caratterizzazione elettro-ottica di rivelatori a conteggio di fotoni di tipo SiPM di nuova generazione provenienti da diverse industrie di semiconduttori al fine di scegliere il rivelatore che soddisfa i requisiti imposti dal progetto internazionale ASTRI / CTA.

- Manisioni e responsabilità ricoperte:

- ❖ *Progettazione e test funzionali dell'elettronica di condizionamento e di alimentazione di fotorivelatori SiPM (Silicon Photo-Multipliers)*

- ❖ *Caratterizzazione elettro-ottica di fotorivelatori SiPM tramite strumentazione ottima e scientifica nell'ambito del progetto internazionale CTA (Cherenkov Telescope Array), ASTRI SST (Small-Size Telescopes)*

- ❖ *Progettazione di circuiti elettronici analogici e di adattamento per la caratterizzazione elettro-ottica di fotorivelatori di tipo SiPM.*

1 Set. 12–31 Ago. 14

Collaborazione Coordinata e Continuativa (biennale)

Nome dell'istituto: **Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania (Italia)**

Laboratorio scientifico: C.O.L.D.(*Catania astrophysical Observatory Laboratory for Detectors*)

L'attività tecnologica svolta si è focalizzata sulle fasi di progettazione e test funzionali della catena elettronica di acquisizione e di condizionamento per il sistema di rivelazione a tomografia muonica nell'ambito del progetto *P.O.N. Muon Portal* che consiste nella progettazione e realizzazione di un portale atto a rivelare sorgenti fissili nucleari all'interno di container portuali mediante tomografia muonica. In particolare lo e l'attività di investigazione si è concentrata su test sperimentali ed elaborazione dati, finalizzate alla caratterizzazione elettro-ottica dei principali parametri qualitativi dei fotomoltiplicatori al Silicio (SiPM).

Inoltre, si sono svolti gli stessi studi, test funzionali e caratterizzazione elettro-ottica sui rivelatori a conteggio di fotoni per la ricerca migliori SiPM relativi alla camera del telescopio prototipale Cherenkov nell'ambito del progetto bandiera *ASTRI*.

- Manisioni e responsabilità ricoperte:

- ❖ *Progettazione e test funzionali dell'elettronica di condizionamento e di alimentazione di fotorivelatori SiPM (Silicon Photo-Multipliers) nell'ambito del progetto bandiera ASTRI e del progetto **PON MUON PORTAL***

- ❖ *Caratterizzazione elettro-ottica di fotorivelatori SiPM tramite strumentazione ottima e scientifica nell'ambito del progetto bandiera ASTRI e del progetto **PON MUON PORTAL***

- ❖ *Progettazione di circuiti elettronici analogici e di adattamento per la caratterizzazione elettro-ottica di fotorivelatori di tipo SiPM.*

- ❖ *Test funzionali sulla catena elettronica di acquisizione e di condizionamento per il sistema di rivelazione muonica nell'ambito del progetto **PON MUON PORTAL***

1 Giu. 07 - Feb. 08

Collaborazione Universitaria (Progetto Formativo e di Orientamento)

Nome dell'istituto: **Università degli Studi di Catania, Catania (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi (DIEES)**

Expertise acquisite: Flusso delle attività che, dalla definizione delle specifiche, conducono alla progettazione a livello transistor, definizione delle maschere e caratterizzazione sperimentale di un circuito integrato.

Competenze trasversali: Collaborazione ed integrazione all'interno di un esparto gruppo di progettisti.

Materia: Microelettronica.

Attività: Analisi e progetto di circuiti analogici CMOS

Firmatario del contratto: Prof. Ing. S. Alfonzetti (Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania)

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE
MATURATA IN ENTI
PUBBLICI CON
INCARICHI DI DOCENZE A
TEMPO DETERMINATO**

- 11 Sett. 19 – 30 Giu. 20 **Docente curriculare su cattedra classe A040**
Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore “M.O. Luciano Dal Cero”, San Bonifacio (Verona)
Materia: **Scienze e Tecnologie Elettriche ed Elettroniche**
Rapporto di lavoro con contratto a tempo determinato sotto nomina giuridica senza assegni. Prot. N. 8851 del 11/09/2019
- 19 Sett. 18 – 30 Giu. 19 **Docente curriculare su cattedra classe A040**
Istituto Tecnico settore Tecnologico Statale “Silva-Ricci”, Legnago (Verona)
Materia: **Scienze e Tecnologie Elettriche ed Elettroniche**
Rapporto di lavoro con contratto a tempo determinato sotto nomina giuridica senza assegni. Prot. N. 4585 del 19/09/2018
- 7 Gen. 16 – 30 Giu. 16 **Docente curriculare su cattedra classe A034**
Istituto Statale Prof. per l’Industria e l’Artigianato “Giovanni Giorgi”, Verona (Italia)
Materia: **Elettronica**
Rapporto di lavoro con contratto a tempo determinato sotto nomina giuridica senza assegni. Prot. N. 158/FP del 14/01/2016
- 10 Nov. 16 – 30 Giu. 17 **Docente curriculare su cattedra classe A040**
Istituto Tecnico settore Tecnologico Statale “Silva-Ricci”, Legnago (Verona)
Materia: **Scienze e Tecnologie Elettriche ed Elettroniche**
Rapporto di lavoro con contratto a tempo determinato sotto nomina giuridica senza assegni. Prot. N. 5257 del 10/11/2016
- 12 Ott. 17 – 30 Giu. 18 **Docente curriculare su cattedra classe A040**
Istituto Statale Istruzione Secondaria Superiore – Settore Scientifico e Tecnologico “Luciano Dal Cero”, San Bonifacio (Verona)
Materia: **Scienze e Tecnologie Elettriche ed Elettroniche**
Rapporto di lavoro con contratto a tempo determinato sotto nomina giuridica senza assegni. Prot. N. 9172 del 12/10/2017

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE
MATURATA IN ENTI
PUBBLICI CON
INCARICHI DI DOCENZE IN
PROGETTI P.O.N. E P.O.R.**

- 24 Feb. 20 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell’istituto: **Liceo Ginnasio Statale “Mario Cutelli”, Catania (Italia)**
Materia: **Matematica – Statistica**
P.O.N. 2014 - 2020 " Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento " – cod. 10.2.2A – FSEPON-SI-2019-316 CUP: G68H19000260001 modulo: "Statistica-mente"
Durata: 30 ore
- 20 Feb. 20 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell’istituto: **Istituto Comprensivo Statale "A. De Gasperi", Aci Sant’Antonio (CT)**

(Italia)Materia: **Informatica – coding***P.O.N. 2014 - 2020 "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" – cod. 10.2.2A – FSEPON-SI-2018-1345 CUP: J58H17000110007 modulo: "LE MIE STRATEGIE"*

Durata: 30 ore

22 Gen. 19 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**Nome dell'istituto **Istituto Comprensivo Statale "G. Falcone", San Giovanni La Punta (CT) (Italia)**Materia: **Informatica***P.O.N. 2014 - 2020 "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" – cod. 10.2.2A – FSEPON-SI-2017-378 CUP: F57I18000300006 modulo: "GEOMETRICANDO"*

Durata: 30 ore

22 Gen. 19 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "G. Tomasi di Lampedusa", Gravina di Catania (CT) (Italia)**Materia: **Matematica***P.O.N. 2014 - 2020 "Una scuola per tutti" – cod. 10.2.2A – FSEPON-SI-2017-22 CUP: H17I17000680007 modulo: "Le forme e I colori del mondo"*

Durata: 30 ore

12 Mar. 18 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "G. Tomasi di Lampedusa", Gravina di Catania (CT) (Italia)**Materia: **Matematica***P.O.N. 2014 - 2020 "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" - cod. prog. FSEPON 10.1.1A-FSEPON-SI-2017-113 modulo: "GIOCOMAT"*

Durata: 30 ore

17 Feb. 14 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**Nome dell'istituto: **Circolo Didattico "Teresa di Calcutta", Tremestieri Etneo (CT) (Italia)**Materia: **Matematica***P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2013-2130 - Modulo: "Locic@mente...con la matematica"*

Durata: 30 ore

7 Feb. 14 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**Nome dell'istituto: **Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri e Turistici "Rocco Chinnici", Nicolosi (CT) (Italia)**Materia: **Informatica***P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2013-1902 - Modulo: "ECDL - European Computer Driving License CORE LEVEL"*

Durata: 50 ore

- 27 Gen. 14 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "Pitagora", Misterbianco (CT) (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1FSE-2013-1990 - Modulo: "1,2,3...Gioca insieme a me"
Durata: 30 ore
- 14 Feb. 13 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "G. Falcone", Acicastello (CT) (Italia)**
Materia: **Informatica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2013-123 - Modulo: "A Scuola di Informatica - Certificazione ECDL"
Durata: 30 ore
- 1 Feb. 13 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "Pestalozzi", Catania (Italia)**
Materia: **Informatica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. G-1-FSE-2013-387- Modulo: "My ECDL - Informatica Avanzata con Certificazione ECDL"
Durata: 120 ore
- 10 Ott. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "Padre G.M. Allegra", Valverde (CT) (Italia)**
Materia: **Matematica multimediale**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-4-FSE-2013-649 - Modulo: "Olimpiadi di Matematica 2"
Durata: 30 ore
- 19 Set. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Liceo Scientifico Statale "Boggio Lera", Catania (Italia)**
Materia: **Informatica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. D-4-FSE-2013-103 - Modulo: "Informatica Avanzata - Certificazione ECDL-MOS-IC3"
Durata: 30 ore
- 16 Mag. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Tecnico Industriale Statale "Stanislao Cannizzaro", Catania (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. F-2-FSE-2011-128 - Modulo: "Pensare, Ragionare e fare Ipotesi - gare di Problem Solving"
Durata: 60 ore

- 26 Mar. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo "G. Marconi", Paternò (CT) (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2011-2345 - Modulo: "Voglio essere un matematico"
Durata: 30 ore
- 15 Mar. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Direzione Didattica Statale 3° Circolo "G. Rodari", Acireale (CT) (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-4-FSE-2011-661 - Modulo: "Competizioni di Matematica - Olimpiadi della Matematica"
Durata: 30 ore
- 25 Feb. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Circolo Didattico Statale "G. Blandini", Palagonia (CT) (Italia)**
Materia: **Matematica e nuove tecnologie**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-4-FSE-2011-675 - Modulo: "Logicamente Creo"
Durata: 30 ore
- 24 Feb. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Professionale Statale per i Servizi Alberghieri e Turistici "Rocco Chinnici", Nicolosi (CT) (Italia)**
Materia: **Sicurezza alimentare**
Corso finanziato dalla' A.N.S.A.S. (Agenzia Nazionale per lo Sviluppo dell'Autonomia Scolastica)
Progetto: "La cultura della sicurezza nei processi di produzione gastronomica" - Modulo: "Formare la cultura della Prevenzione e Sicurezza: il rischio, il pericolo, l'infortunio e il danno" A.S. 2011/2012
Durata: 40 ore
- 20 Feb. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "E. Patti", Trecastagni (CT) (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2011-2405 - Modulo: "Matematica in Gioco"
Durata: 30 ore
- 17 Gen. 12 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "Federico II di Svevia", Mascalucia (CT) (Italia)**
Materia: **Informatica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2011-2420 - Modulo: "Preparazione al Conseguimento della Patente Europea del Computer ECDL Advanced"
Durata: 30 ore

- 16 Mag. 11 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato "Majorana-Sabin", Giarre (CT) (Italia)**
Materia: **Informatica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2010-19 - Modulo: "Digit2 - corso di informatica creativa e preparazione alla certificazione ECDL"
Durata: 30 ore
- 23 Mar. 11 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "G. Tomasi di Lampedusa", Gravina di Catania (CT) (Italia)**
Materia: **Matematica multimediale**
P.O. F.E.S.R. cod. prog. 2007.IT.051PO.003/IV/12/F/9.2.5./0640 - Modulo: "Matematicamente Informati"
Durata: 30 ore
- 2 Mar. 11 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "Enrico Fermi", Catania (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2010-1363 - Modulo: "Costruiamo la Matematica per crescere con l'Europa"
Durata: 30 ore
- 23 Feb. 11 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "Federico de Roberto", Catania (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2010/11-1388 - Modulo: "Assi in Matematica"
Durata: 30 ore
- 23 Feb. 11 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "Federico de Roberto", Catania (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2010/11-1388 - Modulo: "Studiamo insieme"
Durata: 30 ore
- 9 Feb. 11 **Docente con Contratto di Collaborazione Occasionale**
Nome dell'istituto: **Istituto Comprensivo Statale "G. Tomasi di Lampedusa", Gravina di Catania (CT) (Italia)**
Materia: **Matematica**
P.O.N. 2007-2013 "Competenze per lo Sviluppo" cod. prog. C-1-FSE-2010-1381 - Modulo: "Mitica Matematica"
Durata: 30 ore

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE
MATURATA IN ENTI PRIVATI
CON
INCARICHI DI DOCENZE**

5 Lug. 10

Docente

Nome dell'istituto: **C.I.R.P.E. (Centro Iniziative Ricerche Programmazione Economica", Catania (Italia)**

Materia: **Sicurezza sul Lavoro**

Progetto P.O.R. Regione Sicilia

Corso di Installatore e Manutentore Impianti Elettrici: Eletttricista Specializzato in Domotica

Durata: mensile

20 Dic. 11–31 Dic. 12

Docente

Nome dell'istituto: **Archè Formazione e Consulenza - Ente per la Formazione Professionale, Catania (Italia)**

Materia: **Scienze matematiche laboratoriali**

Progetto O.I.F. Fondi Regione Sicilia

Corso di Matematica

Durata: annuale

21 Feb. 12–30 Apr. 12

Docente

Nome dell'istituto: **Archè Formazione e Consulenza - Ente per la formazione professionale, Catania (Italia)**

Materia: **Informatica**

P.R.O.F. Regione Sicilia - Corso di Informatica avanzata

Durata: bimestrale

20 Dic. 11–31 Dic. 12

Docente

Nome dell'istituto: **Archè Formazione e Consulenza - Ente per la Formazione Professionale, Catania (Italia)**

Materia: **Scienze matematiche e informatiche**

Progetto O.I.F. Fondi Regione Sicilia

Corso di Matematica e Informatica

Durata: annuale

GIUSEPPE ROMEO

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(allegato al Curriculum Vitae)

Articoli su Riviste Internazionali [AR] (con referaggio)

• **AR[31] – Muographic monitoring of the volcano-tectonic evolution of Mount Etna**

D. Lo Presti, F. Riggi, C. Ferlito, D. L. Bonanno, G. Bonanno, G. Gallo, P. La Rocca, S. Reito, **G. Romeo**
 – *Scientific Reports on April 7, 2020 and Accepted for review on April 8, 2020*

• **AR[30] – First detection of the Crab Nebula at TeV energies with a Cherenkov telescope in a dual-mirror Schwarzschild-Couder configuration: the ASTRI-Hotn telescope**

S Lombardi, O Catalano, S Scuderi, LA Antonelli, G Pareschi, E Antolini, L Arrabito, G Bellassai, K Bernlöhr, C Bigongiari, B Biondo, G Bonanno, G Bonnoli, GM Böttcher, J Bregeon, P Bruno, R Canestrari, M Capalbi, P Caraveo, P Conconi, V Conforti, G Contino, G Cusumano, EM de Gouveia Dal Pino, A Distefano, G Farisato, C Fermino, M Fiorini, A Frigo, S Gallozzi, C Gargano, S Garozzo, F Gianotti, S Giarrusso, R Gimenes, E Giro, A Grillo, D Impiombato, S Incorvaia, N La Palombara, V La Parola, G La Rosa, G Leto, F Lucarelli, MC Maccarone, D Marano, E Martinetti, A Micciché, R Millul, T Mineo, G Nicotra, G Occhipinti, I Pagano, M Perri, **G Romeo**, F Russo, B Sacco, P Sangiorgi, FG Saturni, A Segreto, G Sironi, G Sottile, A Stamerra, L Stringhetti, G Tagliaferri, M Tavani, V Testa, MC Timpanaro, G Toso, G Tosti, M Trifoglio, G Umana, S Vercellone, R Zanmar Sanchez, C Arcaro, A Bulgarelli, M Cardillo, E Cascone, A Costa, A D’Ai, F D’Ammando, M Del Santo, V Fioretti, A Lamastra, S Mereghetti, F Pintore, G Rodeghiero, P Romano, J Schwarz, E Sciacca, FR Vitello, A Wolter

– *Astronomy & Astrophysics, vol. 634, pp. A22, doi: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936791>, February 2020*

• **AR[29] – Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout**

A. Acharya, I. Agudo, E.O. Anguner ... **G. Romeo** ... S. Zimmer, J. Zorn

– *Astroparticle Physics, vol. 111, pp. 35-53, doi: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2019.04.001>, September 2019*

• **AR[28] – The ASTRI Camera control software of the ASTRI SST-2M prototype for the Cherenkov Telescope Array**

P Sangiorgi, M Capalbi, O Catalano, S Giarrusso, R Gimenes, D Impiombato, G La Rosa, F Russo, A Segreto, G Sottile, A Grillo, G Bonanno, D Marano, S Garozzo, **G Romeo**, V Conforti, F Gianotti, M Trifoglio, CTA ASTRI Project

– *Nuclear and Particle Physics Proceedings, vol. 306, pp. 28-36, doi: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2019.07.004>, November 2019*

• **AR[27] - Novel Silicon Photomultipliers suitable for Dual-Mirror Small-Sized Telescopes of the Cherenkov Telescope Array**

G. Romeo, G. Bonanno, G. Sironi, M.C. Timpanaro

– *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, vol. 908, pp. 117 – 127, ISSN: 0168-9002,*

doi: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.08.035>, August 2018

• **AR[26] - Science with the Cherenkov Telescope Array (ebook)**

B.S. Acharya *et al* (580 additional authors included **G. Romeo**)

– *ebook, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, ISBN 9789813270084, DOI: <https://doi.org/10.1142/10986>, March 2019*

– *preprint arXiv: <https://arxiv.org/abs/1709.07997>*

Link di riferimento CTA Observatory: <https://www.cta-observatory.org/cta-releases-updated-science-case/>

• **AR[25] - SENSE: A comparison of photon detection efficiency and optical crosstalk of various SiPM devices**

A. Nagai, C. Alispach, T. Berghofer, G. Bonanno, V. Coco, D. della Volpe, A. Haungs, M. Heller, K. Henjes-Kunst, R. Mirzoyan, T. Montaruli, **G. Romeo**, Y. Renier, H.C. Schultz-Coulon, W. Shen, D. Strom, H. Tajima, I. Troyano-Pujadas

– *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, vol. 912, pp.182 – 185*

doi: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.11.018>, December 2018

• **AR[24] - Evaluation of silicon photomultipliers for dual-mirror Small-Sized Telescopes of Cherenkov Telescope Array**

A. Asano, D. Berge, G. Bonanno, M. Bryan, B. Gebhardt, A. Grillo, N. Hidaka, P. Kachru, J. Lappington, S. Leach, Y. Nakamura, A. Okumura, **G. Romeo**, D. Ross, M. Stephan, H. Tajima, M.C. Timpanaro, R. White, N. Yamane, A. Zink

– *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, vol. 912, pp. 177 - 181

doi: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.11.017>, December 2018

• **AR[23] - The Muon Portal Project: Commissioning of the full detector and first results**

F. Riggi, V. Antonuccio, M. Bandieramonte, U. Becciani, G. Bonanno, D.L. Bonanno, D. Bongiovanni, P.G. Fallica, G. Gallo, S. Garozzo, A. Grillo, P. La Rocca, E. Leonora, F. Longhitano, D. Lo Presti, D. Marano, N. Randazzo, O. Parasole, C. Petta, S. Riggi, **G. Romeo**, M. Romeo, G.V. Russo, G. Santagati, M.C. Timpanaro, G. Valvo

– *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, vol. 912, pp. 16 – 19, ISSN: 0168-9002,

doi: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.10.006>, December 2018

• **AR[22] - Prospects for Cherenkov telescope array observations of the young supernova REMNANT RX J1713.7-3946**

F. Acero *et al* (381 additional authors included **G. Romeo**)

– *The Astrophysical Journal, High Energy Astrophysical Phenomena*, 840 (2017) 74

doi: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aa6d67>, April 2017

• **AR[21] - Procedure for the relative calibration of the SiPM gain on ASTRI SST-2M camera**

D. Impiombato, O. Catalano, S. Giarrusso, T. Mineo, G. La Rosa, C. Gargano, P. Sangiorgi, A. Segreto, G. Sottile, G. Bonanno, S. Garozzo, A. Grillo, D. Marano, **G. Romeo**, R. Gimenes

– *Experimental Astronomy*, Vol. 43 (1), pp. 1-17, ISSN: 0922-6435,

doi: <https://doi.org/10.1007/s10686-016-9516-z>, February 2017

• **AR[20] - The Muon Portal Project: Design and construction of a scanning portal based on muon tomography**

V. Antonuccio, M. Bandieramonte, U. Becciani, D.L. Bonanno, G. Bonanno, D. Bongiovanni, P.G. Fallica, S. Garozzo, A. Grillo, P. La Rocca, E. Leonora, F. Longhitano, D. Lo Presti, D. Marano, O. Parasole, C. Pugliatti, N. Randazzo, F. Riggi, S. Riggi, **G. Romeo**, M. Romeo, G.V. Russo, G. Santagati, M.C. Timpanaro, G. Valvo

– *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, vol. 845, pp. 322-325, ISSN: 0168.9002, doi:

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.05.006>, February 2017

• **AR[19] - Front-End Electronics for the Muon Portal Project**

S. Garozzo, D. Marano, G. Bonanno, A. Grillo, **G. Romeo**, M.C. Timpanaro, D. Lo Presti, F. Riggi, V. Russo, D. Bonanno, P. La Rocca, F. Longhitano, D. G. Bongiovanni, G. Fallica, G. Valvo

– *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, vol. 833, pp. 169-180, ISSN: 0168-9002, doi:

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.07.009>, October 2016

• **AR[18] - A New Simple and Effective Procedure for SiPM Electrical Parameter Extraction**

Davide Marano, Giovanni Bonanno, Salvatore Garozzo, Alessandro Grillo and **Giuseppe Romeo**

– *IEEE Sensors Journal*, vol. 16, no. 10, pp. 3620-3626, ISSN: 1530-437X,

doi: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2016.2530848>, May 2016

• **AR[17] - Characterization of 6x6-mm²75-µm cell MPPC suitable for the Cherenkov Telescope Array project**

G. Romeo, G. Bonanno, S. Garozzo, A. Grillo, D. Marano, M. Munari, M.C. Timpanaro, O. Catalano, S. Giarrusso, D. Impiombato, G. La Rosa, G. Sottile

– *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, vol. 826, pp. 31 - 38, ISSN: 0168-9002,

doi: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.04.060>, April 2016

• **AR[16] - New Improved Model and Accurate Analytical Response of SiPMs Coupled to Read-Out Electronics**

Davide Marano, Giovanni Bonanno, Salvatore Garozzo, Alessandro Grillo and **Giuseppe Romeo**

- *IEEE Sensors Journal*, Vol. 16, no. 1, pp. 19-21, ISSN: 1530-437X,

doi: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2015.2464077>, January 2016

• **AR[15] - The Muon Portale Double Tracker to Inspect Traveling Containers**

C. Pugliatti, V. Antonuccio, M. Bandieramonte, U. Becciani, F. Belluomo, M. Belluso, S. Billotta, A. Blancato, D. Bonanno, G. Bonanno, A. Costa, G. Fallica, S. Garozzo, P. La Rocca, E. Leonora, F. Longhitano, S. Longo, D. Lo Presti, P. Massimino, C. Petta, C. Pistagna, M. Puglisi, N. Randazzo, F. Riggi, S. Riggi, **G. Romeo**, V. Russo, G. Santagati, G. Valvo, F. Vitello, A. Zaia

- *IEEE Transactions on Nuclear Science*, vol. 62 (6), pp. 3148-3154, ISSN: 0018-9499,

doi: <https://doi.org/10.1109/TNS.2015.2497079>, December 2015

• **AR[14] - Advances in Multi-Pixel Photon Counter Technology: First Characterization Results**

G. Bonanno, D. Marano, **G. Romeo**, S. Garozzo, A. Grillo, M.C. Timpanaro, O. Catalano, S. Giarrusso, D. Impiombato, G. La Rosa, G. Sottile

- *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, vol. 806, pp. 383-394, ISSN: 0168-9002, doi:

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2015.10.064>, October 2015

• **AR[13] - Characterization and performance of the ASIC (CITIROC) front-end of the ASTRI camera**

D. Impiombato, S. Giarrusso, T. Mineo, O. Catalano, C. Gargano, G. La Rosa, F. Russo, G. Sottile, S. Billotta, G. Bonanno, S. Garozzo, A. Grillo, D. Marano, **G. Romeo**.

- *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, vol. 794, pp. 185-192, ISSN: 0168-9002, doi:

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2015.05.028>, September 2015

• **AR[12] - Fabrication, characterization and testing of silicon photomultipliers for the Muon Portal Project**

P. La Rocca, S. Billotta, A.A. Blancato, D. Bonanno, G. Bonanno, G. Fallica, S. Garozzo, D. Lo Presti, D. Marano, C. Pugliatti, F. Riggi, **G. Romeo**, G. Santagati, G. Valvo.

- *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, vol. 787, pp. 236-239, ISSN: 0168-9002, doi:

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2014.12.026>, July 2015

• **AR[11] - PSPICE High-Level Model and Simulations of the EASIROC Analog Front-End**

Davide Marano, Giovanni Bonanno, Sergio Billotta, Massimiliano Belluso, Alessandro Grillo, Salvatore Garozzo, **Giuseppe Romeo**, Osvaldo Catalano, Giovanni La Rosa, Giuseppe Sottile, and Domenico Impiombato

- *International Journal of Modelling and Simulation*, vol. 34, No.4, ISSN: 0228-6203,

doi: <https://doi.org/10.2316/Journal.205.2014.4.205-6005>, March 2015

• **AR[10] - Electro-Optical characterization of MPPC Detectors for the ASTRI Cherenkov telescope camera**

D. Marano, M. Belluso, G. Bonanno, S. Billotta, A. Grillo, S. Garozzo, **G. Romeo**, O. Catalano, G. La Rosa, G. Sottile, D. Impiombato, S. Giarrusso.

- *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, vol. 768, pp. 32-42, ISSN: 0168-9002,

doi: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2014.09.015>, December 2014

• **AR[9] - Characterization Measurements Methodology and Instrumental Set-up Optimization for new SiPM Detectors - Part I: Electrical Tests**

Bonanno Giovanni, Marano Davide, Belluso Massimiliano, Billotta Sergio, Grillo Alessandro, Garozzo Salvatore, **Romeo Giuseppe** and Timpanaro Maria Cristina.

- *IEEE Sensors Journal*, vol. 14, no. 10, pp. 3557-3566, ISSN: 1530-437X,

doi: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2014.2328621>, October 2014

• AR[8] - Accurate Analytical Single-Photoelectron Response of Silicon Photomultipliers

Marano Davide, Bonanno Giovanni, Belluso Massimiliano, Billotta Sergio, Grillo Alessandro, Garozzo Salvatore, **Romeo Giuseppe**.

– *IEEE Sensors Journal*, vol. 14, no. 8, pp. 2749-2754, ISSN: 1530-437X,

doi: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2014.2316363>, August 2014

• AR[7] - Characterization Measurements Methodology and Instrumental Set-up Optimization for new SiPM Detectors - Part II: Optical Tests

Bonanno Giovanni, Marano Davide, Belluso Massimiliano, Billotta Sergio, Grillo Alessandro, Garozzo Salvatore, **Romeo Giuseppe** and Timpanaro Maria Cristina.

– *IEEE Sensors Journal*, vol. 14, no. 10, pp. 3567-3578, ISSN: 1530-437X,

doi: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2014.2328623>, June 2014

• AR[6] - CITIROC High-Level Analog Front-End Model Implementation and Simulations

D.Marano, M. Belluso, G. Bonanno, S. Billotta, A. Grillo, S. Garozzo, **G. Romeo**, O. Catalano, G. La Rosa, G. Sottile, D. Impiombato, S. Giarrusso.

– *International Journal Of Circuits, Systems and Signal Processing*, vol. 8, pp.274-285, ISSN: 1998-4464, ref:

<https://pdfs.semanticscholar.org/7f55/57655039905659ea4d0130914d7e0739e2f5.pdf> June 2014

• AR[5] - Design of a muonic tomographic detector to scan travelling containers

C. Pugliatti, V. Antonuccio, M. Bandieramonte, U. Becciani, F. Belluomo, M. Belluso, S. Billotta, A. Blancato, D. L. Bonanno, G. Bonanno, A. Costa, G. Fallica, S. Garozzo, V. Indelicato, P. La Rocca, E. Leonora, F. Longhitano, S. Longo, D. Lo Presti, P. Massimino, G. S. Pappalardo, C. Petta, C. Pistagna, M. Puglisi, N. Randazzo, F. Riggi, S. Riggi, **G. Romeo**, G. V. Russo, G. Santagati, G. Valvo, F. Vitello, A. Zaia, G. Zappalà.

- *JINST: Journal of instrumentation*, vol. 9, ISSN: 1748-0221,

doi: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/05/C05029>, May 2014

• AR[4] - Silicon Photomultipliers Electrical Model Extensive Analytical Analysis

D.Marano, M. Belluso, G. Bonanno, S. Billotta, A. Grillo, S. Garozzo, **G. Romeo**, O. Catalano, G. La Rosa, G. Sottile, D. Impiombato, S. Giarrusso.

– *IEEE Transactions on Nuclear Science*, vol. 61 no. 1, pp. 23-24, ISSN: 0018-9499,

doi: <https://doi.org/10.1109/TNS.2013.2283231>, February 2014

• AR[3] - Evaluation of the optical cross talk level in the SiPMs adopted in ASTRI SST-2M Cherenkov Camera using EASIROC front-end electronics

D. Impiombato, S. Giarrusso, T. Mineo, G. Agnetta, B. Biondo, O. Catalano, C. Gargano, G. La Rosa, F. Russo, G. Sottile, M. Belluso, S. Billotta, G. Bonanno, S. Garozzo. D. Marano, **G. Romeo**

– *JINST: Journal of instrumentation*, vol. 9, ISSN: 1748-0221,

doi: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/02/C02015>, February 2014

• AR[2] - Search for hidden high-Z materials inside containers with the Muon Portal Project

P. La Rocca, V. Antonuccio, M. Bandieramonte, U. Becciani, F. Belluomo, M. Belluso, S. Billotta, A.A. Blancato, D. Bonanno, G. Bonanno, A. Costa, G. Fallica, S. Garozzo, V. Indelicato, E. Leonora, F. Longhitano, S. Longo, N. Randazzo, F. Riggi, S. Riggi, **G. Romeo**, G. V. Russo, G. Santagati, G. Valvo, F. Vitello, A. Zaia and G. Zappalà.

- *JINST: Journal of instrumentation*, vol. 9 (1), doi: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/01/C01056>, January 2014

• AR[1]- Improved SPICE electrical model of silicon photomultipliers

D. Marano, G. Bonanno, M. Belluso, S. Billotta, A. Grillo, S. Garozzo, **G. Romeo**, O. Catalano, G. La Rosa, G. Sottile, D. Impiombato, S. Giarrusso

– *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, vol. 726, pp. 1-7, ISSN: 0168-9002,

doi: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2013.05.127>, October 2013

Articoli su Atti di Congressi Internazionali [AC] (con referaggio)

• **AC[19] – Muography as a new complementary tool in monitoring volcanic hazard: implications for early warnings**

Leone, Giovanni; Tanaka, Hiroyuki; Varga, Dezsó; Lo Presti, Domenico; Ferlito, Carmelo; Olah, Laszlo; Bonanno, Giovanni; Monaco, Carmelo; Thompson, Lee; Miyamoto, Hideaki; Gallo, Giuseppe; **Romeo, Giuseppe**; Bonanno, Danilo Luigi; Hamar, Gergó; Riggi, Francesco; Gonazales, Carlos; La Rocca, Paola; Takahashi, Hiroyuki; Shimazoe, Kenji

– *Proceedings Cities on VOLCANOES – Professional Congress Organizer – CONVIN S.A. – 25-30 September 2020 – Heraklion, Crete*

• **AC[18] – The MEV (Muography of Etna Volcano) Project and its future applitaions to the Earth and Mars**

D. Lo Presti, G. Gallo, D. L. Bonanno, G. Bonanno, D. G. Bongiovanni, D. Carbone, C. Ferlito, J. Immè, P. La Rocca, F. Longhitano, A. Messina, S. Reito, F. Riggi, G. Russo, L. Zuccarello, G. Leone, M. Barbieri, **G. Romeo**, S. Garozzo and S. Riggi

– *Proceedings 50th Lunar and Planetary Science Conference 2019 (LPI Contrib. No 2132), The Woodlands, Texas (USA), March 2019*

• **AC[17] – Characterization method to achieve simultaneous absolute PDE measurements of all pixels of an ASTRI Mini-Array camera tile**

G Bonanno, **G Romeo**, G Occhipinti, MC Timpanaro, A Grillo

– *Proceedings Nuclear Instruments and Methods in Physics Research – in press, <https://arxiv.org/abs/1912.07543>, December 2019*

• **AC[16] – SENSE – Ultimate Low Light-Level Sensor Development**

G. Bonanna, A. Haungs, K. Henjes-Kunst, T. Huber, K. Link, A. Nagai, R. Mirzoyan, T. Montaruli, **G. Romeo**, D. Strom, H. Tajima

– *Journal of Physics: Conference Series Vol. 1181, February 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1181/1/012082/pdf>*

• **AC[15] – The innovative Cherenkov Camera based on SiPM sensors of the ASTRI-Horn telescope: from the T/M and electrical design to the full assembly and testing in a harsh enviroment**

Rodolfo Canestrari, Carmelo Gargano, Giuseppe Sottile, Benedetto Biondo, Giovanni Bonanno, Pietro Bruno, Milvia Capalbi, Osvaldo Catalano, Vito Conforti, Salvatore Garozzo, Fulvio Gianotti, Salvatore Giarrusso, Enrico Giro, Alessandro Grillo, Domenico Impiombato, Giovanni La Rosa, Maria Concetta Maccarone, Davide Marano, Teresa Mineo, Giovanni Pareschi, **Giuseppe Romeo**, Francesco Russo, Pierluca Sangiorgi, Salvatore Scuderi, Alberto Segreto, Giorgia Sironi

– *Proceedings SPIE 2019, Vol. 11114, Hard X-Ray, Gamma-Ray and Neutron Detector Physcs XXI, San Diego, California (USA), doi: <https://doi.org/10.1117/12.2528153>, September 2019*

• **AC[14] - The ASTRI camera for the Cherenkov Telescope Array**

O. Catalano, Milvia Capalbi, Carmelo Gargano, Salvo Giarrusso, Domenico Impiombato, Giovanni La Rosa, Maria Concetta Maccarone, Teresa Mineo, Francesco Russo, Pierluca Sangiorgi, Alberto Segreto, Giuseppe Sottile, Benedetto Biondo, Giovanni Bonanno, Salvatore Garozzo, Alessandro Grillo, Davide Marano, **Giuseppe Romeo**, Salvatore Scuderi, Rodolfo Canestrari, Paolo Conconi, Enrico Giro, Giovanni Pareschi, Giorgia Sironi, Vito Conforti, Fulvio Gianotti, Renato Gimenes

– *SPIE 2018, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy VII, 1070237 (6 July 2018), doi: <https://doi.org/10.1117/12.2314984>*

• **AC[13] - Cherenkov Telescope Array Contributions to the 35th International Cosmic Ray Conference (ICRC2017)**

F. Acero *et al* (1139 additional authors included **G. Romeo**)

– *preprint arXiv:1709.03483v5, ref: <https://arxiv.org/abs/1709.03483>, September 2017*

• **AC[12] - Contributions of the Cherenkov Telescope Array (CTA) to the 6th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma 2016)**

A. Abchiche *et al* (1387 additional authors included **G. Romeo**)

– *preprint arXiv:1610.05151, ref: <https://arxiv.org/abs/1610.05151>, October 2016*

• **AC[11] - ASTRI SST-2M camera electronics**

G. Sottile, O. Catalano, G. La Rosa, M. Capalbi, C. Gargano, S. Giarrusso, D. Impiombato, F. Russo, P. Sangiorgi, A. Segreto, G. Bonanno, S. Garozzo, D. Marano, **G. Romeo**, S. Scuderi, L. Stringhetti, R. Canestrari, R. Gimenes

– *SPIE 2016, Ground-based and Airbone Telescopes VI*, vol. 99063D,

doi: <https://doi.org/10.1117/12.2232464>, Edimburgh (United Kingdom), June 2016

• **AC[10] - Temperature characterization of the CITIROC front-end chip of the ASTRI SST-2M Cherenkov camera.**

Impiombato D., Giarrusso S., Mineo T., Catalano O., Gargano C., La Rosa G., Russo F., Sangiorgi P., Sottile G., Bonanno G., Garozzo S., Grillo A., Marano D., **Romeo G**

– *SPIE 2016, Ground-based and Airbone Telescopes VI*, vol. 990645,

doi: <https://doi.org/10.1117/12.2231099>, Edimburgh (United Kingdom), June 2016

• **AC[9] - The Small Size Telescope Projects for the Cherenkov Telescope Array**

G. Pareschi, E. Antolini, L. A. Antonelli, D. Bastieri, G. Bellasai, C. Bigongiari, B. Biondo, M. Boettcher, A. Burtovoi, G. Bonanno, G. Bonnoli, P. Bruno, A. Bulgarelli, R. Canestrari, M. Capalbi, P. Caraveo, A. Carosi, E. Cascone, O. Catalano, P. Conconi, V. Conforti, G. Crimi, G. Cusumano, V. De Caprio, E.M. de Gouveia Dal Pino, M. Del Santo, A. Di Paola, F. Di Pierro, A. Di Stefano, I. Donnarumma, D. Fantinel, C.E. Fermino, V. Fioretti, M. Fiorini, D. Fugazza, S. Gallozzi, D. Gardiol, C. Gargano, S. Garozzo, P. Gianmaria, F. Gianotti, S. Giarrusso, R. Gimenez, E. Giro, A. Giuliani, A. Grillo, D. Impiombato, S. Incorvaia, N. La Palombara, V. La Parola, G. La Rosa, L. Lessio, G. Leto, S. Lombardi, F. Lucarelli, M. C. Maccarone, A. Mangano, D. Marano, E. Martinetti, C. Melioli, D. Messi, M. Miraglia, T. Mineo, G. Molrino, M. Munari, R. Nemmen, G. Occhipinti, L. Perri, M. Perri, G. Piano, G. Rodeghiero, P. Romano, **G. Romeo**, A. Rubini, Fed. Russo, Fr. Russo, P. Sangiorgi, B. Sacco, S. Sabatini, S. Scuderi, J. Schwarz, A. Segreto, G. Sironi, G. Sottile, A. Stamerra, L. Stringhetti, C. Tanci, K. Tayabaly, M. Tavani, F. Tavecchio, V. Testa, M. C. Timpanaro, G. Toso, G. Tosti, M. Trifoglio, G. Umana, S. Vercellone, R. Zanmar, L. Zampieri, V. Zitelli, A. Zoli.

- *CTA conference proceedings at the ICRC2015*, arXiv: 1508.06472,

ref: <https://arxiv.org/abs/1508.06472>The Hague - Netherlands, August 2015

• **AC[8] - A new enhanced PSPICE implementation of the equivalent circuit model of SiPM detectors**

D. Marano, G. Bonanno, S. Garozzo, **G. Romeo**, A. D. Grasso, G. Palumbo, S. Pennisi

- *New Circuits and System Conference (NEWCAS), 2015 IEEE 13th International*, pp. 1-4, Grenoble, doi: :

<https://doi.org/10.1109/NEWCAS.2015.7182010>, June 2015

• **AC[7] - Construction and characterization of the detection modules for the Muon Portal Project**

F. Raggi, M. Bandieramonte, S. Billotta, A. A. Blancato, D. L. Bonanno, G. Bonanno, P. G. Fallica, S. Garozzo, P. La Rocca, F. Longhitano, D. Lo Presti, D. Marano, O. Parasole, C. Pugliatti, S. Raggi, **G. Romeo**, M. Romeo, G. Santagati, G. V. Russo

- *4th International Conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Application, ANIMMA 2015*. 7465287, ISBN: 978-147999918-7,

doi: <https://doi.org/10.1109/ANIMMA.2015.7465287>, Lisbon (Portugal), April 2015

• **AC[6] - A new accurate analytical expression for the SiPM transient response to single photons**

D. Marano, G. Bonanno, M. Belluso, S. Billotta, A. Grillo, S. Garozzo, **G. Romeo**, A.D. Grasso, S. Pennisi, G. Palumbo.

- *ICECS 2014*, pp. 514-517, Piscataway (NJ): IEEE, ISBN: 978-1-4799-4243-5,

doi: <https://doi.org/10.1109/ICECS.2014.7050035>, Maseille (France), December 2014

• **AC[5] - The camera of the ASTRI SST-2M prototype for the Cherenkov Telescope Array**

O. Catalano, M.C. Maccarone, C. Gargano, G. La Rosa, A. Segreto, G. Sottile, V. De Caprio, F. Russo, M. Capalbi, P. Sangiorgi, G. Bonanno, A. Grillo, S. Garozzo, D. Marano, S. Billotta, **G. Romeo**, L. Stringhetti, M. Fiorini, N. La Palombara, S. Incorvaia, G. Toso, D. Impiombato, S. Giarrusso

- *SPIE 2014, Ground-based and Airbone Instrumentation for Astronomy V*, vol. 91470D,

doi: <https://doi.org/10.1117/12.2055099>, Montreal, Canada, August 2014

• **AC[4] - SiPM detectors for the ASTRI project in the framework of the Cherenkov Telescope Array**

Sergio Billotta, Davide Marano, Giovanni Bonanno, Massimiliano Belluso, Alessandro Grillo, Salvatore Garozzo, **Giuseppe Romeo**, Maria Cristina Timpanaro, Maria Concetta Maccarone, Osvaldo Catalano, Giovanni La Rosa, Giuseppe Sottile, Domenico Impiombato, Carmelo Gargano, Salvatore Giarrusso

- *SPIE 2014, High Energy, Optical and Infrared Detectors for Astronomy VI*, vol. 91541R,

doi: <https://doi.org/10.1117/12.2055331>, Montreal, Canada, August 2014

• **AC[3] - The ASTRI/CTA mini-array of Small Size Telescopes as a precursor of the Cherenkov Telescope Array**

G. Pareschi, G. Agnetta, E. Antolini, L.A. Antonelli, D. Bastieri, G. Bellassai, C. Bigongiari, S. Billotta, B. Biondo, M. Boettcher, G. Bonanno, G. Bonnoli, P. Bruno, A. Bulgarelli, R. Canestrari, M. Capalbi, G. Capobianco, P. Caraveo, A. Carosi, E. Cascone, O. Catalano, P. Conconi, V. Conforti, G. Cusumano, V. De Caprio, A. De Luca, E. M. de Gouveia Dal Pino, A. Di Paola, F. Di Pierro, D. Fantinel, M. Fiorini, D. Fugazza, D. Gardiol, C. Gargano, S. Garozzo, F. Gianotti, S. Giarrusso, E. Giro, A. Grillo, D. Impiombato, S. Incorvaia, A. La Barbera, N. La Palombara, V. La Parola, G. La Rosa, L. Lessio, G. Leto, S. Lombardi, F. Lucarelli, M.C. Maccarone, G. Malaspina, D. Marano, E. Martinetti, C. Melioli, R. Millul, T. Mineo, G. Morlino, R. Nemmen, L. Perri, G. Rodeghiero, P. Romano, **G. Romeo**, F. Russo, B. Sacco, J. Schwarz, A. Segreto, D. Selvestrel, G. Sironi, G. Sottile, A. Stamerra, E. Strazzeri, L. Stringhetti, G. Tagliaferri, C. Tanci, V. Testa, M.C. Timpanaro, G. Tosti, M. Trifoglio, P. Vallania, S. Vercellone, A. Volpicelli, V. Zitelli for the CTA Consortium and the ASTRI collaboration.

- *High Energy Astrophysics Division 14th Meeting – Chicago, Illinois*, vol. 14, pp. 116 - 125, 17-21, ref:

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2014HEAD...1411625P>, August 2014

• **AC[2] - The Muon Portal project: a dedicated muon detector for the inspection of shipping containers**

S. Riggi, V. Antonuccio, M. Bandieramonte, U. Becciani, F. Belluomo, M. Belluso, S. Billotta, A. Blancato, D. Bonanno, G. Bonanno, A. Costa, G. Fallica, S. Garozzo, V. Indelicato, P. La Rocca, E. Leonora, F. Longhitano, S. Longo, D. Lo Presti, P. Massimino, G. S. Pappalardo, C. Petta, C. Pistagna, C. Pugliatti, M. Puglisi, N. Randazzo, F. Riggi, **G. Romeo**, G. V. Russo, G. Santagati, G. Valvo, F. Vitello, A. Zaia, G. Zappalà.

- *IEEE Technologies for Homeland Security (HST)*, pp. 423-428,

doi: <https://doi.org/10.1109/THS.2013.6699042>, Waltham, USA, November 2013

• **AC[1] - The ASTRI SST-2M Prototype: Camera and Electronics**

O. Catalano, S. Giarrusso, G. La Rosa, M.C. Maccarone, T. Mineo, F. Russo, G. Sottile, D. Impiombato, G. Bonanno, M. Belluso, S. Billotta, A. Grillo, D. Marano, **G. Romeo**, S. Garozzo, V. De Caprio, M. Fiorini, L. Stringhetti for The ASTRI Collaboration.

- *33rd International Cosmic Ray Conference*, arXiv: 1307.5142,

ref: <https://galprop.stanford.edu/elibrary/icrc/2013/papers/icrc2013-0111.pdf>, Rio De Janero, Brazil, July 2013

Articoli da Collaborazioni Internazionali estese [AE] (con referaggio)

- **AE[14] - Expected performance of the ASTRI mini-array in the framework of the Cherenkov Telescope Array**
 F. Di Pierro et al. for the ASTRI Collaboration and the CTA Consortium.
 - *XIV International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics, 2016 J. Phys.: Conf. Ser. 718 052008* -
 doi:10.1088/1742-6596/718/5/052008
- **AE[13] – The Cherenkov Telescope Array**
 J. Knodlseder on behalf of the CTA Consortium,
 - *arXiv:2004.09213v1 [astro-ph-IM], April 2020*
- **AE[12] – Exploring Frontiers in Physics with Very-High-Energy Gamma Rays**
 R. Mukherjee, A.N. Otte, I. Agudo, C. Aramo, C. Balazs, R. Alves Batista, M. Benito, J. Biteau, A. M. Brown, K. Brügge, J. Buckley, A. Bulgarelli, R. A. Cameron, G. De Cesare, P. Chadwick, S. Chaty, A. Chen, P. Coppi, J. Coronado-Blázquez, P. Cristofari, F. D’Ammando, V. de Souza, M. Doro, J. Ellis, J.-P. Ernenwein, G. Fontaine, N. Giglietto, R. Gnatyk, P. Goldoni, G. Giorgio, T. Hassan, J. Hinton, B. Humensky, J. Holder, S. Inoue, P. Kaaret, E. Karukes, J. S. Lapington, J.-P. Lenain, S. Markoff, N. Mavromatos, M. Meyer, A. Morselli, E. Moulin, C. G. Mundell, R. Nemmen, M. Nikolajuk, P. O’Brien, R. Ong, A. Pe’er, **G. Romeo**, B. Rudak, C. Rulten, M. Santander, S. Sarkar, O. Sergijenko, H. Tajima, M. Tavani, F. Tavecchio, D. F. Torres, G. Tosti, J. Vandenbroucke, S. Ventura, S. Vorobiov, S. Wakely, D. Williams, on behalf of the CTA Consortium,
 - *Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, science white papers, no. 203; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, Issue 3, id. 203, May 2019-* <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019BAAS...51c.203M/abstract>
- **AE[11] – Another Servicing Mission to Extend Hubble Space Telescope’s Science past the Next Decade**
 Mercedes López-Morales, Kevin France, Francesco R. Ferraro, Rupali Chandar, Steven Finkelstein, Stephane Charlot, Gilda Ballester, Melina C. Bersten, Jose M. Diego, Gastón Folatelli, Domingo García-Senz, Mauro Giavalisco, Rolf A. Jansen, Patrick L. Kelly, Thomas Maccarone, Seth Redfield, Pilar Ruiz-Lapuente, Steve Shore, Nitya Kallivayalil, Munazza K. Alam, Juan Manuel Alcalá, Jay Anderson, Daniel Angerhausen, Francesca Annibali, Dániel Apai, David Ardila, Santiago Arribas, Hakim Atek, Thomas R. Ayres, Francesca Bacciotti, Beatriz Barbuy, Joanna K. Barstow, Nate Bastian, Natasha E. Batalha, Matthew Bayliss, Jacob L. Bean, Giacomo Beccari, Tracy M. Becker, Peter Behroozi, Michele Bellazzini, Andrea Bellini, Björn Benneke, Danielle A. Berg, Marco Berton, Sergi Blanco-Cuaresma, Bertrand Bonfond, Stefano Borgani, Vincent Bourrier, Angela Bragaglia, Jonathan Brande, Giovanni Bruno, Andy Bunker, Joseph N. Burchett, Ivan Cabrera-Ziri, Mario Cadelano, ..., **Giuseppe Romeo**, ...
 - *Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, APC white papers, no. 96; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, Issue 7, id. 96, September 2019-* <https://arxiv.org/abs/1907.04886>
- **AE[10] – Science opportunities enabled by the era of Visible Band Stellar Imaging with sub-100 μ arc-sec angular resolution**
 D. Kieda, Monica Acosta, Anastasia Barbano, Colin Carlile, Michael Daniel, Dainis Dravins, Jamie Holder, Nolan Matthews, Teresa Montaruli, Roland Walter, Luca Zampieri, Ivan Agudo, Giovanni Bonanno, Kai Brügge, Sylvain Chaty, Paolo Coppi, Filippo D’Ammando, Sebastian Diebold, Emma de Ona Wilhelmi, Qi Feng, Tim Greenshaw, Bohdan Hnatyk, Jon Lapington, Alexandre Marcowith, Giampaolo Nalletto, Marek Nikolajuk, Michal Ostrowski, Marco Roncadelli, **Giuseppe Romeo**, Olga Sergijenko, Justin Vandenbroucke, Jamie Williams
 - *Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, science white papers, no. 275; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, Issue 3, id. 275, May 2019-* <https://arxiv.org/abs/1908.03164>
- **AE[9] – Multi-messenger and transient astrophysics with very-high-energy gamma rays**
 Justin Vandenbroucke, Marcos Santander, Elena Amato, Carla Aramo, Ulisses Barres de Almeida, Ralph Bird, Zeljka Bosnjak, Robert A. Cameron, Matteo Cerruti, Sylvain Chaty, Andrew Chen, Stefano Covino, Filippo D’Ammando, Giovanni De Cesare, Domitilla De Martino, Tristano Di Girolamo, Vikram Dwarkadas, Valentina Fioretti, Gerard Fontaine, Lucy Fortson, Roman Gnatyk, Olivier Hivet, Bohdan Hnatyk, Jamie Holder, Brian Humensky, Susumu Inoue, Fabio Iocco, Jon S. Lapington, Philip Kaaret, David Kieda, Albert Kong, Francesco Longo, Manuel Meyer, Sera Markoff, Aldo Morselli, Reshmi Mukherjee, Carole G. Mundell, Paul T. O’Brien, Rene Ong, Giovanni Pareschi, Asaf Pe’er, **Giuseppe Romeo**, Fabian Schüssler, Konstancja Satalecka, Olga Sergijenko, Rhaana Starling, Giulia Stratta, Sofia Ventura, David Williams,
 - *Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, science white papers, no. 553; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, Issue 3, id. 553, May 2019-* <https://pdfs.semanticscholar.org/35da/a400d6a76afa11cd4bcf6f934f3b874205cc.pdf>

• **AE[8] – A Unique Messenger to Probe Active Galactic Nuclei: High-Energy Neutrinos**

Marcos Santander, Sara Buson, Ke Fang, Azadeh Keivani, Thomas Maccarone, Kohta Murase, Maria Petropoulou, Ignacio Taboada, Nathan Whitehorn

Endorsers: Atreya Acharyya, Ivan Agudo ... **Giuseppe Romeo**

- *Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, science white papers, no. 228; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, Issue 3, id. 228, May 2019*- <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019BAAS...51c.228S/abstract>

• **AE[7] - The Small Size Telescope Projects for the Cherenkov Telescope Array**

T. Montaruli, et al., G. Pareschi, et al., Tim Greenshaw, et al., for the CTA Consortium, and the SST-1M, ASTRI, and GCT sub-Consortia, - *Proceedings ICRC 2015, The Hague, The Netherlands, August 2015*- <https://arxiv.org/abs/1508.06472>

• **AE[6] - The ASTRI/CTA Mini-Array of Small-Size Telescopes as a Precursor of the Cherenkov Telescope Array**

G. Pareschi, et al., for the ASTRI Collaboration

- *Proceedings of American Astronomical Society – HEAD meeting 2014, Chicago, USA, August 2014* - <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014HEAD...1411625P>

• **AE[5] - The ASTRI Mini-Array Science Case**

S. Vercellone, et al., for the ASTRI Collaboration

- *Proceedings ICRC 2013, Rio De Janeiro, Brazil, July 2013* - <https://arxiv.org/abs/1307.5671>

• **AE[4] - The Dual-Mirror Small Size Telescope for the Cherenkov Telescope Array**

G. Pareschi, et al., for the ASTRI Collaboration

- *Proceedings ICRC 2013, Rio De Janeiro, Brazil, July 2013* - <https://arxiv.org/abs/1307.4962>

• **AE[3] - Expected Performance of the ASTRI-SST-2M Telescope Prototype**

G. Bigongiari, et al., for the ASTRI Collaboration

- *Proceedings ICRC 2013, Rio De Janeiro, Brazil, July 2013* - <https://arxiv.org/abs/1307.5006>

• **AE[2] - Towards the ASTRI Mini-Array**

F. Di Pierro, et al., for the ASTRI Collaboration

- *Proceedings ICRC 2013, Rio De Janeiro, Brazil, July 2013* - <https://arxiv.org/abs/1307.3992>

• **AE[1] - The ASTRI Project: A Mini Array of Dual-Mirror Small Cherenkov Telescopes for CTA**

N. La Palombara, et al., for the ASTRI Collaboration

- *Proceedings of Rencontres de Moriond 2013: “Very High Energy Phenomena in the Universe”, La Thuile, Italy, March 2013* - <http://inspirehep.net/record/1229762/?ln=it>, <https://arxiv.org/abs/1304.6559>

Relazioni a Convegni, Meeting Internazionali e Poster [P]

• **P[10] – The MEV project and the muography of Etna North-East crater**

D. Lo Presti, D.L. Bonanno, G. Bonanno, D. Carbone, C. Ferlito, G. Gallo, P. La Rocca, F. Longhitano, A. Musumarra, M.G. Pellegriti, S. Reito, F. Riggi and **G. Romeo**

– *Muographers 2019 Conference, Tokyo, September 2019*

• **P[9] – The Muography Of Etna Volcano (MEV) Project and its Future Applications to the Earth and Mars**

D. Lo Presti, G. Gallo, D.L. Bonanno, G. Bonanno, D.G. Bongiovanni, D. Carbone, C. Ferlito, J. Immè, P. La Rocca, F. Longhitano, A. Messina, S. Reito, F. Riggi, G. Russo, L. Zuccarello, G. Leone, C. Monaco, M. Barbieri, **G. Romeo**, S. Garozzo and S. Riggi.

– *Lunar and Planetary Science Conference, 2019 (LPI Contrib. No 2132), The Woodlands, Texas (USA), March 2019*

• **P[8] - SENSE - a roadmap for the ideal low light level sensor development - WP2: R&D Cooperation**

T. Montaruli, D. Della Volpe, A. Nagai, M. Heller, R. Mirzoyan, A. Haungs, K. Henjes-Kunst, T. Berghofer, H. Tajima, G. Bonanno, **G. Romeo**, H.C. Schultz-Coulon, W. Shen

– 8th International Conference on New Developments in Photodetection (NDIP), Tours, France, July 2017

• **P[7] - ASTRI SST-2M camera electronics**

G. Sottile, O. Catalano, G. La Rosa, M. Capalbi, C. Gargano, S. Giarrusso, D. Impiombato, F. Russo, P. Sangiorgi, A. Segreto, G. Bonanno, S. Garozzo, D. Marano, **G. Romeo**, S. Scuderi, L. Stringhetti, R. Canestrari, R. Gimenes and for the ASTRI Collaboration and CTA Consortium

– 20th CTA Consortium Meeting, Bologna, October 2016

• **P[6] - End to End Calibration of the ASTRI Photo Detection Modules**

Impiombato D., Giarrusso S., Mineo T., Catalano O., Gargano C., La Rosa G., Russo F., Sangiorgi P., Sottile G., Bonanno G., Garozzo S., Grillo A., Marano D., **Romeo G.**, and for the ASTRI Collaboration and CTA Consortium

– 20th CTA Consortium Meeting, Bologna, October 2016

• **P[5] - FPGA Firmware Optimization and Verification of the Functional Task Modules for the Front-End Electronics of the ASTRI SST-2M Telescope Camera**

D. Marano, S. Garozzo, **G. Romeo**, G. Bonanno, A. Grillo, M.C. Timpanaro for the ASTRI collaboration and CTA Consortium

– 20th CTA Consortium Meeting, Bologna, October 2016

• **P[4] - SiPM Detectors Characterization, Production and Testing of the 37 Silicon Photomultiplier Interface Boards for the Camera of the ASTRI SST-2M Telescope Prototype.**

G. Bonanno, S. Billotta, S. Garozzo, A. Grillo, D. Marano, **G. Romeo**, M. C. Timpanaro

- 16th CTA Consortium Meeting, Catania, September 2014.

• **P[3] - SiPM Detectors Distribution and Best Operating Voltages of the 1984 Silicon Photomultipliers Logical Pixels for the ASTRI SST-2M Telescope Prototype.**

G. Bonanno, S. Billotta, S. Garozzo, A. Grillo, D. Marano, **G. Romeo**, M. C. Timpanaro

- 16th CTA Consortium Meeting, Catania, September 2014.

• **P[2] - SiPM interface board e sistemi di interfacciamento per la caratterizzazione di una PDM di rivelatori della camera ASTRI**

S. Garozzo, **G. Romeo**, D. Marano, A. Grillo, M. Belluso, S. Billotta, G. Bonanno, M. C. Timpanaro

- Meeting ASTRI, Perugia, 2014

• **P[1] - Fabrication, characterization and testing of silicon photomultipliers for the Muon Portal Project**

P. La Rocca, S. Billotta, A.A. Blancato, D. Bonanno, G. Bonanno, G. Fallica, S. Garozzo, D. Lo Presti, D. Marano, C. Pugliatti, F. Riggi, **G. Romeo**, G. Santagati, G. Valvo.

- 4th International Conference on New Developments in Photodetection (NDIP), Tours, France, July 2014

Report Tecnici (con referaggio interno)

- **TR[50] - Caratterizzazione del SiPM Hamamatsu MPPC LVR3 S14160-3050TSV selezionato per i progetti Muography of Etna Volcano (MEV) e New Muon Portal (NMP)**

Giuseppe Romeo

- *INAF Technical Report: <http://hdl.handle.net/20.500.12386/23351>, March 2020*

- **TR[49] – Elettronica di Front-End per modulo di Interferometria di Intensità**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report: ASTRI-7300-IR-xxx, March 2020*

- **TR[48] - How a very high GBWP (3.0 GHz) preamplifier and high bandwidth of a front-end electronics may solve the Optical Cross-Talk issue**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-040, Link: www.brera.inaf.it/astri/,*

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- **TR[47] - CITIROC 1A Gain Bandwidth Product (GBW) influence on the SiPM Optical Cross-Talk (OCT)**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-039, Link : www.brera.inaf.it/astri/,*

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>, May 2018

- **TR[46] - Influence of the continuous light flux on the SiPM gain by using WEEROC QFP and BGA packages CITIROC 1A evaluation board**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-038, Link www.brera.inaf.it/astri/,*

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>, May 2018

- **TR[45] - Characterization of the recently manufactured LCT5 and LVR Hamamatsu SiPMs suitable for the ASTRI MINI-ARRAY focal plane (pre-production)**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-034, Link: www.brera.inaf.it/astri/,*

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- *technical Report prot. N. 02/2017, Osservatorio Astrofisico di Catania, Link:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_02_2017_Characterization_of_the_recent_LCT5_and_LVR_Hamamatsu_SiP_M.pdf, May 2017

- **TR[44] - Characterization of the Hamamatsu MPPC LVR2 7075 CS, LVR2 7075 CN and LVR3 3050 CN**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-037, Link: www.brera.inaf.it/astri/,*

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>, October 2017

• **TR[43] - Effect of the ASTRI focal plane IR filter on the Optical Cross-Talk of the SiPM detectors**

Giuseppe Romeo

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-036, Link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>, September 2017

• **TR[42] - Aggiornamenti Firmware dell'FPGA per la Front-End Electronics della Camera del Telescopio ASTRI SST-2M - V1**

D. Marano, S. Garozzo, G. Bonanno, A. Grillo, **G. Romeo**, M.C. Timpanaro, M. Rapisarda

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-031, Link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- Technical Report prot. N. 06/2016, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Marano_RIT_6-2016_Report_ASTRI-TR-OACT-FPGA.pdf, September 2016

• **TR[41] - Caratterizzazione della Tile Hamamatsu S/N.6 8x8 pixel di dimensioni 6.975x6.975mm² con microcella da 75µm**

G. Romeo, G. Bonanno

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-030, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- Technical Report prot. N. 05/2016, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_05_2016_Report%20Test%20Tile%20SN.6%20Hamamatsu%20SiPM%206.975.pdf, April 2016

• **TR[40] - Caratterizzazione della Tile Hamamatsu S/N.1 8x8 pixel di dimensioni 6.975x6.975mm² con microcella da 75µm**

G. Romeo, G. Bonanno

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-027, link www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- Technical Report prot. N. 02/2016, Osservatorio Astrofisico di Catania,

link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_02_2016_Report%20Test%20Tile%20SN.1%20Hamamatsu%20SiPM%206.975.pdf, April 2016

• **TR[39] - Caratterizzazione della Tile Hamamatsu S/N.3 8x8 pixel di dimensioni 6.975x6.975mm² con microcella da 75µm**

G. Romeo, G. Bonanno

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-028, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- Technical Report prot. N. 03/2016, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_03_2016_Report%20Test%20Tile%20SN.3%20Hamamatsu%20SiPM%206.975.pdf, April 2016

• **TR[38] - Caratterizzazione della Tile Hamamatsu S/N.5 8x8 pixel di dimensioni 6.975x6.975mm² con microcella da 75µm**

G. Romeo et al.

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-029, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- Technical Report prot. N. 04/2016, Osservatorio Astrofisico di Catania,

link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_04_2016_Report%20Test%20Tile%20SN.5%20Hamamatsu%20SiPM%206.975.pdf, April 2016

• **TR[37] - Caratterizzazione della Tile Hamamatsu S/N.6 8x8 pixel di dimensioni 6.975x6.975mm² con microcella da 75µm**

G. Romeo, G. Bonanno

- *Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-030*, link: www.brera.inaf.it/astril/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astril-prototipo/private/login.php?pagina=documents:father=TR>

- *Technical Report prot. N. 05/2016, Osservatorio Astrofisico di Catania*, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_05_2016_Report%20Test%20Tile%20SN.6%20Hamamatsu%20SiPM%206.975.pdf, April 2016

• **TR[36] - Caratterizzazione della Tile Hamamatsu 8x8 pixel di dimensioni 6.975x6.975mm² con microcella da 75µm**

G. Romeo, G. Bonanno

- *Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-026*, link: www.brera.inaf.it/astril/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astril-prototipo/private/login.php?pagina=documents:father=TR>

- *Technical Report prot. N. 01/2016, Osservatorio Astrofisico di Catania*, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_01_2016_Report%20Test%20Tile%20Hamamatsu%20SiPM%206.975.pdf, March 2016

• **TR[35] - ASTRI SST-2M Camera Relative Calibration Procedures**

O. Catalano, D. Impiombato, S. Giarrusso, G. Bonanno, **G. Romeo**, D. Marano, S. Garozzo

- *Technical Report: ASTRI-TN-IASFP-3200-023*, link: www.brera.inaf.it/astril/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astril-prototipo/private/login.php?pagina=documents:father=TR>

• **TR[34] - Characterization of SiPM SensL J-Series – Measures: Dark Stairs, Dark Count Rate and Cross-Talk**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report prot. N. 11/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania*, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_11_2015_GROMEEO_Technical_Report_characterization_SiPM_SensL-JSeries.pdf, July 2015

• **TR[33] - Rapporto di caratterizzazione elettro-ottica RI:2.4 – Fase iniziale – Device: ST Microelectronics SiPM type:P on N montato su cerdip package.**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report prot. N. 09/2013, Osservatorio Astrofisico di*

Catania, link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_09_2013_PORTALE_Rapporto_Tecnico_RI_2.4_Iniziale.pdf, July 2015

• **TR[32] - Rapporto di caratterizzazione elettro-ottica RI:2.4 – Fase finale – Device: ST Microelectronics SiPM type:P on N montato su front-end in SMD.**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report prot. N. 01/2014, Osservatorio Astrofisico di*

Catania, link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_01_2014_PORTALE_Rapporto_Tecnico_RI_2.4_Finale.pdf, July 2015

• **TR[31] - Characterization of SiPM FBK NUV-HD – Measures: Dark Stairs, Dark Count Rate and Cross-Talk**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report prot. N. 08/2015, Osservatorio Astrofisico di*

Catania, link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_08_2015_GROMEEO_Technical_Report_characterization_SiPM_FBK_NUV_HD.pdf, July 2015

• **TR[30] - Characterization of SiPM SensL ArrayES: TSV (Version E32)–Measures: Dark Stairs, Dark Count Rate and Cross-Talk**

Giuseppe Romeo

- Technical Report prot. N. 10/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_10_2015_GROMEEO_Technical_Report_characterization_SiPM_SensL.pdf, May 2015

• **TR[29] - Characterization of SiPM FBK NUV low AP/CSP – Measures: Dark Stairs, Dark Count Rate and Cross-Talk**

Giuseppe Romeo

- Technical Report prot. N. 09/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_09_2015_GROMEEO_Technical_Report_characterization_SiPM_FBK_NUV_LOW_AP.pdf, May 2015

• **TR[28] - Characterization Test of New Generation Low Cross-Talk MPPCs Series: LCT1 with cell pitch 50µm**

Giuseppe Romeo

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-020, link: www.brera.inaf.it/astri/

- Technical Report prot. N. 01/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_01_2015_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_020.pdf, May 2015

• **TR[27] - Configuration of the ASTRI telescopes in *sim_telarray* for the simulation of the CTA pre-production phase (Prod3)**

F. Di Pierro, C. Bigongiari, G. Bonanno, G. Bonnoli, R. Canestrari, O. Catalano, G. Cusumano, D. Impiombato, V. La Parola, G. Pareschi, **G. Romeo**, A. Stamera, P. Vallania

- Technical Report: ASTRI-MC-OATO-5000-0yy, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>, May 2015

• **TR[26] - Characterization Test of New Generation Low Cross-Talk MPPCs – Series: LCT4 with cell pitch 50µm**

Giuseppe Romeo et al.

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-021, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- Technical Report prot. N. 02/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_02_2015_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_021.pdf, May 2015

• **TR[25] - Characterization Test of New Generation Low Cross-Talk MPPCs – Series: LCT4 with cell pitch 75µm**

Giuseppe Romeo

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-023, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- Technical Report prot. N. 05/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania,

link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_05_2015_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_023.pdf, May 2015

• **TR[24] - Characterization Test of New Generation Low Cross-Talk MPPCs Series: LCT4 with cell pitch 100µm**

Giuseppe Romeo

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-024, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>

- Technical Report prot. N. 06/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania,

link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_06_2015_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_024.pdf, May 2015

• TR[23] - Characterization Test of New Generation Low Cross-Talk MPPCs Series: LCT5 with cell pitch 75µm**Giuseppe Romeo et al.***- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-025, link: www.brera.inaf.it/astri/**Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>**- Technical Report prot. N. 07/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania,**link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_07_2015_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_025.pdf, May 2015***• TR[22] - Characterization Test of New Generation Low Cross-Talk MPPCs Series: LCT5 with cell pitch 50µm****Giuseppe Romeo***- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-022, link: www.brera.inaf.it/astri/**Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>**- Technical Report prot. N. 04/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:**http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_04_2015_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_022.pdf, May 2015***• TR[21] - Reliability Test of all 37 SiPM I/F Boards of the ASTRI SST-2M Camera through Pulse Height Distribution Measurements****Giuseppe Romeo et al.***- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-015, link: www.brera.inaf.it/astri/**Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>**- Technical Report prot. N. 6/2014, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:**http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo-Marano_RIT_6-2014_Report_ASTRI-TR-OACT-3200-015.pdf, July 2014***• TR[20] - Systematic Calibration Procedure for the Temperature Sensors of the SiPM Interface Boards**D. Marano, **G. Romeo**, S. Garozzo, G. Bonanno, A. Grillo, M.C. Timpanaro*- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-013, link: www.brera.inaf.it/astri/**Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>**- Technical Report prot. N. 04/2014, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:**http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Marano_RIT_4-2014_Report_ASTRI-TR-OACT-3200-013.pdf, July 2014***• TR[19] - SiPM Interface Systems for the Characterization of Complete PDMs of the ASTRI SST-2M Telescope Camera**S. Garozzo, D. Marano, **G. Romeo**, G. Bonanno, A. Grillo, M.C. Timpanaro*- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-014, link: www.brera.inaf.it/astri/**Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>**- Technical Report prot. N. 05/2014, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:**http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Marano_RIT_5-2014_Report_ASTRI-TR-OACT-3200-014.pdf, July 2014***• TR[18] - Distribuzione delle PDM sul piano focale della camera ASTRI e layout di ogni singola PDM****Giuseppe Romeo***- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-012, link: www.brera.inaf.it/astri/**Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents;father=TR>**- Technical Report prot. N. 03/2014, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:**http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_03_2014_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_012.pdf, June 2014*

• TR[17] - Selezione e posizionamento dei rivelatori SiPM sulle PDM di test**Giuseppe Romeo**

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-010, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents:father=TR>

- Technical Report prot. N. 02/2014, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_02_2014_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_010.pdf, February 2014

• TR[16] - ASTRI Camera PDM: grouping four single pixels of each monolithic MPPC 4433 in four macro-pixels**Giuseppe Romeo**

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-008, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents:father=TR>

- Technical Report prot. N. 11/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania,

link: http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_11_2013_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_008.pdf, October 2013

• TR[15] - MPPCs Electrical Characterization Report**Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno**

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-009, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents:father=TR>

- Technical Report prot. N. 12/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_12_2013_Rapporto_Tecnico_ASTRI_TR_OACT_3200_009.pdf, October 2013

• TR[14] - MPPC Hamamatsu Photonics Characterization report – Device: S11828-3344M monolithic array 16ch (4x4)**Giuseppe Romeo et al.**

- Technical Report: ASTRI-TR-OACT-3200-007, link: www.brera.inaf.it/astri/

Link diretto <http://www.brera.inaf.it/astri-prototipo/private/login.php?pagina=documents:father=TR>

- Technical Report prot. N. 13/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_13_2013_GROMELO_Technical_Report_Chatacterization_SiPM_Excelitas_A1001.pdf, July 2013

• TR[13] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: SiPM Hamamatsu 3x3mm cell pitch 100µm - S/N.**A0007 Type No: S12652-100C(X)****Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno**

- Technical Report prot. N. 16/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, link:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_16_2013_GROMELO_Technical_Report_Chatacterization_SiPM_Hamamatsu_S_N_A007_100um.pdf, July 2013

• TR[12] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: SiPM Hamamatsu 3x3mm cell pitch 50µm - S/N. 1**Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno**

- Technical Report prot. N. 17/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_17_2013_GROMELO_Technical_Report_Chatacterization_SiPM_Hamamatsu_S_N.1.pdf, June 2013

• TR[11] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: SiPM Excelitas 3x3mm cell pitch 50µm - S/N. A1001**Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno**

- Technical Report prot. N. 13/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_13_2013_GROMELO_Technical_Report_Chatacterization_SiPM_Excelitas_A1001.pdf, June 2013

• **TR[10] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: ST Microelectronics SiPM type:P on N - ACR single layer - S/N. SPM10H5-60P-Y239187-wf04**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 08/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_08_2013_PORTALE_Rapporto_Tecnico_SPM10H5_60P_Y239187_wf04.pdf, May 2013

• **TR[9] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: ST Microelectronics SiPM type:N on P - S/N. SPM10H5-60N-Y226144-wf09**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 05/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_05_2013_PORTALE_Rapporto_Tecnico_SPM10H5_60N_Y226144_wf09.pdf, May 2013

• **TR[8] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: ST Microelectronics SiPM type:N on P - S/N. SPM10H5-60N-Y226144-wf19**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 06/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_06_2013_PORTALE_Rapporto_Tecnico_SPM10H5_60N_Y226144_wf16wf19.pdf, May 2013

• **TR[7] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: SensL MicroFJ-SMTPA-60035 - S/N 1 Lot# 150925**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 12/2015, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_12_2015_Report%20SensL%20MicroFJ-SMTPA-60035.pdf, May 2013

• **TR[6] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: SiPM Hamamatsu Array ASTRI cell pitch 50µm - S/N. 164**

Giuseppe Romeo

- *Technical Report prot. N. 15/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_15_2013_GROMEO_Technical_Report_Characterization_SiPM_Hamamatsu_MPPC_ASTRI_164_pixel_C3.pdf, May 2013

• **TR[5] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: ST Microelectronics SiPM type:P on N - S/N. SPM10H5-60P-Y228159-wf02**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 07/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_07_2013_PORTALE_Rapporto_Tecnico_SPM10H5_60P_Y228159_wf02.pdf, March 2013

• **TR[4] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: ST Microelectronics SiPM type:N on P - S/N. SPM10H5-60N-Y223131-wf16**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 04/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_04_2013_PORTALE_Rapporto_Tecnico_SPM10H5_60N_Y223131_wf16wf02.pdf, March 2013

• **TR[3] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: ST Microelectronics SiPM type:P on N - S/N. 3 –SPM10-60**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 03/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_03_2013_PORTALE_Rapporto_Tecnico_SiPM_STM_P_on_N_device_3.pdf, February 2013

- **TR[2] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: ST Microelectronics SiPM type:N on P - S/N. 6 –SPM10-60**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 02/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_02_2013_PORTALE_Rapporto_Tecnico_SiPM_STM_N_on_P_device_6.pdf, February 2013

- **TR[1] - Silicon Photomultiplier Characterization Report – Device: SiPM Excelitas 3x3mm cell pitch 50µm - S/N. D3932**

Giuseppe Romeo, Giovanni Bonanno

- *Technical Report prot. N. 14/2013, Osservatorio Astrofisico di Catania, ref:*

http://www.oact.inaf.it/weboac/Rapp_Int_Tec/Romeo_RIT_14_2013_GROMEOTECHNICALREPORTCHARACTERIZATIONSiPMExcelitasC30742_33_050C_D3932.pdf, January 2013

Comunicazioni a Convegni e Meeting Internazionali (in qualità di relatore)

- **C[5] – “SiPM Detectors Distribution and Best Operating Voltages of the 1984 Silicon Photomultipliers Logical Pixels for the Camera of the ASTRI SST-2M Telescope Prototype”**

G. Romeo, G. Bonanno

- *16th CTA Consortium General Collaboration Meeting, Giardini Naxos (Messina), September 2014.*

- **C[4] – “FPGA Firmware Optimization and Verification of the Functional Task Modules for the Front-End Electronics of the ASTRI SST-2M Telescope Camera”**

G. Romeo, G. Bonanno et al

- *20th CTA Consortium General Collaboration Meeting, Bologna, October 2016*

- **C[3] – “SiPM Detectors Characterization, Production and Testing of the 37 Silicon Photomultiplier Interface Boards for the Camera of the ASTRI SST-2M Telescope Prototype”**

G. Romeo, G. Bonanno

- *16th CTA Consortium General Collaboration Meeting, Giardini Naxos (Messina), September 2014*

- **C[2] – “SiPM Detectors Distribution and Best Operating Voltages of the 1984 Silicon Photomultipliers Logical Pixels for the ASTRI SST-2M Telescope Prototype”**

G. Romeo, G. Bonanno

- *16th CTA Consortium General Collaboration Meeting, Giardini Naxos (Messina), September 2014*

- **C[1] – “SiPM Detectors and Front-End Electronics Characterization, Production and Testing for the Camera at the Focal Plane of the ASTRI SST-2M Telescope Prototype”**

G. Romeo, G. Bonanno et al

- *9th ASTRI Collaboration Meeting, Bologna, February 2015*

Altri Contributi a Convegni e Meeting Internazionali

• **V[8] – “The Silicon Photomultipliers (SiPM) Trade-Off for the ASTRI-CTA Mini-Array Camera and Detectors Procurement Roadmap – part II”**

G. Bonanno, **G. Romeo** et al

- 3rd *SiPM Advanced Workshop*, Palermo, May 2016

• **V[7] – “The Silicon Photomultipliers (SiPM) Trade-Off for the ASTRI-CTA Mini-Array Camera and Detectors Procurement Roadmap – part I”**

G. Bonanno, **G. Romeo** et al

- 9th *ASTRI Collaboration Meeting*, Bologna, February 2015

• **V[6] – “Set-up Elettronico per la Caratterizzazione della PDM ASTRI con EASIROC”**

G. Bonanno, **G. Romeo** et al

- 8th *ASTRI Collaboration Meeting*, Perugia, October 2014

• **V[5] – “Characterization of Recently Manufactured 3x3 mm² and 6x6 mm² SiPM by Hamamatsu ad Excelitas”**

G. Bonanno, **G. Romeo** et al

- 2nd *SiPM Advanced Workshop*, Geneva, March 2014

• **V[4] – “Back-End Electronics (Status)”**

M. Belluso, and the ASTRI Electronics Camera Team

- 7th *ASTRI Collaboration Meeting*, Napoli, October 2013

• **V[3] – “SiPM, Characterization, Modeling and Front-End Electronics for ASTRI and CTA project”**

G. Bonanno, **G. Romeo** et al.

- *SiPM: Who Is Who Telecon*, organized by Max Plank Institute for Physics, Munich, April 2013

• **V[2] – “Status Report on SiPMs Characterization for ASTRI Camera”**

M. Belluso, S. Beillotta, G. Bonanno, S. Garozzo, A. Grillo, D. Marano, **G. Romeo**, M.C. Timpanaro

- 6th *ASTRI Collaboration Meeting*, Padova, March 2013

• **V[1] – “SiPM interface board e sistemi di interfacciamento per la caratterizzazione di una PDM di rivelatori della camera ASTRI”**

S. Garozzo, **G. Romeo**, D. Marano, A. Grillo, M. Belluso, S. Beillotta, G. Bonanno, M.C. Timpanaro

- 8th *ASTRI Collaboration Meeting*, Perugia, October 2014

Scopus and ORCID Author Identifier

- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8737655000>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3239-6057>