

Allegato 1

Concorso pubblico, per titoli ed esame, per il reclutamento di tre unità di personale diplomato da inquadrare nel profilo di "Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca", Sesto Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 12 mesi, prorogabili, da usufruirsi presso la "Stazione Radioastronomica di Medicina" dello "Istituto di Radioastronomia", per le attività relative al "WP2 – task 2 e 3" nell'ambito della proposta progettuale "IR0000026 - NG-CROCE", Codice Unico di Progetto: C53C22000880006, presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").

BANDO N. 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione 06

Busta A)

1. Cosa si intende per "Guadagno di potenza" di un dispositivo RF?
2. Come si misura il guadagno di potenza di un dispositivo RF avendo a disposizione un generatore RF e un Power Meter (misuratore di potenza) RF?

PROVA D'INGLESE

Leggere e tradurre il seguente testo

The safety and security of European economies, societies and citizens rely on space-based applications such as communication, navigation and observation. However, due to the growing complexity of the orbital environment, space-based assets are increasingly at risk from collision with other operational spacecraft or debris. At the same time, objects may re-enter and cause damage on the ground. To mitigate these risks, we need to be able to survey and track such objects, and to provide this information to a variety of stakeholders.

Since 2016, the SST Consortium and the European Union Satellite Centre (SatCen) have worked together to develop a European SST capability, and formed the SST Cooperation.

Allegato 2

Concorso pubblico, per titoli ed esame, per il reclutamento di tre unità di personale diplomato da inquadrare nel profilo di "Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca", Sesto Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 12 mesi, prorogabili, da usufruirsi presso la "Stazione Radioastronomica di Medicina" dello "Istituto di Radioastronomia", per le attività relative al "WP2 – task 2 e 3" nell'ambito della proposta progettuale "IR0000026 - NG-CROCE", Codice Unico di Progetto: C53C22000880006, presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").

BANDO N. 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione 06

Busta B)

1. Cosa si intende per "Attenuatore RF"?
2. Se ho 10mW di potenza RF ma me ne servono solo 5, quale valore di attenuazione devo usare espresso in unità logaritmiche: 0dB, 3dB o 5dB?

PROVA D'INGLESE

Leggere e tradurre il seguente testo

The Processing function aims to coordinate between the Operation Centres (OC), the data-sharing and processing & analysing of shared data to generate the future EU SST Catalogue. Every day, for all orbital regimes, thousands of measurements from the sensors contributing to EU SST are shared via a common database accessible to the OCs. This data constitutes the basis for a future EU SST Catalogue that will be used for the SST services. Germany is responsible for hosting the EU SST database and generating the future EU SST Catalogue.

Allegato 3

Concorso pubblico, per titoli ed esame, per il reclutamento di tre unità di personale diplomato da inquadrare nel profilo di "Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca", Sesto Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 12 mesi, prorogabili, da usufruirsi presso la "Stazione Radioastronomica di Medicina" dello "Istituto di Radioastronomia", per le attività relative al "WP2 – task 2 e 3" nell'ambito della proposta progettuale "IR0000026 - NG-CROCE", Codice Unico di Progetto: C53C22000880006, presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").

BANDO N. 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione 06

Busta C)

1. Cosa si intende per spettro di un segnale RF?
2. Che spettro hanno i segnali monocromatici (sinusoidi non modulate)?

PROVA D'INGLESE

Leggere e tradurre il seguente testo

For critical operations events and events of high media interest, a dedicated task force will be created with the objective to ensure effective communication with key stakeholders and produce specific outcomes in an agile and coordinated manner. The task force will be permanently established from the beginning of the project and will run different exercises and/or explore the best possible ways to prepare the necessary procedures, which would be activated on demand when required.

Information derived from the results produced by this task force will be used as well by the dissemination working group to provide dissemination material for the website and social media, press releases, etc.

Allegato 4

Concorso pubblico, per titoli ed esame, per il reclutamento di tre unità di personale diplomato da inquadrare nel profilo di "Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca", Sesto Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 12 mesi, prorogabili, da usufruirsi presso la "Stazione Radioastronomica di Medicina" dello "Istituto di Radioastronomia", per le attività relative al "WP2 – task 2 e 3" nell'ambito della proposta progettuale "IR0000026 - NG-CROCE", Codice Unico di Progetto: C53C22000880006, presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").

BANDO N. 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione 06

Busta D)

1. Cosa si intende per filtro di frequenza e quali sono le 4 topologie classiche?
2. Come si misura la banda passante/attenuata di un filtro RF avendo a disposizione un generatore RF ed un Power Meter (misuratore di potenza) RF?

PROVA D'INGLESE

Leggere e tradurre il seguente testo

The Consortium proposed to develop a Security Classification Guide, that would set – together with the EU Data Policy – security requirements and policies for handling and sharing classified SST data and information within the Consortium. The proposal reflects the requests from evaluators and reviewers of previous grants, who repeatedly stressed the importance of these documents. As the Consortium increasingly shares data through the EU Database and will be processing that data into a European catalogue precursor, it is a priority for the Consortium to develop policies that address all relevant data security issues and enable the Consortium to make available as much data as possible for its services.