



INAF

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

Allegato 2 – Determinazione IRA n° 164/2021 del 29/04/2021

ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA – ORGANIGRAMMA**DIREZIONE STRUTTURA****DIREZIONE DELL'ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA**

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Direttore | Dott.ssa Tiziana VENTURI |
|------------------|---------------------------------|

AMMINISTRAZIONE**Responsabile Amministrativo**

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Responsabile | Dott. Elvio VELARDO |
|---------------------|----------------------------|

| | |
|-----------------|--|
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • coordinamento, monitoraggio e controllo di tutte le attività svolte dai Settori dell'Amministrazione; • supporto alla Direzione, negli ambiti di competenza, per le attività di coordinamento, monitoraggio e controllo delle attività svolte dai Servizi di Staff; • verifica del rispetto delle direttive impartite e/o delle linee di indirizzo definite dal Direttore, al fine di garantire un corretto, regolare ed efficace funzionamento dei Settori e/o dei Servizi di Staff; • controllo, emissione e firma (su delega della Direzione) dei mandati definitivi di pagamento. |
|-----------------|--|

1

Settore I: Risorse Umane e Trattamento Economico**A – SEGRETERIA E STATO GIURIDICO DEL PERSONALE**

| | |
|---------------------|----------------------|
| Responsabile | Marika ROSATI |
|---------------------|----------------------|

| | |
|------------------|---|
| Personale | Dott.ssa Anastasia CASONI, Dott.ssa Nicoletta LOMBARDO, Luca MINERVA, Margherita TASSINARI |
|------------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • segreteria; • presenze del personale; • gestione ordinaria del personale; • adempimenti stato giuridico del personale; • fascicoli del personale (Rosati, Lombardo per la sede di Noto); • aggiornamento del sistema informativo dell'Ente; • gestione pratiche INAIL (Rosati, Casoni); • corrispondenza e Posta Certificata; • protocollazione; • gestione accessi locali IRA; • supporto per i conteggi dei buoni pasto (Rosati, Lombardo); • anagrafe delle prestazioni (Casoni). |
|-----------------|---|

I.N.A.F. ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA • Via Piero Gobetti 101 – 40129 BOLOGNA – Italia Tel.051 639 9385 - Fax 051 639 9431

• Stazione Radioastronomica Medicina • Via Fiorentina 3513- 40059 Medicina (BO)

Tel. 051 696 5811 - Fax 051 696 5810 e-mail: ammin@ira.inaf.it • PEC: inafirabo@pcert.postecert.it • www.ira.inaf.it

• Stazione Radioastronomica Noto • Contrada Renna Bassa Loc. Case di Mezzo - 96017 Noto (SR)

Tel. 0931 824111 - Fax 0931 824122 e-mail: amministrazione.noto@ira.inaf.it • PEC: inafirannoto@pcert.postecert.it • www.noto.ira.inaf.it

Codice Fiscale 97220210583 – Partita IVA 06895721006



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

| B – BANDI, CONCORSI, CONTRATTI DEL PERSONALE (T.D., Borse di studio, Assegni di Ricerca, Categorie protette, altre tipologie contrattuali) | |
|---|---|
| Responsabile | Luca MINERVA |
| Personale | Dott.ssa Rebecca MINGHETTI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• preparazione bandi di concorso;• gestione procedure di concorso;• predisposizione contratti e proroghe: contratti T.D.; Assegni di ricerca; Borse di studio; Categorie protette; altre tipologie contrattuali;• verifiche dichiarazioni sostitutive;• adempimenti Centri per l'impiego. |
| C – TRATTAMENTO ECONOMICO | |
| Responsabile | Margherita TASSINARI |
| Personale | Dott.ssa Anastasia CASONI, Dott.ssa Alice TABELLINI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• calcolo rimborsi e liquidazione missioni Sedi di Bologna, Medicina, Noto (Casoni);• controllo missioni;• imputazione spese di missione;• liquidazione compensi: Assegni di Ricerca, Borse di Studio, Seminari (Tabellini);• verifiche ed impegni di spesa per il personale T.D., Assegni di Ricerca, Borse di Studio;• adempimenti fiscali per il personale. |

2

| Settore II: Bilancio, Servizi di Ragioneria e Progetti Esterni | |
|---|--|
| A – BILANCIO E RAGIONERIA | |
| Responsabile | Dott.ssa Maria REZZAGHI |
| Personale | Dott.ssa Anastasia CASONI, Paola CESARI, Dott. Francesco GIACALONE, Margherita TASSINARI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• gestione Bilancio: preventivo, consuntivo, controllo residui attivi e passivi, ribaltamento, assestamento; richieste aperture nuovi Obiettivo Funzione, variazioni, accertamenti, storni;• liquidazioni ordini di spesa;• controllo e registrazione fatture;• pagamenti con mandato provvisorio;• verifica DURC in fase di pagamento;• verifiche Agenzia Entrate Riscossione;• richieste CUP (Rezzaghi, Tassinari);• gestione attività commerciale attiva e passiva;• gestione corrispettivi;• predisposizione documentazione per inventario beni mobili;• invio prospetti IVA intra UE (Cesari);• gestione imposta di bollo (Rezzaghi, Cesari);• adempimenti per PagoPA;• verifiche e adempimenti per certificare e tracciare le operazioni sui crediti di somme dovute per appalti, forniture, somministrazioni e prestazioni |



| | |
|-----------------------------|---|
| | professionali per IRA Bologna, Medicina, Noto (Tassinari, Giacalone per la sede di Noto); <ul style="list-style-type: none">• comunicazioni e controlli per IRA (Bologna, Medicina, Noto) sulla P.C.C.. (Tassinari, Giacalone per la sede di Noto). |
| B – PROGETTI ESTERNI | |
| Responsabile | Luca MINERVA |
| Personale | Dott.ssa Rebecca MINGHETTI , Dott.ssa Maria REZZAGHI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• gestione amministrativa di progetti esterni;• report finanziari periodici;• controllo <i>time sheet</i>;• interfaccia audit;• attività di rendicontazione e supporto per i progetti attivi. |

| | |
|---|---|
| Settore III: Appalti e Contratti | |
| Responsabile | Dott.ssa Alice TABELLINI |
| Personale | Paola CESARI, Dott. Francesco GIACALONE, Dott.ssa Rebecca MINGHETTI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• procedure contrattuali di affidamento di lavori e forniture di beni e servizi (MePA, ODA, RDO in MePA, Convenzioni CONSIP, Intercent-ER, fuori MePA) per la Sede IRA Bologna, Stazione Radioastronomica di Medicina e Stazione Radioastronomica di Noto a supporto dei Servizi e dei Laboratori;• gestione procedure di acquisto sulla piattaforma U-BUY;• richiesta DURC in fase di stipula contrattuale e relative verifiche;• verifiche Camera di Commercio e annotazioni ANAC;• richiesta CIG, Smart CIG e relativa gestione;• aggiornamento dati tracciabilità con inserimento in TEAM;• controllo D.D.T.;• richieste collaudi forniture;• aggiornamento anagrafiche fornitori;• verifiche dichiarazioni sostitutive dei fornitori. |

| | |
|--|---|
| Settore IV: Patrimonio ed Economato | |
| A – PATRIMONIO | |
| Responsabile | Margherita TASSINARI |
| Personale | Dott.ssa Anastasia CASONI, Paola CESARI, Marika ROSATI, Dott. Francesco GIACALONE |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• gestione dei servizi generali e logistici relativi;• servizi di pulizia e manutenzione edile ed impiantistica;• contratti di manutenzione e assistenza tecnica, noleggio stampanti ed automezzi (Cesari, Giacalone per la sede di Noto);• gestione dei contratti per utenze: energia, gas, acqua, riscaldamento, smaltimento rifiuti (Cesari, Giacalone per la sede di Noto);• gestione dei materiali di consumo per il funzionamento della Struttura;• aggiornamento dell'inventario dei beni mobili, delle attrezzature, delle strumentazioni scientifiche e alla tenuta dei relativi registri (Casoni); |



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

| | |
|----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• inventario bibliografico (Rosati);• scarto documentale (Casoni, Giacalone per la sede di Noto);• adempimenti per richieste dati: questionari MEF, ISTAT, statistiche, censimento e monitoraggio costi auto, utenze mobili, OO.PP., etc. (Giacalone per la sede di Noto). |
| B – ECONOMATO | |
| Responsabile | Dott.ssa Barbara NERI |
| Personale | Dott.ssa Anastasia CASONI, Dott.ssa Rebecca Minghetti, Dott.ssa Alice Tabellini |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• Gestione fondo economale;• Versamento incassi <i>Visitor Center</i>;• Gestione buoni pasto per il personale di Bologna e Medicina (Casoni, Minghetti, Tabellini). |

SERVIZI DI STAFF

• SEDE DI BOLOGNA

| | |
|------------------------------|---|
| Protocollo e Archivio | |
| Responsabile | Margherita TASSINARI |
| Personale | Dott.ssa Anastasia CASONI, Marika ROSATI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• controllo e monitoraggio del registro di protocollo informatico, della corretta classificazione dei documenti, della corretta fascicolazione informatica;• gestione della PEC collegata al registro di protocollo informatico;• controllo e monitoraggio delle PEC istituzionali;• controllo e monitoraggio dei repertori;• gestione e controllo dell'archivio corrente e di deposito sia analogico che digitale. |

| | |
|--|---|
| Servizi Informatici e per il Digitale | |
| Responsabile | Franco TINARELLI |
| Personale | Francesco BEDOSTI, Dott. Claudio GHELLER, Andrea MACCAFERRI, Giuseppe MACCAFERRI, Ing. Marco POLONI, Dott. Matteo STAGNI, Simona TUBERTINI, Marco TUGNOLI. |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• gestione dei sistemi e delle infrastrutture del calcolo di rete (Bedosti, Giuseppe Maccaferri, Andrea Maccaferri, Stagni);• gestione delle infrastrutture informatiche dell'Area di Ricerca CNR (Tubertini);• supporto informatico ai servizi di staff e ai settori amministrativi (Bedosti, Tugnoli, Stagni);• supporto informatico al Referente TAC per gli adempimenti in materia di trasparenza e anticorruzione (Tugnoli);• supporto informatico alle attività scientifiche, didattiche, divulgative e ai progetti di ricerca (Bedosti, Andrea Maccaferri, Giuseppe Maccaferri, Poloni, Stagni, Tubertini, Tugnoli); |



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• gestione, manutenzione e aggiornamento dei portali <i>web</i> dell'Istituto (Poloni, Tugnoli);• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione di beni e servizi informatici (Tugnoli);• gestione e controllo della fase esecutiva dei contratti (Tugnoli);• rapporti con i fornitori di servizi informatici, per gli aspetti sia tecnici che organizzativi delle forniture e dei servizi (Tugnoli). |
|--|--|

Servizio di Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro (Bologna e Medicina)

| | |
|---------------------|--|
| Responsabile | Sergio MARIOTTI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• individuazione dei fattori di rischio, valutazione dei rischi e individuazione delle misure per la sicurezza e per la salubrità degli ambienti di lavoro;• elaborazione delle misure preventive quali Documento Valutazione Rischi (DVR), piani di emergenza e procedure di sicurezza per le attività specifiche;• programmi di formazione e informazione destinati ai lavoratori;• partecipazione alle consultazioni in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro, nonché alla riunione periodica;• coordinamento esecutivo del servizio di sorveglianza sanitaria. |

Servizio di Divulgazione e Didattica (Bologna e Medicina)

| | |
|---------------------|---|
| Responsabile | Dott.ssa Stefania VARANO |
| Personale | Ing. Germano BIANCHI, Franco FIOCCHI, Dott.ssa Daria GUIDETTI, Ing. Jader MONARI, Marco MORSIANI, Ing. Marco POLONI, Dott. Giuseppe PUPILLO, Dott.ssa Simona RIGHINI, Marco TUGNOLI, Dott.ssa Alessandra ZANICHELLI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• promozione, programmazione e coordinamento delle attività di divulgazione e di didattica dell'astrofisica e della radioastronomia;• organizzazione e supporto tecnico-scientifico per la realizzazione di eventi e manifestazioni di divulgazione e di didattica della radioastronomia;• gestione dei rapporti in convenzione con enti pubblici e associazioni culturali per la promozione e lo svolgimento di attività didattiche e divulgative;• progettazione e realizzazione di strumenti di comunicazione istituzionale in coordinamento con INAF centrale;• gestione e manutenzione del centro visite;• progettazione dei contenuti dei vari "exhibit", inclusi quelli multimediali. |

5

Biblioteca

| | |
|---------------------|---|
| Responsabile | Dott. Jan BRAND |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• rapporti con i referenti del Servizio "Biblioteche ed Archivi" dell'INAF Sede Centrale, nonché delle altre biblioteche locali delle sedi INAF e della Biblioteca dell'Area della Ricerca CNR di Bologna;• gestione, conservazione, valorizzazione e tutela della Biblioteca sita nei locali dell'Area della Ricerca CNR di Bologna, in collaborazione con il personale dell'OAS Bologna;• gestione, conservazione, valorizzazione e tutela del patrimonio bibliografico dell'Istituto di Radioastronomia; |

I.N.A.F. ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA • Via Piero Gobetti 101 – 40129 BOLOGNA – Italia Tel.051 639 9385 - Fax 051 639 9431

• **Stazione Radioastronomica Medicina** • Via Fiorentina 3513- 40059 Medicina (BO)

Tel. 051 696 5811 - Fax 051 696 5810 e-mail: ammin@ira.inaf.it • PEC: inafirabo@pcert.postecert.it • www.ira.inaf.it

• **Stazione Radioastronomica Noto** • Contrada Renna Bassa Loc. Case di Mezzo - 96017 Noto (SR)

Tel. 0931 824111 - Fax 0931 824122 e-mail: amministrazione.noto@ira.inaf.it • PEC: inafirannoto@pcert.postecert.it • www.noto.ira.inaf.it

Codice Fiscale 97220210583 – Partita IVA 06895721006



- preparazione dell'acquisto e supporto al personale tecnico-amministrativo per l'inventariazione del materiale bibliografico;
- supporto al personale della Biblioteca dell'Area della Ricerca CNR di Bologna per la catalogazione del materiale bibliografico;
- supporto e assistenza per il reperimento delle risorse e delle informazioni bibliografiche.

• STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI MEDICINA

Responsabile della Stazione Radioastronomica di Medicina

| Responsabile | Ing. Jader MONARI |
|--------------|--|
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• supervisione dello stato generale della Stazione Radioastronomica, con particolare riferimento alle norme di sicurezza, di ordine, pulizia e decoro;• coordinamento, insieme alla Direzione, delle azioni verso le autorità e gli interlocutori esterni in riferimento alle attività della Stazione Radioastronomica e al reperimento di fondi;• coordinamento per lo sviluppo delle infrastrutture logistiche (edificio/laboratori);• coordinamento del personale tecnico, attraverso la programmazione delle attività di Stazione del personale medesimo;• supervisione del calendario dei turni di assistenza alle osservazioni e del calendario dei turni di reperibilità, elaborati dai responsabili di "Servizi e Laboratori". |

Servizi e Laboratori

Servizi Generali

| Responsabile | Ing. Germano BIANCHI |
|--------------|--|
| Personale | Claudio BORTOLOTTI, Alessandro CATTANI, Andrea MACCAFERRI, Giuseppe MACCAFERRI, Dott. Andrea MATTANA, Marco MORSIANI, Juri RODA, Mauro ROMA, Dott. Marco SCHIAFFINO, Giampaolo ZACCHIROLI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• programmazione e gestione del funzionamento e del servizio di manutenzione degli impianti tecnologici per la climatizzazione degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria per la Stazione;• programmazione e gestione del funzionamento e del servizio di manutenzione degli impianti tecnologici per la distribuzione dell'energia elettrica e la gestione dei gruppi statici di continuità e dei gruppi elettrogeni per la Stazione;• programmazione e gestione dei servizi di manutenzione edilizia e non degli edifici, piazzali e delle strade di accesso alla Stazione;• programmazione e gestione del funzionamento e dei servizi di manutenzione connessi agli impianti telefonici, informatici e di rete per la Stazione;• programmazione e gestione del funzionamento e dei servizi di manutenzione |



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

| | |
|--|--|
| | <p>dei mezzi di lavoro e degli automezzi utilizzati presso la Stazione;</p> <ul style="list-style-type: none">• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione dei servizi e degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria destinati a quanto sopra per il funzionamento della Stazione. |
|--|--|

| Servizi informatici, <i>computing</i>, <i>storage</i> e reti | |
|---|--|
| Responsabile | Giuseppe MACCAFERRI |
| Personale | Franco FIOCCHI, Dott. Luca LAMA, Andrea MACCAFERRI, Dott. Andrea MATTANA, Ing. Giovanni NALDI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di sistemi <i>computing</i>, <i>networking</i>, acquisizione dati e <i>storage</i>;• controllo e manutenzione delle macchine, delle attrezzature e delle reti, in particolare alle tecnologie che consentono il trattamento e lo scambio delle informazioni in formato digitale;• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, dei materiali o dei servizi destinati ai Servizi e ai Laboratori. |

| Servizi di sviluppo e supporto per osservazioni interferometriche | |
|--|---|
| Responsabile | Giuseppe MACCAFERRI |
| Personale | Claudio BORTOLOTTI, Alessandro CATTANI, Franco FIOCCHI, Andrea MACCAFERRI, Andrea MATTANA, Marco MORSIANI, Ing. Andrea ORFEI, Juri RODA, Mauro ROMA, Alessandro SCALAMBRA, Giampaolo ZACCHIROLI, Dott.ssa Alessandra ZANICHELLI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• programmazione annuale e calendarizzazione dell'attività della parabola in accordo con i principali enti internazionali di interferometria;• preparazione, calibrazione e verifica costante della piena funzionalità del radiotelescopio;• preparazione delle schedule, delle procedure, dei supporti magnetici per l'esecuzione degli esperimenti interferometrici della parabola di Medicina e relativa gestione del trasferimento dei dati;• programmazione, sviluppo e manutenzione dei <i>software</i>, dei <i>server</i> e dell'infrastruttura di rete utilizzate per l'attività interferometrica;• preparazione e manutenzione della documentazione relativa al funzionamento del telescopio e formazione e aggiornamento degli operatori adibiti alle osservazioni interferometriche. |

| Servizi di sviluppo e supporto per osservazioni <i>single dish</i> | |
|---|--|
| Responsabile | Dott.ssa Simona RIGHINI |
| Personale | Francesco BEDOSTI, Giuseppe MACCAFERRI, Dott. Karl Heinz MACK, Dott.ssa Barbara NERI, Dott. Carlo STANGHELLINI, Franco TINARELLI, Dott.ssa Alessandra ZANICHELLI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• preparazione, calibrazione e verifica costante della piena funzionalità del radiotelescopio (Giuseppe Maccaferri);• programmazione, sviluppo e manutenzione dei <i>software</i>, delle procedure e delle apparecchiature utilizzate per l'attività <i>single dish</i> (Giuseppe Maccaferri, |

I.N.A.F. ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA • Via Piero Gobetti 101 – 40129 BOLOGNA – Italia Tel.051 639 9385 - Fax 051 639 9431

• **Stazione Radioastronomica Medicina** • Via Fiorentina 3513- 40059 Medicina (BO)

Tel. 051 696 5811 - Fax 051 696 5810 e-mail: ammin@ira.inaf.it • PEC: inafirabo@pcert.postecert.it • www.ira.inaf.it

• **Stazione Radioastronomica Noto** • Contrada Renna Bassa Loc. Case di Mezzo - 96017 Noto (SR)

Tel. 0931 824111 - Fax 0931 824122 e-mail: amministrazione.noto@ira.inaf.it • PEC: inafiranoto@pcert.postecert.it • www.noto.ira.inaf.it

Codice Fiscale 97220210583 – Partita IVA 06895721006



| | |
|--|---|
| | <p>Zanichelli, Mack, Tinarelli, Neri, Bedosti);</p> <ul style="list-style-type: none">• preparazione e manutenzione della documentazione inerente (Zanichelli, Mack, Neri);• formazione e aggiornamento degli osservatori;• supporto allo svolgimento delle osservazioni (Giuseppe Maccaferri, Zanichelli). |
|--|---|

Laboratorio I: Gestione e sviluppo per la parabola

| | |
|---------------------|--|
| Responsabile | Ing. Alessandro ORFEI |
| Personale | Alessandro CATTANI, Franco FIOCCHI., Sergio MARIOTTI, Andrea MACCAFERRI, Giuseppe MACCAFERRI, Marco MORSIANI, Dott. Andrea ORLATI, Ing. Federico PERINI, Ing. Marco POLONI, Juri RODA, Alessandro SCALAMBRA, Giampaolo ZACCHIROLI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di dispositivi elettronici sia analogici che digitali e di <i>software</i> di controllo a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali della parabola Medicina;• progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di servosistemi di movimento e realizzazione del software di controllo degli apparati utilizzati a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali della parabola Medicina;• controllo e gestione della manutenzione dei servosistemi di movimento installati sui radiotelescopi della parabola Medicina;• progettazione, realizzazione e collaudo dei ricevitori radio per la parabola di Medicina e della strumentazione ad essi connessa, a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse per l'Istituto;• manutenzione dei ricevitori radio e della strumentazione ad essi connessa installati sui radiotelescopi dell'Istituto;• sviluppo, gestione e manutenzione della strumentazione afferente ai ricevitori;• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, del materiale e/o dei servizi destinati al laboratorio. |

Laboratorio II: Gestione e sviluppo per il Radiotelescopio Croce del Nord

| | |
|---------------------|---|
| Responsabile | Ing. Germano BIANCHI |
| Personale | Claudio BORTOLOTTI, Alessandro CATTANI, Franco FIOCCHI, Dott. Luca LAMA, Andrea MACCAFERRI, Dott. Andrea MATTANA, Marco MORSIANI, Ing. Giovanni NALDI, Ing. Federico PERINI, Dott. Giuseppe PUPILLO, Juri RODA, Mauro ROMA, Dott. Marco SCHIAFFINO, Giampaolo ZACCHIROLI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• controllo e gestione della manutenzione e mantenimento della Croce del Nord;• progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di dispositivi elettronici sia analogici che digitali e di <i>software</i> di controllo a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali della Croce del Nord;• progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di servosistemi di movimento e realizzazione del software di controllo degli apparati utilizzati |



| | |
|--|--|
| | <p>a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali della Croce del Nord;</p> <ul style="list-style-type: none">• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, del materiale e/o dei servizi destinati alla Croce del Nord. |
|--|--|

Laboratorio III: Tecnologia e Ricevitori per la bassa frequenza

| | |
|---------------------|--|
| Responsabile | Ing. Federico PERINI |
| Personale | Claudio BORTOLOTTI, Dott. Luca LAMA, Sergio MARIOTTI, Dott. Andrea MATTANA, Ing. Jader MONARI, Marco MORSIANI, Ing. Giovanni NALDI, Ing. Marco POLONI, Dott. Giuseppe PUPILLO, Mauro ROMA, Alessandro SCALAMBRA, Dott. Marco SCHIAFFINO |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, realizzazione e collaudo dei ricevitori radio e della strumentazione ad essi connessa a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse per l'Istituto;• manutenzione dei ricevitori radio e della strumentazione ad essi connessa installati sui radiotelescopi dell'Istituto;• sviluppo, gestione e manutenzione della strumentazione afferente al laboratorio;• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, materiale e/o servizi destinati al laboratorio. |

9

Laboratorio IV: Elettronica Analogica e Digitale

| | |
|---------------------|---|
| Responsabili | Alessandro CATTANI, Andrea MACCAFERRI |
| Personale | Franco FIOCCHI, Ing. Luca LAMA, Dott. Andrea MATTANA, Marco MORSIANI, Ing. Giovanni NALDI, Ing. Marco POLONI, Dott. Giuseppe PUPILLO, Mauro ROMA, Alessandro SCALAMBRA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, realizzazione e collaudo di dispositivi elettronici sia analogici che digitali e di software di controllo a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse dell'Istituto;• progettazione, realizzazione e collaudo di servosistemi di movimento e realizzazione del <i>software</i> di controllo degli apparati utilizzati a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse dell'Istituto;• controllo e manutenzione della strumentazione elettronica analogica e digitale dell'Istituto;• controllo e gestione della manutenzione della strumentazione elettronica installata sul radiotelescopio Croce del Nord;• controllo e gestione della manutenzione dei servosistemi di movimento installati sul radiotelescopio Croce del Nord;• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, dei materiali e/o dei servizi destinati ai laboratori. |



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

| Laboratorio V: Microelettronica millimetrica | |
|---|--|
| Responsabili | Sergio MARIOTTI, Alessandro SCALAMBRA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• sviluppo ed assemblaggio di circuiti stampati multistrato per la realizzazione di ricevitori, <i>backends</i>, ed instradamento del segnale, con l'utilizzo di circuiti microelettronici per frequenze da 0 a 67 GHz, impiegati in progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse per l'Istituto;• sviluppo ed assemblaggio di filtri super conduttori ed amplificatori criogenici a basso rumore (LNA), con l'uso della tecnica "<i>wire-bonding</i>" in camera bianca, per progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse per l'Istituto;• tutte le misure radioelettriche vettoriali (modulo e fase) necessarie a caratterizzare <i>front-ends</i> e <i>back-ends</i> a circuito stampato per frequenze comprese tra 0 e 67 GHz;• misure radioelettriche a temperatura criogenica di amplificatori, mixer, filtri e similari per frequenze comprese fra 0 e 50 GHz;• misure radioelettriche di ricevitori radioastronomici o parti di essi incasellati, per frequenze da 0 MHz a 110 GHz;• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, dei materiali e/o dei servizi destinati al laboratorio di assemblaggio microelettronico, misure radioelettriche, camera bianca, laboratorio chimico/galvanico. |

| Laboratorio VI: Tempo e Frequenza | |
|--|---|
| Responsabile | Mauro ROMA |
| Personale | Claudio BORTOLOTTI, Ing. Federico PERINI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, realizzazione e collaudo della strumentazione di riferimento tempo / frequenza connessa al supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse per l'Istituto;• manutenzione e gestione della strumentazione di riferimento tempo / frequenza installata alla Stazione sui radiotelescopi dell'Istituto;• sviluppo, gestione e manutenzione della strumentazione afferente al laboratorio tempo / frequenza;• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, dei materiali e/o servizi destinati al laboratorio. |

10

| Laboratorio VII: RFI | |
|-----------------------------|--|
| Responsabili | Claudio BORTOLOTTI, Mauro ROMA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, realizzazione e collaudo della strumentazione di riferimento sia elettronica che radio connessa alle attività di rilevamento dei segnali radio interferenti a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse per l'Istituto;• manutenzione e gestione della strumentazione di riferimento sia elettronica che radio connessa alle attività di rilevamento dei segnali radio interferenti a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali |



| | |
|--|--|
| | <p>di interesse per l'Istituto;</p> <ul style="list-style-type: none">sviluppo, gestione e manutenzione della strumentazione afferente al laboratorio di ricerca dei segnali radio interferenti;sviluppo, gestione e manutenzione del laboratorio mobile utilizzato per la ricerca dei segnali radio interferenti;programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, dei materiali e/o servizi destinati al laboratorio. |
|--|--|

Laboratorio VIII: Meccanica e Criogenia

| | |
|---------------------|---|
| Responsabili | Juri RODA, Dott. Marco SCHIAFFINO |
| Personale | Alessandro CATTANI A, Sergio MARIOTTI, Giampaolo ZACCHIROLI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">progettazione, realizzazione e collaudo sia di sistemi integrati che di componentistica meccanica utilizzata a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse per l'Istituto;progettazione, realizzazione, collaudo, controllo e gestione di sistemi ultra alto vuoto criogenici per i ricevitori radio utilizzati a supporto dei progetti scientifici e tecnologici locali, nazionali ed internazionali di interesse per l'Istituto;controllo e gestione della manutenzione di sistemi meccanici installati sui radiotelescopi dell'Istituto;controllo e manutenzione delle macchine, delle attrezzature e degli strumenti di misura dell'officina meccanica della Stazione;programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, materiali e/o servizi destinati al laboratorio. |

• STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO

| | |
|---|--|
| Responsabile della Stazione Radioastronomica di Noto | |
| Responsabile | Dott. Pietro CASSARO |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">supervisione dello stato generale della Stazione Radioastronomica, con particolare riferimento alle norme di sicurezza, di ordine, pulizia e decoro;coordinamento, insieme alla Direzione, delle azioni verso le autorità e gli interlocutori esterni in riferimento alle attività della Stazione Radioastronomica e al reperimento di fondi;coordinamento per lo sviluppo delle infrastrutture logistiche (edificio/laboratori);coordinamento del personale tecnico, attraverso la programmazione delle attività di Stazione del personale medesimo;supervisione del calendario dei turni di assistenza alle osservazioni e del calendario dei turni di reperibilità, elaborati dai responsabili di "Servizi e Laboratori". |



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

Servizi e Laboratori

| Servizio di Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro | |
|--|--|
| Responsabile | Pier Raffaele PLATANIA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">individuazione dei fattori di rischio, valutazione dei rischi e individuazione delle misure per la sicurezza e per la salubrità degli ambienti di lavoro;elaborazione delle misure preventive quali Documento Valutazione Rischi (DVR), piani di emergenza e procedure di sicurezza per le attività specifiche;programmi di formazione e informazione destinati ai lavoratori;partecipazione alle consultazioni in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro, nonché alla riunione periodica;coordinamento esecutivo del servizio di sorveglianza sanitaria. |

| Servizi Generali e gestione patrimonio | |
|--|---|
| Responsabile | Pier Raffaele PLATANIA |
| Personale | Carlo NOCITA, Mario PATERNO' |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">controllo, funzionamento e manutenzione dell'impianto di fornitura elettrica, dei gruppi di continuità ed elettrogeni;controllo, funzionamento e manutenzione degli impianti di fornitura idrica e di climatizzazione;controllo, funzionamento e gestione dei servizi telefonici, dei mezzi di lavoro e automezzi utilizzati in Stazione e relativi servizi esterni di manutenzione;controllo di funzionalità e gestione della manutenzione degli edifici, dei piazzali e delle aree esterne della Stazione. |

12

| Servizio di Divulgazione e Didattica presso la Stazione Radioastronomica di Noto | |
|--|---|
| Responsabile | Dott. Pietro CASSARO |
| Personale | Corrado CONTAVALLE, Pier Raffaele PLATANIA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">organizzazione e svolgimento delle visite guidate;gestione dei rapporti con l'esterno per quanto riguarda la divulgazione scientifica;organizzazione di iniziative di divulgazione sia autonome che in accordo con i vari Enti del territorio;svolgimento di percorsi di alternanza scuola-lavoro;manutenzione e aggiornamento del sito <i>web</i> della Stazione e interfacce <i>web</i> utenti esterni (pagina <i>facebook</i>, form richieste visite). |

| Servizi di sviluppo e supporto per osservazioni interferometriche | |
|---|--|
| Responsabili | Salvatore BUTTACCIO TARDIO, Dott. Andrea ORLATI |
| Personale | Salvatore BUTTACCIO TARDIO, Corrado CONTAVALLE, Gaetano NICOTRA, Leonardo NICOTRA, Carlo NOCITA, Mario PATERNO', Pier Raffaele PLATANIA, Ing. Gino TUCCARI, Dott. Fabio Roberto VITELLO, Dott.ssa Alessandra ZANICHELLI |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">programmazione annuale e calendarizzazione dell'attività della parabola;preparazione, calibrazione e verifica costante della piena funzionalità del radiotelescopio; |



| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• preparazione delle schedule, delle procedure, dei dischi per l'esecuzione degli esperimenti interferometrici della parabola di Noto e relativa gestione del trasferimento dei dati;• preparazione e manutenzione della documentazione inerente;• programmazione, sviluppo e manutenzione dei <i>software</i>, dei <i>server</i> e dell'infrastruttura di rete utilizzate per l'attività interferometrica;• formazione e aggiornamento degli operatori adibiti alle osservazioni interferometriche. |
|--|---|

Servizi di sviluppo e supporto per osservazioni *single dish*

| | |
|---------------------|--|
| Responsabili | Dott. Pietro CASSARO, Dott. Andrea ORLATI |
| Personale | Salvatore BUTTACCIO TARDIO, Corrado CONTAVALLE, Gaetano NICOTRA, Leonardo NICOTRA, Carlo NOCITA, Mario PATERNO', Pier Raffaele PLATANIA, Ing. Gino TUCCARI, Dott. Fabio Roberto VITELLO |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• preparazione, calibrazione e verifica costante della piena funzionalità del radiotelescopio;• programmazione, sviluppo e manutenzione dei <i>software</i>, delle procedure e delle apparecchiature utilizzate per l'attività <i>single dish</i>;• preparazione e manutenzione della documentazione inerente;• formazione e aggiornamento degli osservatori;• supporto allo svolgimento delle osservazioni. |

Servizi informatici, *computing*, *storage* e reti

| | |
|---------------------|--|
| Responsabile | Salvatore BUTTACCIO TARDIO |
| Personale | Pier Raffaele PLATANIA, Dott. Fabio Roberto VITELLO |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di sistemi <i>computing</i>, <i>networking</i>, acquisizione dati e <i>storage</i>;• controllo e manutenzione delle macchine, delle attrezzature e delle reti, in particolare delle tecnologie che consentono il trattamento e lo scambio delle informazioni in formato digitale;• assistenza ai servizi informatici amministrativi (Platania);• programmazione, supporto tecnico all'istruttoria dei procedimenti di acquisto, indagini di mercato per l'acquisizione degli strumenti, dei materiali o dei servizi destinati ai Servizi e ai Laboratori. |

Laboratorio I: Controllo antenna e acquisizione dati

| | |
|---------------------|---|
| Responsabile | Salvatore BUTTACCIO TARDIO |
| Personale | Gaetano NICOTRA, Leonardo NICOTRA, Mario PATERNO' |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• gestione e manutenzione del <i>software</i> di controllo dell'antenna (<i>Field System</i> e ACU);• gestione e manutenzione dei sistemi di acquisizione e registrazione dati e del relativo <i>software</i> di controllo;• trasferimento dati ai correlatori. |



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

| Laboratorio II: Ricevitori e antenna | |
|---|---|
| Responsabile | Corrado CONTAVALLE |
| Personale | Carlo NOCITA, Mario PATERNO', Pier Raffaele PLATANIA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• gestione e manutenzione dell'elettronica di movimentazione dell'antenna;• manutenzione dell'elettronica e dei sistemi di controllo della superficie attiva e del sub-riflettore;• controllo funzionamento e manutenzione dei sistemi di criogenia dei ricevitori;• manutenzione e sviluppo dei ricevitori. |

| Laboratorio III: Tempo e Frequenza | |
|---|--|
| Responsabile | Gaetano NICOTRA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• manutenzione e gestione della strumentazione di riferimento tempo e frequenza della Stazione;• sviluppo, gestione e manutenzione del laboratorio tempo e frequenza. |

| Laboratorio IV: RFI | |
|----------------------------|--|
| Responsabile | Gaetano NICOTRA |
| Personale | Leonardo NICOTRA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, sviluppo e manutenzione della strumentazione elettronica e radio connessa al rilevamento delle interferenze;• monitoraggio periodico delle interferenze in Stazione. |

| Laboratorio V: Informatica ed elettronica digitale | |
|---|--|
| Responsabile | Salvatore BUTTACCIO TARDIO |
| Personale | Gaetano NICOTRA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• progettazione, realizzazione assemblaggio e test di strumenti di misura, acquisizione ed elaborazione dati;• sviluppo <i>software</i> per strumenti di misura, acquisizione ed elaborazione dati. |

| Laboratorio VI: Officina meccanica | |
|---|---|
| Responsabile | Carlo NOCITA |
| Personale | Mario PATERNO', Pier Raffaele PLATANIA |
| Attività | <ul style="list-style-type: none">• disegno e realizzazione di parti meccaniche;• controllo, funzionamento e manutenzione dell'officina meccanica di Stazione. |

Bologna, 29/04/2021

Il Direttore dell' Istituto di Radioastronomia
Dott.ssa Tiziana Venturi