

Responsabile delle Operazioni (RdO) e Aiuto Responsabile delle Operazioni (ARdO)

[AKA "HEAD OF THE OPERATIONS" AND "DEPUTY"]

Funzioni

Sono responsabili del funzionamento complessivo della Stazione. Operano in costante contatto e con compiti alla bisogna interscambiabili. Si trovano al vertice di una struttura composta da 7 Macro Working Packages (MWP), ognuno con un proprio coordinatore. Ogni MWP è a sua volta consistente in uno o più Working Packages (WPs). L'RdO è più orientato verso compiti manageriali, strategici e programmatici della facility. L'ARdO è più focalizzato sulle operazioni quotidiane.

Compiti comuni

Indizione e conduzione di meeting settimanali con i coordinatori dei MWP atti ad assicurare che:

- la Stazione sia pronta per l'effettuazione delle osservazioni schedate;
- le infrastrutture, la Foresteria e il Centro Visitatori funzionino regolarmente;
- la Stazione sia mantenuta nella maniera più idonea e eventuali problematiche siano prontamente ed efficacemente affrontate

L' RdO e l'ARdO si distribuiscono i compiti di armonizzare le attività dei 7 MWP, in accordo con le competenze di ognuno, con una prevalenza di MWP posti all'attenzione diretta del ARdO, in quanto esso risulta normalmente meno gravato di altri compiti

Le figure di RdO e di ARdO sono almeno al 70% del tempo.

Numero indicativo di FTE necessarie al funzionamento: ~1.4 FTE

Compiti del RdO

- Nei confronti esterni rappresenta l'attività osservativa e di ricerca astronomica e/o tecnologica svolta dal radiotelescopio come tale e dal personale in loco.
- Contribuisce, di comune accordo con la Direzione di OAC, alla elaborazione dei piani strategici e politici relativi al funzionamento della Stazione
- Scrive i report ciclici sulle attività svolte in Stazione
- Promuove la facility, in coordinamento con la Direzione di OAC e con il MWP-4
- Definisce e armonizza le questioni connesse alle Procedure di Stazione, ai vincoli operativi e alle Configurazioni Strumentali disponibili
- Propone e discute colla Direzione di OAC le regole di comportamento degli Operatori e le modalità di Osservazione
- Propone al Direttore di OAC il piano di spesa annuale, almeno 2-3 mesi prima del termine di ogni anno solare, previa discussione delle necessità coi coordinatori dei vari MWP
- E' responsabile per la schedulazione delle osservazioni e gestisce i DDT
- Aiuta l'ARdO nella gestione quotidiana delle operazioni e lo sostituisce completamente quando l'ARdO è impossibilitato a svolgere le sue attività (ferie, malattie, congressi ecc.)

Compiti del ARdO

- Conduzione della gestione quotidiana delle operazioni
- Meeting quotidiani di coordinamento con il RdO (anche telematici)
- Sostituzione del RdO in tutti i ruoli, quando esso sia impossibilitato a svolgerli (ferie, malattie, congressi ecc.)

MWP 1 – Sistemi a RadioFrequenza

[AKA "RF SYSTEMS MANAGER"]

Coordinatore dei sistemi RF

Funzioni Coordina tutte le attività di gestione tecnica degli apparati di Stazione direttamente connessi alla piena e ottimale funzionalità dei sistemi RF.

Compiti

- Programma e coordina le attività relative ai WP da 1-A a 1-E, di comune accordo con RdO e ARdO
- Indice una riunione settimanale col personale dei WP da 1-A a 1-E ai fini di:
 - Esaminare e risolvere problemi
 - Assicurare il regolare svolgimento delle operazioni programmate per la settimana successiva
 - Esaminare e gestire le richieste di azioni avanzate dai team operanti al telescopio (interni, esterni, osservativi o tecnologici) e connesse alle attività del WP di competenza
- Discute con RdO e ARdO le necessità del budget per gli WP di competenza
- Collabora alla compilazione e aggiornamento dei manuali operativi di stazione (per quanto riguarda la conduzione degli apparati di competenza di questo MWP).
- Interagisce col referente per la Sicurezza (MWP-6) ai fini di assicurare le condizioni di svolgimento più sicure per ogni attività
- La figura del Coordinatore del MWP-1 è una figura almeno al 70% del tempo.

Numero indicativo di FTE per il funzionamento di questo MWP: ~5.0 FTE

WP 1-A Ricevitori, Sistema di conversione, IF, Feeds

Descrizione

La sensibilità dei ricevitori utilizzati nella ricerca radioastronomica dipende dal buon funzionamento degli amplificatori criogenici a microonde, degli oscillatori ad altissima stabilità di fase agganciati a campioni atomici di frequenza, dei componenti passivi di selezione della polarizzazione del segnale radioastronomico e dei feeds per l'illuminazione degli specchi riflettenti dell'antenna costituiscono. Questo WP si occupa della installazione iniziale dei ricevitori, della ottimizzazione operativa, della manutenzione e dei piccoli interventi di sintonia, aggiornamento e controllo delle prestazioni, nonché della diagnosi in tempo reale di eventuali malfunzionamenti. Tutte queste attività richiedono un'attività quasi continua considerando il numero di ricevitori previsti su SRT.

WP 1-B Metrologia e ottiche

Descrizione

SRT è stato progettato per poter osservare con una buona efficienza fino alla frequenza di 100 GHz ($\lambda=3$ mm), quindi con una precisione di puntamento di 1 arcsec ed un RMS di superficie di 0.190 mm. Queste specifiche, che non possono essere raggiunte in modo passivo, richiedono invece il supporto di sistemi di controllo delle deformazioni (gravitazionali, per gradienti termici e per effetti del vento). Il sistema di controllo attivo di base di SRT è composto dagli attuatori posti sul riflettore primario e dal sistema di movimentazione a 6 gradi di libertà (con sei attuatori lineari) del subriflettore. Il funzionamento fino a 100 GHz prevede una fase di allineamento fine della superficie e può essere ulteriormente migliorato con strumentazione per la chiusura del loop in tempo reale. Questo WP si occupa di elaborare e mantenere i sistemi di misura e monitoraggio delle deformazioni che pregiudicano l'efficienza di SRT ed implementa le metodologie di correzione e/o mitigazione dei fenomeni degenerativi del beam quality dello strumento. A regime garantisce il QC (quality control): monitorizza i risultati, effettua il piano di calibrazione periodico, provvede alla manutenzione degli apparati installati.

WP 1-C Laboratorio Tempo & Frequenza

Descrizione

Questo WP provvede al mantenimento, upgrade e controllo di qualità dei campioni di tempo e frequenza che sono presenti al sito SRT. Garantisce inoltre la distribuzione delle frequenze campione ed i riferimenti assoluti di tempo necessari all'operatività dei vari modi osservativi di SRT, utilizzando i campioni H-maser, Cesio e GPS. Le attività devono inoltre mantenere l'inserimento nell'ambito della rete internazionale che fa capo al BIPM di Parigi.

WP 1-D Monitoraggio RFI

Descrizione

Questo WP provvede al mantenimento, upgrade e controllo di qualità:

- apparati e software della stazione fissa RFI (antenne e strumentazione ausiliaria);
- stazione mobile RFI (laboratorio mobile);

Provvederà inoltre a:

- operare le due stazioni di monitoraggio RFI, fissa e mobile;
- interagire con gli Enti preposti per la segnalazione di RFI all'interno (e all'esterno) delle bande assegnate alla radioastronomia;
- effettuare campagne sistematiche e ad hoc dello spettro elettromagnetico di rilievo per SRT.

WP 1-E Monitoraggio meteo del sito e GPS

Descrizione

Questo WP provvede al mantenimento, upgrade e controllo di qualità dei:

- sensori meteorologici di Stazione;
- radiometro a microonde;
- rete di ricevitori GPS (geodinamica) di Stazione;

Provvede inoltre a:

- operare il radiometro a microonde a supporto delle osservazioni (Dynamic scheduling), fornendo dati storici e dati istantanei, utili alla stima della trasparenza ad alte frequenze.

MWP 2 – Sistemi di calcolo, di rete, di acquisizione dati e di storage

[AKA “DATA, NETWORK, COMPUTING AND SYSTEM MANAGER”]

Coordinatore delle funzionalità connesse ai back-end, ai servizi IT, ai sistemi di calcolo e all’immagazzinamento e gestione dei dati

Funzioni

Ha in carico la gestione di tutti gli apparati che concorrono alla raccolta e qualità dei dati (sala controllo, back-ends, terminale VLBI, calcolo). Supervisiona il software di gestione delle osservazioni. Propone e verifica l’aggiornamento delle procedure.

Compiti

- Programma e coordina le attività relative ai WP numerati da 2-A a 2-C, in accordo con RdO e ARdO
- Partecipa alle riunioni settimanali di coordinamento indette da RdO e ARdO
- Indice una riunione settimanale col personale dei WP da 2-A a 2-C, ai fini di:
 - Esaminare e risolvere problemi
 - Assicurare il regolare svolgimento delle operazioni programmate per la settimana successiva
 - Esaminare e gestire le richieste di azioni avanzate dai team operanti al telescopio (interni, esterni, osservativi o tecnologici) e connesse alle attività del WP di competenza
- Discute con RdO e ARdO le necessità del budget per gli WP di competenza
- Collabora alla compilazione e aggiornamento dei manuali operativi di stazione (per quanto riguarda la conduzione degli apparati di competenza di questo MWP).
- Interagisce col referente per la Sicurezza (MWP-6) ai fini di assicurare le condizioni di svolgimento più sicure per ogni attività
- Coordina le funzioni di VLBI Friend, che può assumere in prima persona o delegare a una unità di personale di lui indicata (ad esempio il responsabile del WP 2-A), di concerto con RdO e ARdO
- La figura del Coordinatore del MWP-2 è una figura almeno al 70% del tempo. .

Numero indicativo di FTE per il funzionamento di questo MWP: ~5.0 FTE

WP 2-A Back-ends e terminale VLBI

Descrizione

Questo WP si occupa della manutenzione/upgrade/controllo di qualità dei sistemi di acquisizione dati di stazione (back-end) per osservazioni in modalità single-dish.

Provvede inoltre alla manutenzione/upgrade/controllo di qualità degli apparati hardware e software per l'utilizzo di SRT per osservazioni di tipo VLBI (Very Long Baseline Interferometry);

WP 2-B Infrastrutture di rete, servizi IT, LAN, supercalcolo, data storage

Descrizione

Questo WP provvede al mantenimento, upgrade e controllo di qualità dei sistemi e servizi IT, nonché del data storage locale, con particolare riferimento per i punti seguenti:

- infrastruttura di rete locale, sia in rame che fibra ottica, a servizio delle infrastrutture edili e tecnologiche presenti presso la Stazione SRT, con particolare riferimento alla Sala Controllo, alla Camera Schermata, alla zona Uffici, al Visitor Center e alla Foresteria;
- infrastruttura di rete locale, sia in rame che fibra ottica, presente in antenna;
- infrastruttura in fibra ottica che collega la rete interna della Stazione SRT con la rete esterna;
- infrastruttura hardware e software dei servizi generali (posta elettronica, DNS, DHCP, printer server...)
- installazione di LAN e di computer, loro configurazione e mantenimento;
- installazione e mantenimento del software di base per le operazioni e le osservazioni;
- installazione e mantenimento dei cluster di calcolo presenti in sito;
- installazione e mantenimento dei software di gestione del data storage locale, incluse le capacità di ricercare e recuperare i dati e di interrogare il database associato al data storage locale;

WP 2-C Gestione della funzionalità del software di gestione dell'Antenna

Descrizione

Questo WP si occupa di verificare, mantenere, ottimizzare il software necessario alla gestione dei sistemi e sottosistemi di guida dell'Antenna e alla loro integrazione con i sistemi necessari alla conduzione delle osservazioni, con particolare riferimento a:

- Nuraghe;
- generatore di schedule;
- software deputato al controllo dei servosistemi principali e dei servosistemi minori di antenna;
- software dedicato al monitoring dei dati e dei parametri di antenna
- software dedicate alla distribuzione degli "allerta"

MWP 3 – Supporto scientifico per Osservazioni e Utenti

[AKA "SYSTEM SCIENTIST"]

Coordinatore per le attività di supporto alle osservazioni e agli utenti dell'Antenna

Funzioni

Rappresenta l'interfaccia fra la stazione e l'utenza scientifica esterna. Fornisce supporto per la parte scientifica ai *visiting guest*

Compiti

- Programma e coordina le attività relative ai WP da 3-A a 3-D, in accordo con RdO e ARdO
- Partecipa alle riunioni settimanali di coordinamento indette da RdO e ARdO
- Indice una riunione settimanale col personale del WP da 3-A a 3-D ai fini di:
 - Esaminare e risolvere problemi
 - Assicurare il regolare svolgimento delle operazioni programmate per la settimana successiva
 - Esaminare e gestire le richieste di azioni avanzate dai team operanti al telescopio (interni, esterni, osservativi o tecnologici) e connesse alle attività del WP di competenza
- Discute con RdO e ARdO le necessità del budget per gli WP di competenza
- Coordina la compilazione e aggiornamento dei manuali operativi di stazione
- E' Responsabile dell'addestramento del personale esterno alla conduzione delle osservazioni
- Interagisce col referente per la Sicurezza (MWP-6) ai fini di assicurare le condizioni di svolgimento più sicure per ogni attività coinvolgente gli utenti
- La figura del Coordinatore del MWP-3 è una figura almeno al 70% del tempo.

Numero indicativo di FTE per il funzionamento di questo MWP: ~3.0 FTE

WP 3-A Implementazione e ottimizzazione delle osservazioni

Descrizione

Questo WP si occupa della gestione del piano delle osservazioni, effettuando le attività necessarie ad un implementazione ottimale della schedula e al suo miglior ritorno scientifico.

In particolare si occupa anche di svolgere le attività cicliche di calibrazione del sistema, quali la misura delle curve di guadagno coll'elevazione, la calibrazione del puntamento dell'antenna, ecc.

WP 3-B Documentazione di Stazione

Descrizione

Fra le attività curate da questo WP figurano tutte le azioni che consentono di mantenere aggiornata la documentazione di Stazione, relativa alle varie attività connesse con l'operatività ottimale del radiotelescopio, delle infrastrutture edili e l'insieme dei sottosistemi tecnologici di Stazione. Fra le attività che dovranno essere condotte da questo WP sono incluse:

- redazione e upgrading del manuale di utilizzo della Sala Controllo
- redazione e upgrading del manuale operativo per l'uso del software necessario per le calibrazioni, le osservazioni, il monitoring dell'antenna, l'immagazzinamento e il recupero dei dati delle osservazioni. Ovviamente per queste attività il personale di questo WP dovrà interfacciarsi costantemente con il personale degli altri WP attinenti la manualistica in oggetto, via il coordinamento fra i responsabili dei rispettivi MWP.

WP 3-C Supporto e istruzione per gli utenti

Descrizione

Il compito di questo WP sono tesi al training degli utenti all'utilizzo in sicurezza e con efficienza del telescopio e dei suoi sistemi, nonché al supporto agli utenti stessi di fronte al manifestarsi di situazioni anomale e non specificamente trattate nella fase di training o qualora l'utente debba compiere osservazioni con modalità non standard.

WP 3-D Verifica software di supporto agli utenti

Descrizione

Il compito di questo WP sono legati alla verifica della piena disponibilità per l'utente - e del buon funzionamento - del software di supporto alle osservazioni, nonché la verifica della chiarezza della manualistica relativa a detto software. Fra questo tipo di software menzioniamo ad esempio il software di quick-look dei dati acquisiti da un back-end o il software che presiede alla conversione dei dati dal formato nativo del back-end a quello necessario per la riduzione dei dati con pacchetti software d'uso generale. E' responsabilità di chi mette in linea nuovi back-end e/o ne fa un upgrade, di fornire tali software all'utenza e produrre una efficace manualistica di utilizzo. I membri di questo WP hanno il compito di farsi promotori delle esigenze degli utenti (meglio ancora "anticiparle") presso gli sviluppatori dei back-end e di favorire le azioni utili ad accelerare i tempi per una rapida soluzione di eventuali carenze. Devono anche fornire agli utenti un'introduzione "sul campo" all'utilizzo di questi software.

MWP 4 – Outreach e Centro Visitatori

[AKA “OUTREACH OFFICIER”]

Coordinatore delle attività di outreach e del visitor center

Funzioni

Coordina tutte le attività di Visita al sito di SRT del pubblico, con particolare riferimento a scuole e gruppi di visitatori, che dovrà organizzare con modalità compatibili con il normale svolgimento delle osservazioni.

Compiti

- Programma e coordina le attività relative al WP 4-A. Accoglie i visitatori e organizza eventi speciali per propagandare le peculiarità operative di SRT.
- Partecipa alle riunioni settimanali di coordinamento indette da RdO e ARdO
- Indice una riunione settimanale col personale del WP 4-A ai fini di:
 - Esaminare e risolvere problemi
 - Assicurare il regolare svolgimento delle operazioni programmate per la settimana successiva
 - Esaminare e gestire le richieste di azioni avanzate dai team operanti al telescopio (interni, esterni, osservativi o tecnologici) e connesse alle attività del WP di competenza
- Discute con RdO e ARdO le necessità del budget per gli WP di competenza
- Interagisce col referente per la Sicurezza (MWP-6) ai fini di assicurare le condizioni di svolgimento più sicure per ogni attività coinvolgente il pubblico
- Gestisce il Visitor Center
- Cura la sezione divulgativa della pagina Web della Stazione SRT
- La figura del Coordinatore del MWP 4 è una figura almeno al 35% del tempo.

Numero indicativo di FTE per il funzionamento di questo MWP: ~1.6 FTE

WP 4-A Outreach e gestione visite

Descrizione

Questo WP gestisce i programmi di accoglienza e “public understanding of science” presso il Visitor Center interno alla Stazione. Fra le attività, a puro titolo esemplificativo:

- Accoglienza gruppi scolastici o gruppi turistici;
- SRT Open Days;
- Altri eventi pubblici

Le persone afferenti a questo WP provvedono altresì al monitoraggio sul corretto funzionamento degli apparati multimediali presenti nel Visitor Center, proponendo l’eventuale integrazione/upgrade.

MWP 5 – Gestione del sito e degli impianti di base

[AKA “SITE AND PLANTS MANAGER”]

Coordinatore delle attività di gestione del sito e degli impianti in sito

Funzioni

Gestisce le attività logistiche e impiantistiche di base delle infrastrutture del sito e dell’antenna, in conformità ai regolamenti tecnico-amministrativi di INAF.

Compiti

- Programma e coordina le attività relative ai WP da 5-A a 5-E, in accordo con RdO e ARdO
- Partecipa alle riunioni settimanali di coordinamento indette da RdO e ARdO
- Indice una riunione settimanale col personale degli WP da 5-A a 5-E ai fini di:
 - Esaminare e risolvere problemi
 - Assicurare il regolare svolgimento delle operazioni programmate per la settimana successiva
 - Esaminare e gestire le richieste di azioni avanzate dai team operanti al telescopio (interni, esterni, osservativi o tecnologici) e connesse alle attività del WP di competenza
- Discute con RdO e ARdO le necessità del budget per gli WP di competenza
- Collabora alla compilazione e aggiornamento dei manuali operativi di stazione (per quanto riguarda la conduzione degli apparati di competenza di questo MWP).
- Interagisce col referente per la Sicurezza (MWP-6) ai fini di assicurare le condizioni di svolgimento più sicure per ogni attività in sito
- La figura del Coordinatore del MWP-5 è una figura almeno al 70% del tempo.

Numero indicativo di FTE per il funzionamento di questo MWP: ~6.0 FTE

WP 5-A Infrastrutture, impianti, logistica

Descrizione

Le attività curate da questo sono il complesso di azioni che consentono di mantenere in condizioni di operatività ottimale tutte le infrastrutture e l'insieme dei sottosistemi tecnologici del sito di SRT. In particolare, il WP garantisce monitoraggio, mantenimento, upgrade e controllo di qualità di:

- infrastrutture edilizie generali e relativi sottosistemi interni (impianti elettrici, idrici, sanitari, termo-condizionamento, depurazione, ecc.) per tutto il sito di SRT, inclusi Sala Controllo, Camera Schermata, Centro Visitatori e Foresteria.
- rete viaria, accessi al sito di SRT;
- infrastrutture elettriche di backbone (cabina di trasformazione, gruppi UPS generali, gruppi elettrogeni);
- infrastrutture idriche di backbone (pozzi, condotte di adduzione, cisterne di immagazzinamento dell'acqua, impianti di distribuzione, ecc.)

WP 5-B Meccanica d'antenna

Descrizione

Il compito dei componenti di questo WP è di effettuare verifiche periodiche dello stato di usura e degli allineamenti di SRT. Come noto, si tratta di una struttura meccanica di circa 3000 ton di acciaio, interamente saldata, con alcune saldature critiche per la vita stessa dello strumento. La verifica dello stato di usura e degli allineamenti delle singole parti va integrata con la conoscenza degli effetti singoli e combinati sulle prestazioni finali dello strumento. L'utilizzo alle più alte frequenze di lavoro implica anche una comprensione del legame fra stabilità dimensionale meccanica ed elettrica a livelli di poche decine di micron, rispetto a pochi gradi di fase a 100GHz.

Il WP si occupa di:

- manutenzione meccanica ordinaria
- supporto attività metrologia
- supporto meccanico ad attività gruppo ricevitori
- manutenzione ordinaria parti criogeniche in particolar modo compressori e criostati
- supporto al WP 5-C nelle verifiche di funzionalità dei servo principali e servo minori
- gestione e aggiornamento disegni meccanici

WP 5-C Servo sistemi e impiantistica d'antenna

Descrizione

La movimentazione dell'antenna ha caratteristiche uniche per l'estrema accuratezza di puntamento richiesta e i limiti imposti alla deformabilità della struttura, entrambi applicati su masse così grandi e per di più esposte agli agenti atmosferici. La verifica della funzionalità elettromeccanica del SERVO principale costituisce quindi un aspetto al centro dell'attività di questo WP. Altrettante verifiche richiedono i servo di servizio ai sistemi minori. L'impiantistica d'antenna comprende chilometri di cavi elettrici, per trasmissione dati, segnali di riferimento dei campioni atomici di frequenza, segnali di alta e media frequenza, compresi tra i ricevitori distribuiti fra le varie zone focali dell'antenna e la stanza di controllo, che richiedono interventi periodici di verifica e manutenzione. L'utilizzo dei compressori criogenici implica verifica delle linee in elio.

WP 5-D Gestione contratti

Descrizione

Questo WP è atto ad offrire assistenza a tutti i WP per le questioni contrattuali riguardanti sia le infrastrutture presenti in sito, sia l'antenna.

A titolo di esempio, non esaustivo:

- Gestione contratti manutenzioni
- Gestione contratti pulizia
- Gestione contratti guardiania
- Gestione contratti forniture: Energia, Telefonia, Acqua etc

WP 5-E Gestione Servizi per i Visitatori

Descrizione

Questo WP è atto a offrire assistenza ai visitatori – non di carattere scientifico – prima e durante la loro permanenza per l'effettuazione di osservazioni a SRT.

A titolo di esempio, non esaustivo:

- Gestione della fase di prenotazione presso la Foresteria di SRT
- Indicazioni per raggiungere il sito di SRT
- Ricezione e insediamento degli ospiti in Foresteria
- Controllo delle forniture legate alla Foresteria (biancheria, cibo etc)
- Punto di contatto per eventuali malfunzionamenti di impianti

MWP 6 – Sicurezza delle attività in sito

[AKA "SAFETY MANAGER"]

Referente per le problematiche della sicurezza

Funzioni

Coordina (di comune accordo con la figura di RSPP di OAC, che potrebbe o no coincidere con il coordinatore del MWP 6) e colla Direzione di OAC il complesso di azioni da porre in essere per garantire, in ottemperanza alla vigente normativa, la salute e la sicurezza del personale che opera presso il sito di SRT e dei visitatori. La normativa di riferimento è il Testo Unico sulla Salute e la Sicurezza sul Lavoro (TUSSL), di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, no. 81.

Compiti

- Programma e coordina le attività relative al WP 6-A, in accordo con le necessità messe in evidenza dal RdO e ARdO o dai coordinatori degli altri MWP
- Partecipa alle riunioni settimanali di coordinamento indette da RdO e ARdO
- Indice una riunione settimanale col personale del WP 6-A ai fini di:
 - Esaminare e risolvere problemi
 - Assicurare il regolare svolgimento delle operazioni programmate per la settimana successiva
 - Esaminare e gestire le richieste di azioni avanzate dai team operanti al telescopio (interni, esterni, osservativi o tecnologici) e connesse alle attività del WP di competenza
- Discute con RdO e ARdO le necessità del budget per gli WP di competenza
- La figura del Coordinatore del MWP 6 è una figura almeno al 35% del tempo.

Numero indicativo di FTE per il funzionamento di questo MWP: ~1.0 FTE

WP 6-A Sicurezza dei lavoratori

Descrizione

Le attività pertinenti a questo WP sono:

- dare forma alla struttura organizzativa di Stazione per la sicurezza sul lavoro;
- individuare e suggerire alla Direzione di OAC i nominativi di possibili addetti all'emergenza; informare tutto il personale sui rischi presenti in Stazione e provvedere alla formazione, generale e specifica, del personale. Laddove se ne ravvisi la necessità, dovrà sottoporre il personale di Stazione alla sorveglianza sanitaria specifica per le mansioni attribuite;
- provvedere alla organizzazione di corsi di formazione specifici (antincendio, primo soccorso, ecc...) per il personale che deve esserne sottoposto;
- provvedere, in collaborazione con le altre figure previste dalla normativa, alla valutazione dei rischi, e alla individuazione delle misure da adottare per eliminare dove possibile o ridurre il più possibile i rischi per i lavoratori;
- collaborare alla stesura del DVR;
- tenere la documentazione necessaria per la gestione della sicurezza. E.g.: procedure di emergenze, certificato prevenzione incendi, denunce messa a terra, dichiarazioni di conformità impianto elettrico, libretti d'uso delle macchine, ecc.);
- collaborare alla stesura del DUVRI quando necessario.

MWP 7 – Interfaccia colle operazioni ASI

[AKA "ASI OPERATION INTERFACE"]

Coordinatore delle attività di interfaccia con le operazioni ASI

Funzioni

Coordina tutte le azioni necessarie ad un efficiente transizione fra le attività radioastronomiche dell'antenna e quelle relative agli interessi dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI).

Compiti

- Programma e coordina le attività relative al WP 7-A di comune accordo con RdO e ARdO
- Partecipa alle riunioni settimanali di coordinamento indette da RdO e ARdO
- Indice una riunione settimanale col personale del WP 7-A ai fini di:
 - Esaminare e risolvere problemi
 - Assicurare il regolare svolgimento delle operazioni programmate per la settimana successiva
 - Esaminare e gestire le richieste di azioni avanzate dai team operanti al telescopio (interni, esterni, osservativi o tecnologici) e connesse alle attività del WP di competenza
- Discute con RdO e ARdO le necessità del budget per gli WP di competenza
- Interagisce col referente per la Sicurezza (MWP-6) ai fini di assicurare la condizioni di svolgimento più sicure per ogni "transizione" dell'antenna fra uso ASI e uso INAF o viceversa
- La figura del Coordinatore del MWP 7 è una figura almeno al 20% del tempo.

Numero indicativo di FTE per il funzionamento di questo MWP: ~1.0 FTE

WP 7-A Interfaccia con ASI

Descrizione

Questo WP gestisce le attività nelle fasi di transizione fra l'uso radioastronomico dell'antenna e l'uso della stessa per le finalità dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Questo WP deve quindi assicurare che ogni transizione

- Avvenga nel pieno rispetto di tutte le regole di sicurezza
- Minimizzi i tempi morti fra le attività
- Assicuri una piena funzionalità delle modalità radioastronomiche nell'utilizzo dell'antenna quando essa torna nella disponibilità di INAF