

Determinazione Dirigenziale del Responsabile della S.S.D Formazione

N. 1858

del 30.11.2023

Oggetto: Autorizzazione e liquidazione EFR ECM: "Intelligenza Artificiale in Radiologia: Il futuro è oggi?". Spesa complessiva € 6.863,00.

PDTD/2023/1953

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 30.11.2023 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

La presente Determinazione Dirigenziale prevede un impegno di spesa a carico dell'Azienda

SI  NO

Il Responsabile della SSD Formazione

**Visto** il D. Lgs. n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni;

**Vista** la Legge Regionale n. 24 del 11.09.2020 – Riforma del Sistema Sanitario Regionale e riorganizzazione sistematica delle norme in materia. Abrogazione della Legge Regionale n. 10 del 28.07.2006, della Legge Regionale n. 23 del 2014 e della Legge Regionale n. 17 del 2016 e di ulteriori norme di settore;

**Visto** art. 50, comma 1, lett. b), del D. Lgs. n. 36/2023;

**Vista** la Deliberazione n. 1811 del 07.08.2019, con la quale il Commissario Straordinario ha conferito delega al Responsabile della SSD Formazione, alla predisposizione delle Determinazioni Dirigenziali;

**Atteso** che il CCNL vigente predetermina la formazione continua del personale;

**Considerato** che l'Azienda in particolare la SC Radiologia del P.O. San Michele ha attivato il suddetto corso al fine dell'acquisizione di competenze teoriche e pratiche in materia di Intelligenza Artificiale applicata alla Radiologia;

**Considerato** altresì che il suddetto corso è compreso nel Piano annuale della Formazione anno 2023 approvato con Deliberazione n° 1535 del 16.12.2022;

**Dato Atto** che l'attività formativa rivolta al personale sanitario e non sanitario dell'Azienda e delle altre Aziende Sanitarie della Regione per un totale 80 partecipanti ed è stata svolta sia da docenti esterni che da docenti interni in orario di servizio, come da elenco autorizzato nel progetto;

**Recepito** altresì che l'attività di tutoraggio è stata svolta da Tutor d'aula interni come da elenco autorizzato nel progetto;

**Valutato** il corso di formazione aziendale: "Intelligenza Artificiale in Radiologia: Il futuro è oggi?" che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;



segue Determinazione n. 1858 del 30.11.2023

#### DETERMINA

Per le motivazioni espresse in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate:

1. Di autorizzare il corso di formazione aziendale: "Intelligenza Artificiale in Radiologia: Il futuro è oggi?", rivolto al personale sanitario e non sanitario dell'Azienda e delle altre Aziende Sanitarie della Regione per un totale 80 partecipanti, allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale.
2. Di confermare che l'attività formativa è stata svolta sia da docenti esterni che da docenti interni in orario di servizio, come da elenco autorizzato nel progetto.
3. Di confermare altresì che l'attività di tutoraggio sarà svolto da tutor d'aula interni, fuori orario di servizio, come da elenco autorizzato nel progetto.
4. Di determinare che la spesa complessiva di € 6.863,00 (seimilaottocentosessantatre euro) onnicomprensiva, graverà sui Fondi Aziendali per l'aggiornamento professionale anno 2023.
5. Di autorizzare la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione all'emissione dei relativi ordini di pagamento dietro presentazione della documentazione.
6. Di autorizzare la S.C. Servizio Gestione Sviluppo Risorse Umane al pagamento dei Tutor d'aula interni.
7. Di imputare sul conto aziendale n. A506030204 - Spese per corsi di formazione e aggiornamento professionale - la spesa complessiva di € 6.863,00.

Il Responsabile della S.S.D. Formazione  
Dott.ssa Carla Ghiani

Emissione 28/06/2016  
Revisione 20/07/2022  
Progetto Formativo Residenziale  
MO-DG-FOR-007.6  
Pag. 1 di 15

**AL DIRETTORE GENERALE**

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| STRUTTURA PROPONENTE: | DIPARTIMENTO:        |
| SC RADIOLOGIA         | DIPARTIMENTO SERVIZI |

**TITOLO DELL'EVENTO/PROGETTO FORMATIVO**  
**INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN RADIOLOGIA: IL FUTURO E' OGGI?**

**TIPOLOGIA DELL'EVENTO**

L'evento è inserito nel Piano Formativo Aziendale?

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
|--|-----------------------------|

Si richiede l'Accreditamento ECM?

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
|--|-----------------------------|

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>EVENTO FORMATIVO REGIONALE</b> (è aperto a tutte le figure accreditate anche esterne all'ARNAS G. Brotzu) | <input type="checkbox"/> <b>PROGETTO FORMATIVO AZIENDALE</b> (è riservato ai dipendenti e convenzionati dell'ARNAS G. Brotzu) |
|--|---|

Scegliere una tipologia tra le seguenti:

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Congresso/simposio/convegno/meeting (minimo 4 ore) | <input type="checkbox"/> Seminario/tavola rotonda (minimo 4 ore) |
| <input type="checkbox"/> Conferenza (minimo 4 ore)                          | <input type="checkbox"/> CORSO (minimo 4 ore)                    |
| <input type="checkbox"/> Retraining   |  |

Si tratta di un corso obbligatorio?

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> SI (timbrare con la causale 56 Comparto e 16 Dirigenza)                                | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Specificare:  |  |
| Dipartimento/Strutture/Professioni: Fare clic qui per <input type="checkbox"/> Tutti<br><b>immettere testo.</b> |  |

**OBIETTIVI FORMATIVI**

**Obiettivi Formativi Nazionali** - Gli obiettivi formativi si articolano in **38 aree** che vanno a comporre il "dossier formativo individuale" di ciascun professionista, il quale dovrà bilanciare obiettivi formativi di sistema (con tematiche valide per tutti), **obiettivi formativi di processo** (con tematiche legate al

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**

Piazzale Ricchi, 1 - 09134 - Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**

Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 - 09134 - Cagliari  
www.aob.it

miglioramento della qualità dei processi nella specifica area sanitaria in cui si opera) e obiettivi formativi tecnico-professionali (rivolti all'acquisizione di conoscenze e competenze nel settore di attività).

(indicare un solo obiettivo formativo tra quelli indicati nell'allegato A)

29

**Obiettivi area del dossier formativo:**

- finalizzati allo sviluppo delle competenze e delle conoscenze tecnico professionali individuali nel settore specifico di attività (obiettivi formativi tecnico-professionali)
- finalizzati allo sviluppo delle competenze nelle attività e nelle procedure idonee a promuovere il miglioramento della qualità, efficacia, appropriatezza e sicurezza degli specifici processi di produzione delle attività sanitarie (obiettivi formativi di processo)
- finalizzati allo sviluppo delle conoscenze e competenze nelle attività e nelle procedure idonee a promuovere il miglioramento della qualità, efficienza, efficacia, appropriatezza e sicurezza dei sistemi sanitari (obiettivi formativi di sistema)

Descrizione delle competenze che verranno acquisite dai partecipanti:

**ACQUISIZIONE DI COMPETENZE TEORICHE E PRATICHE IN MATERIA DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE APPLICATA ALLA RADIOLOGIA**

**DURATA - ARTICOLAZIONE – PARTECIPANTI - PROFESSIONI**

Il progetto formativo si svolge in più edizioni?

SI  NO

**DURATA E ARTICOLAZIONE:**

(indicare la durata complessiva del progetto formativo con riferimento alle ore effettive di formazione previste dai vari eventi in cui si articola il progetto)

|   |                             |                       |
|---|-----------------------------|-----------------------|
| Durata complessiva dell'attività formativa: | N. Ore <b>14</b> a edizione | Totale Ore: <b>14</b> |
|---|-----------------------------|-----------------------|

**PARTECIPANTI:**

(indicare il numero massimo di partecipanti per edizione)

| N. Edizione | N. Partecipanti per edizione | Data inizio (gg/mm/aaaa) | Data fine (gg/mm/aaaa) |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>1</b>    | <b>80</b>                    | <b>25/05/2023</b>        | <b>26/05/2023</b>      |

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**

Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**

Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
www.aob.it



Emissione 28/06/2016  
Revisione 20/07/2022  
Progetto Formativo Residenziale  
MO-DG-FOR-007.6  
Pag. 3 di 15

**PROVENIENZA DEI PARTECIPANTI:**

(indicare per gli esterni)

|   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ASL n. Fare clic qui per immettere testo.   | <input checked="" type="checkbox"/> Strutture private: Fare clic qui per immettere testo. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altri enti o amministrazioni pubbliche: <b>INGEGNERI BIOMEDICI, FISICA MEDICA</b> |   |

**PROFESSIONI:**

(indicare il numero dei partecipanti per i quali si chiede l'accreditamento, distinti per professione, tra quelle individuate dal Ministero della Salute)

**SANITARIE:**

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
| <input type="checkbox"/> <b>Farmacista</b>                   |                      |  |
| <input type="checkbox"/> Farmacia Ospedaliera                | Fare clic qui        | <input type="checkbox"/> Farmacia Territoriale                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Medico chirurgo</b>   |                      |  |
| <input type="checkbox"/> Angiologia                          | Fare clic qui        | <input type="checkbox"/> Cardiologia                                       |
| <input type="checkbox"/> Dermatologia e Venereologi:         | Fare clic qui        | <input type="checkbox"/> Ematologia  |
| <input type="checkbox"/> Endocrinologia                      | Fare clic qui        | <input type="checkbox"/> Gastroenterologia                                 |
| <input type="checkbox"/> Genetica Medica                     | Fare clic qui        | <input type="checkbox"/> Geriatria   |
| <input type="checkbox"/> Malattie Metaboliche e Diabetologia | Fare clic qui        | <input type="checkbox"/> Malattie dell'Apparato Respiratorio               |
| <input type="checkbox"/> Malattie Infettive                  | n. Fare clic qui per | <input type="checkbox"/> Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza |
| <input type="checkbox"/> Medicina Fisica e Riabilitazione    | n. Fare clic         | <input type="checkbox"/> Medicina Interna                                  |
| <input type="checkbox"/> Medicina Termale                    | n. Fare clic         | <input type="checkbox"/> Medicina Aeronautica e Spaziale                   |
| <input type="checkbox"/> Medicina dello Sport                | n. Fare clic         | <input type="checkbox"/> Nefrologia  |
| <input type="checkbox"/> Neonatologia                        | n. Fare clic         | <input checked="" type="checkbox"/> Neurologia                             |
| <input type="checkbox"/> Neuropsichiatria Infantile          | n. Fare clic         | <input checked="" type="checkbox"/> Oncologia                              |
| <input type="checkbox"/> Pediatria                           | n. Fare clic         | <input type="checkbox"/> Psichiatria                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Radioterapia             | n. Fare clic         | <input type="checkbox"/> Reumatologia                                      |
| <input type="checkbox"/> Cardiochirurgia                     | n. Fare clic         | <input type="checkbox"/> Chirurgia Generale                                |
| <input type="checkbox"/> Chirurgia Maxillo-Facciale          | n. Fare clic         | <input type="checkbox"/> Chirurgia Pediatrica                              |
| <input type="checkbox"/> Chirurgia Plastica e Ricostruttiva  | n. Fare clic         | <input type="checkbox"/> Chirurgia Toracica                                |

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**

Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
www.aob.it

Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.4

Pag. 4 a 15

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Chirurgia Vascolare   | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Ginecologia e Ostetricia                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Neurochirurgia   | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Oftalmologia                             |
| <input type="checkbox"/> Ortopedia e Traumatologia   | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Otorinolaringoiatria                     |
| <input type="checkbox"/> Urologia  | n. Fare clic            | <input checked="" type="checkbox"/> Anatomia Patologica           |
| <input type="checkbox"/> Anestesia e Rianimazione  | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Biochimica Clinica                       |
| <input type="checkbox"/> Farmacologia e Tossicologia Clinica   | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Laboratorio di Genetica Medica           |
| <input type="checkbox"/> Medicina Trasfusionale  | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Medicina Legale                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Medicina Nucleare  | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Microbiologia e Virologia                |
| <input type="checkbox"/> Neurofisiopatologia   | n. Fare clic            | <input checked="" type="checkbox"/> Neuroradiologia               |
| <input type="checkbox"/> Patologia Clinica (Laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia) | n. Fare clic<br>qui per | <input checked="" type="checkbox"/> Radiodiagnostica              |
| <input type="checkbox"/> Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica                                     | n. Fare clic<br>qui per | <input type="checkbox"/> Igiene degli Alimenti e della Nutrizione |
| <input type="checkbox"/> Medicina del Lavoro e Sicurezza degli ambienti di lavoro                    | n. Fare clic<br>qui per | <input type="checkbox"/> Medicina Generale (Medici di Famiglia)   |
| <input type="checkbox"/> Continuità Assistenziale  | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Pediatria (Pediatri di libera scelta)    |
| <input type="checkbox"/> Scienza dell'alimentazione e dietetica                                      | n. Fare clic<br>qui per | <input type="checkbox"/> Direzione medica di presidio ospedaliero |
| <input type="checkbox"/> Organizzazione dei servizi sanitari di base                                 | n. Fare clic<br>qui per | <input type="checkbox"/> Audiologia e Foniatria                   |
| <input type="checkbox"/> Psicoterapia  | n. Fare clic            | <input checked="" type="checkbox"/> Privo di Specializzazione     |
| <input type="checkbox"/> Odontoiatra   |                         | n. Fare clic  |
| <input type="checkbox"/> Psicologo – Psicoterapeuta  |                         |   |
| <input type="checkbox"/> Psicologia  | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Psicoterapia                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laureati non medici  |                         |   |
| <input type="checkbox"/> Biologo   | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Chimico                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fisico   | n. Fare clic            |   |

**SANITARIE INFERMIERISTICHE E SANITARIA OSTETRICA:**

|                                     |              |  |              |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|
| <input type="checkbox"/> Infermiere | n. Fare clic | <input type="checkbox"/> Infermiere pediatrico | n. Fare clic |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------|

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**

Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari

Partita IVA: 02315520920

www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**

Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani

Tel. 070.539438

Tel. 070.539525-539421-539331

E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**

1° piano P.O. San Michele

Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari

www.aob.it

Emissione 28/06/2016  
Revisione 20/07/2022  
Progetto Formativo Residenziale  
MO-DG-FOR-007.6  
Pag. 5 di 15

|                                      |              |  |  |
|--------------------------------------|--------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ostetrica/o | n. Fare clic |  |  |
|--------------------------------------|--------------|--|--|

**SANITARIE RIABILITATIVE:**

|   |                         |   |                         |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> Podologo   | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Fisioterapista                             | n. Fare clic            |
| <input type="checkbox"/> Logopedista  | n. Fare clic<br>qui per | <input type="checkbox"/> Ortottista – Assistente di<br>Oftalmologia | n. Fare clic<br>qui per |
| <input type="checkbox"/> Terapista della Neuro e della<br>Psicomotricità dell'Età Evolutiva | n. Fare clic<br>qui per | <input type="checkbox"/> Tecnico Riabilitazione Psichiatrica        | n. Fare clic<br>qui per |
| <input type="checkbox"/> Terapista Occupazionale  | n. Fare clic            | <input type="checkbox"/> Educatore Professionale                    | n. Fare clic            |

**SANITARIE DELLA PREVENZIONE:**

|   |                         |  |                         |
|---|-------------------------|--|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> Assistente Sanitario | n. Fare clic<br>qui per | <input type="checkbox"/> Tecnico della prevenzione<br>nell'Ambiente e nei Luoghi di lavoro | n. Fare clic<br>qui per |
|---|-------------------------|--|-------------------------|

**ALTRE SANITARIE:**

|   |                                      |   |                                      |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Tecnico della Fisiopatologia<br>Cardiocircolatoria e Perfusione<br>Cardiovascolare | n. Fare clic<br>qui per<br>immettere | <input type="checkbox"/> Tecnico Sanitario Laboratorio<br>Biomedico | n. Fare clic<br>qui per<br>immettere |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tecnico Sanitario di Radiologia<br>Medica                               | n. Fare clic<br>qui per              | <input type="checkbox"/> Tecnico Audiometrista                      | n. Fare clic<br>qui per              |
| <input type="checkbox"/> Tecnico Audioprotesista  | n. Fare clic<br>qui per              | <input type="checkbox"/> Tecnico di Neurofisiopatologia             | n. Fare clic<br>qui per              |
| <input type="checkbox"/> Tecnico Ortopedico   | n. Fare clic<br>qui per              | <input type="checkbox"/> Dietista                                   | n. Fare clic<br>qui per              |
| <input type="checkbox"/> Igienista Dentale  | n. Fare clic<br>qui per              |   |                                      |

|  |              |
|--|--------------|
| <input type="checkbox"/> <b>TUTTE LE PROFESSIONI</b> | n. Fare clic |
|--|--------------|

**PROFESSIONI NON ECM** (specificare):

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>INGEGNERI BIOMEDICI, INGEGNERI INFORMATICI</b> | <b>Fare clic</b> |
|---|------------------|

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**

Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
www.aob.it



Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.4

Pag. 6 a 15

**VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO**

**MODALITÀ DI VERIFICA:**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Prova scritta:           |  | <input type="checkbox"/> Prova orale:  |  |
| <input type="checkbox"/> Tema                     | <input type="checkbox"/> Saggio  | <input type="checkbox"/> Strutturata   | <input type="checkbox"/> Non strutturata |
| <input type="checkbox"/> Tesina                   | <input type="checkbox"/> Altro (specificare)<br>Fare clic qui per immettere testo. |  |  |
| <input type="checkbox"/> Prova Pratica:           |  | <input checked="" type="checkbox"/> Questionario (almeno 25 domande, 4 risposte per ogni domanda, da allegare con l'indicazione delle risposte corrette) |  |
| <input type="checkbox"/> Role playing con griglia | <input type="checkbox"/> Prova manuale   |  |  |

**PREVENTIVO DI SPESA**

Ai fini della stima dei costi totali, quantificare le seguenti voci di spesa:

|  |  |
|--|--|
| Docenza Interna (€ 5,16/h in servizio - € 25,82/h fuori servizio)      | € Fare clic qui per immettere testo.   |
| Docenza Esterna (Delibera RAS 32/79 del 24/07/12 Tabella A compenso/h) | € 2500 (25 ORE DI DOCENZA E CODOCENZA) |
| Tutor didattico  | € Fare clic qui per immettere testo.   |
| Tutor d'aula   | € 154.92                               |
| Pernottamento  | € 1760 (2 NOTTI X 8 DOCENTI )          |
| Pasti  | € 448                                  |
| Spese di viaggio   | € 2000                                 |
| Altro:   |  |
| 1) Materiale didattico   | € Fare clic qui per immettere testo.   |
| 2) Costo accreditamento  | € Fare clic qui per immettere testo.   |
| Totale   | € 6863                                 |

**FONTI DI FINANZIAMENTO**

Indicare le fonti di finanziamento: importo e percentuale per le diverse fonti

| Forma di finanziamento: | Importo             | Percentuale         |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Autofinanziamento       | € Fare clic qui per | e qui per immettere |

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**  
Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**  
**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
www.aob.it



Emissione 28/06/2016  
Revisione 20/07/2022  
Progetto Formativo Residenziale  
MO-DG-FOR-007.6  
Pag. 7 di 15

|                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Quote di iscrizione | € Fare clic qui per | e qui per immettere |
|---------------------|---------------------|---------------------|

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**

(è necessario allegare il Curriculum Vitae in formato europeo di massimo due pagine, datato e firmato in originale; l'autocertificazione di assenza del conflitto di interessi e l'autorizzazione al trattamento dei dati personali)

Il Responsabile Scientifico garantisce la validazione scientifica dei contenuti e della metodologia didattica

| Cognome e Nome      | Qualifica e Struttura       | Telefono e Cellulare               | E-mail                    |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| <b>SIOTTO PAOLO</b> | <b>DIRETTORE RADIOLOGIA</b> | Fare clic qui per immettere testo. | <b>paolosiotto@aob.it</b> |

**DOCENTI**

(è necessario allegare il Curriculum Vitae in formato europeo di massimo due pagine, datato e firmato in originale, l'autocertificazione di assenza del conflitto di interessi e l'autorizzazione al trattamento dei dati personali)

|   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Docenti Interni       | <input checked="" type="checkbox"/> Docenti Esterni |
| <input checked="" type="checkbox"/> In orario di servizio |   |
| <input type="checkbox"/> Fuori orario di servizio         |   |

**DOCENTI INTERNI:**

| Cognome e Nome         | Qualifica e Struttura                                       | Telefono e Cellulare | E-mail |
|------------------------|---|----------------------|--------|
| <b>Prost Roberto</b>   | <b>Dir. Medico<br/>Radiologia P.O. San<br/>Michele</b>      |                      |        |
| <b>Siotto Paolo</b>    | <b>Dir. Medico<br/>Radiologia P.O. San<br/>Michele</b>      |                      |        |
| <b>Zucca Sergio</b>    | <b>FISICA MEDICA</b>  |                      |        |
| <b>Ferrari Antonio</b> | <b>Dir. Medico<br/>Neuroradiologia P.O. San<br/>Michele</b> |                      |        |

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**

Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
www.aob.it

**DOCENTI ESTERNI:**

| Cognome e Nome            | Qualifica e Struttura   | Telefono e Cellulare | E-mail |
|---------------------------|---|----------------------|--------|
| <b>Saba Luca</b>          | <b>Direttore Radiologia<br/>AOU Cagliari<br/>Preside Facoltà di<br/>Medicina Univ. Cagliari</b>   |                      |        |
| <b>Faggioni Lorenzo</b>   | <b>Ricercatore senior (RTD-<br/>B) presso il<br/>Dipartimento di Ricerca<br/>Traslazionale e delle<br/>Nuove Tecnologie in<br/>Medicina e Chirurgia<br/>dell'Università di Pisa</b>                 |                      |        |
| <b>Rengo Marco</b>        | <b>Assistente Professore<br/>Faculty of Pharmacy and<br/>Medicine. Department<br/>of Medical-surgical<br/>sciences and<br/>biotechnologies<br/>Università degli Studi di<br/>Roma "La Sapienza"</b> |                      |        |
| <b>Buccicardi Duccio</b>  | <b>Responsabile Struttura<br/>Semplice Radiologia<br/>ambulatoriale, del<br/>territorio e screening<br/>mammografico - P.O.<br/>Levante - ASL2 Savonese<br/>- Savona</b>                            |                      |        |
| <b>Bortolotto Chandra</b> | <b>Ricercatore (RTD-B)<br/>Dipartimento di Scienze<br/>Clinico-Chirurgiche<br/>Diagnostiche e<br/>Pediatriche – Università<br/>di Pavia</b>   |                      |        |

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**

Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**

1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
www.aob.it

Emissione 28/06/2016  
Revisione 20/07/2022  
Progetto Formativo Residenziale  
MO-DG-FOR-007.6  
Pag. 9 di 15

|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| <b>Cusumano Davide</b>     | <b>Responsabile UOS Fisica Medica – Ospedale Mater Olbia</b>   |  |  |
| <b>Fraggetta Filippo</b>   | <b>Dir. S.C. Anatomia Patologica Azienda Ospedaliera per l'emergenza Cannizzaro, Catania</b>         |  |  |
| <b>Ippolito Edy</b>        | <b>Dir. Medico I livello RADIOTERAPIA – UOC Radioterapia Università Campus Bio-Medico. Roma</b>      |  |  |
| <b>Iori Marco</b>          | <b>Direttore UO di Fisica Medica . Arcispedale S. Maria Nuova, Azienda USL – IRCCS Reggio Emilia</b> |  |  |
| <b>Luca Lianas</b>         | <b>CRS4 esperto tecnologo</b>  |  |  |
| <b>Christian Salvatore</b> | <b>Prof. Associato IUSS - Pavia</b>  |  |  |

**TUTOR DIDATTICO**

| <b>Cognome e Nome</b>                     | <b>Qualifica e Struttura</b>              | <b>Telefono e Cellulare</b>               | <b>E-mail</b>                             |
|---|---|---|---|
| <b>Fare clic qui per immettere testo.</b> | <b>Fare clic qui per immettere testo.</b> | <b>Fare clic qui per immettere testo.</b> | <b>Fare clic qui per immettere testo.</b> |

**TUTOR D'AULA**

| <b>Cognome e Nome</b> | <b>Qualifica e Struttura</b> | <b>Telefono e Cellulare</b> | <b>E-mail</b> |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**

Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
www.aob.it



|                  |                                    |                                    |                                    |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Loi Marianna     | Fare clic qui per immettere testo. | Fare clic qui per immettere testo. | Fare clic qui per immettere testo. |
| Delussu Giovanna |                                    |                                    |                                    |

#### MOTIVAZIONI

Motivazione della scelta scientifica:

**La diagnostica per Immagini, in quanto disciplina digitale, è uno dei domini in cui, anche per la potenzialità dei dati disponibili, la Intelligenza Artificiale trova applicazione, sia per riconoscere automaticamente schemi complessi nei dati di imaging e fornire quindi diagnosi più accurate, che per interpretare dati di imaging più complessi ed astratti con metodi di Deep Learning (Radiomica). Ovvvia la ricaduta positiva sul flusso: diagnosi-prognosi-terapia-valutazione della risposta alla terapia.**

Motivazione della scelta economica:

**I DOCENTI INTERNI PRESTERANNO LA LORO DOCENZA A TITOLO GRATUITO. I COMPENSI PER I COSTI DI TRASFERTA E LA DOCENZA PER I DOCENTI ESTERNI SONO CONFORMI A QUANTO STABILITO DAL REGOLAMENTO AZIENDALE SULLA FORMAZIONE**

Motivazione della scelta dei docenti:

**I DOCENTI ESTERNI SONO I MASSIMI ESPERTI DELL'ARGOMENTO OGGETTO DEL CORSO E AFFERENTI ALLA SOCIETA' ITALIANA DI RADIOLOGIA MEDICA (SIRM); European Society of Medical Imaging Informatics (EUSOMII); ALLA SOCIETA' ITALIANA DI FISICA MEDICA (AIFM); ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RADIOTERAPIA E ONCOLOGIA MEDICA; ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MEDICINA NUCLEARE.**

#### RICADUTA FORMATIVA

| Attività                           | Indicatore                         | Valore atteso                      | Tempo                              |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Fare clic qui per immettere testo. | Fare clic qui per immettere testo. | Fare clic qui per immettere testo. | Fare clic qui per immettere testo. |
| Fare clic qui per immettere testo. | Fare clic qui per immettere testo. | Fare clic qui per immettere testo. | Fare clic qui per immettere testo. |

La richiesta deve essere compilata in ogni sua parte, timbrata, firmata e presentata all'Ufficio Formazione dal Direttore/Responsabile del Dipartimento, della S.C. o della S.S.D., almeno 60 giorni prima dell'inizio delle attività formative previste nel progetto.

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
www.aobrotzu.it

**S.S.D. Formazione**  
Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: ufficioformazione@aob.it

**ARNAS G. Brotzu**  
**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
www.aob.it



Emissione 28/06/2016  
Revisione 20/07/2022  
Progetto Formativo Residenziale  
MO-DG-FOR-007.6  
Pag. 11 di 15


|  |  |
|--|--|
| Luogo Fare clic qui per immettere testo. | Data Fare clic qui per immettere una data. |
|--|--|

|              |
|--------------|
| <b>FIRME</b> |
|--------------|

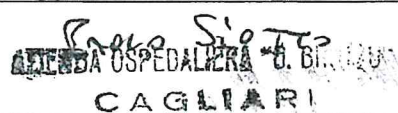
**IL DIRETTORE GENERALE:**

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Nome e Cognome (in stampatello) | Fare clic qui per immettere testo. |
| Timbro                          | Fare clic qui per immettere testo. |
| Firma (leggibile)               |                                    |

**Il Responsabile Scientifico:**

|   |  |
|---|--|
| Timbro<br> |  |
| Firma (leggibile)   |  |

**Il Direttore della S.C./Responsabile S.S.D.:**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Nome e Cognome (in stampatello)   | Fare clic qui per immettere testo. |
| Timbro<br><br>CAGLIARI | Fare clic qui per immettere testo. |
| Firma (leggibile)<br>UFFICIO DI RADIOLOGIA  |                                    |

**Il Direttore del Dipartimento:**

|   |  |
|---|--|
| Nome e Cognome (in stampatello)   | Fare clic qui per immettere testo.   |
| Timbro<br> | Fare clic qui per immettere testo.<br> |

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
[www.aobrotzu.it](http://www.aobrotzu.it)

**S.S.D. Formazione**

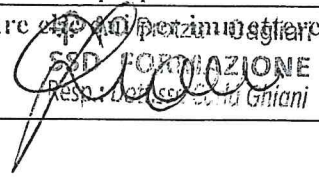
Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: [ufficioformazione@aob.it](mailto:ufficioformazione@aob.it)

**ARNAS G. Brotzu**

**Sede S.S.D. Formazione**  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
[www.aob.it](http://www.aob.it)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Firma (leggibile) |  |
|-------------------|--|

Il Responsabile S.S.D. Formazione:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Nome e Cognome (in stampatello) | Fare clic qui per immettere testo.   |
| Timbro                          | Fare clic qui per immettere testo.<br> |
| Firma (leggibile)               |  |

N.B. Documenti da presentare

| Da inviare via mail a <a href="mailto:ufficioformazione@aob.it">ufficioformazione@aob.it</a> : | Da consegnare in formato cartaceo:            |
|--|---|
| Progetto in formato Word   | Progetto datato e firmato in originale        |
| Programma in formato Word  | Programma                                     |
| Verifica finale in formato Word  | CV del Responsabile Scientifico e dei Docenti |
| CV del Responsabile Scientifico e dei Docenti  | Preventivi                                    |

**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione G. Brotzu**  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
Partita IVA: 02315520920  
[www.aobrotzu.it](http://www.aobrotzu.it)

**S.S.D. Formazione**  
Responsabile: Dott.ssa Carla Ghiani  
Tel. 070.539438  
Tel. 070.539525-539421-539331  
E-mail: [ufficioformazione@aob.it](mailto:ufficioformazione@aob.it)

**ARNAS G. Brotzu**  
Sede S.S.D. Formazione  
1° piano P.O. San Michele  
Piazzale Ricchi, 1 – 09134 – Cagliari  
[www.aob.it](http://www.aob.it)



**EFR: "INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN RADIOLOGIA: IL FUTURO E' OGGI?"**

|               |               |              |
|---------------|---------------|--------------|
| Edizione n. 1 | Dal 25 Maggio | Al 26 Maggio |
|---------------|---------------|--------------|

**AULA ATZA**

**Programma didattico dettagliato**

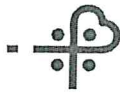
| Sessione 1<br>Mattina | Inizio | Fine  | Giovedì 25 Maggio   | Metodologia | Docente       | Sostituto     |
|-----------------------|--------|-------|---|-------------|---------------|---------------|
| Dettaglio 1           | 8:30   | 8:45  | Intelligenza Artificiale in radiologia: introduzione  | RTP         | R. Prost      | P. Siotto     |
| Dettaglio 2           | 8:45   | 9:15  | L'intelligenza Artificiale spiegabile per il radiologo: concetti di base.                             | RTP         | D. Cusumano   | I. Solla      |
| Dettaglio 3           | 9:15   | 9:45  | Intelligenza Artificiale e radiomica: le basi   | RTP         | M. Rengo      | D. Cusumano   |
| Dettaglio 4           | 9:45   | 10:15 | AI nella detection delle fratture all'esame rx: integrazione nel clinical workflow e focus sul bacino | RTP         | D. Buccicardi | R. Prost      |
| Dettaglio 5           | 10:15  | 10:30 | AI nella detection delle fratture all'esame rx: esperienza ARNAS                                      | RTP         | R. Prost      | P. Siotto     |
| Dettaglio 6           | 10:45  | 11:15 | Applicazioni in cardiologia   | RTP         | L. Faggioni   | C. Bortolotto |
| Dettaglio 7           | 11:15  | 11:45 | Applicazioni in radiologia convenzionale (Torace)   | RTP         | C. Bortolotto | P. Siotto     |
| Dettaglio 8           | 11:45  | 12:15 | Applicazioni in neuroimaging  | RTP         | L. Saba       | F. Destro     |
| Dettaglio 9           | 12:45  | 13:30 | Intelligenza Artificiale e Stroke: esperienza ARNAS.  | RTP         | A. Ferrari    | F. Destro     |
|                       | 13:30  | 14:30 | Pausa pranzo  |             |               |               |

| <b>Sessione 2<br/>Pomeriggio</b> | Inizio | Fine  | Descrizione                                       | Metodologia | Docente     | Sostituto     |
|----------------------------------|--------|-------|---|-------------|-------------|---------------|
| Dettaglio 1                      | 14:30  | 15:00 | Applicazioni in oncologia                         | RTP         | M. Rengo    | L. Faggioni   |
| Dettaglio 2                      | 15:00  | 15:30 | Applicazioni in Radioterapia                      | RTP         | E. Ippolito | R. Barbara    |
| Dettaglio 3                      | 15:30  | 16:00 | Applicazioni in Medicina<br>Nucleare              | RTP         | M. Iori     | M. Boero      |
| Dettaglio 4                      | 16:00  | 16:30 | Intelligenza Artificiale e<br>gestione della dose | RTP         | S. Zucca    | I. Solla      |
| Dettaglio 5                      | 16:30  | 17:30 | Casi clinici 1                                    | LG          | R. Prost    | D. Buccicardi |
| Dettaglio 6                      | 17:30  | 18:30 | Casi clinici 2                                    | LG          | F. Destro   | M. Rengo      |

**Venerdì 26 Maggio**

| <b>Sessione 1<br/>Mattina</b> | Inizio | Fine  | Descrizione   | Metodologia | Docente       | Sostituto     |
|-------------------------------|--------|-------|---|-------------|---------------|---------------|
| Dettaglio 1                   | 8:30   | 9:00  | MRI Prostate Assessment: the Challenge of Smart Radiologist                                     | RTP         | C. Salvatore  | C. Bortolotto |
| Dettaglio 2                   | 9:00   | 9:30  | Intelligenza Artificiale e Digital Pathology  | RTP         | F. Fraggetta  | C. Manieli    |
| Dettaglio 3                   | 9:30   | 9:45  | Digital Pathology "intelligente": una piattaforma integrata per la ricerca clinica              | RTP         | L. Lianas     | R. Prost      |
| Dettaglio 4                   | 9:45   | 10:00 | Intelligenza Artificiale e referto strutturato: stato dell'arte                                 | RTP         | L. Faggioni   | C. Bortolotto |
| Dettaglio 5                   | 10:00  | 10:15 | C'era una volta il PACS   | RTP         | D. Buccicardi | C. Bortolotto |
| Dettaglio 6                   | 10:15  | 10:30 | Il PACS "intelligente"  | RTP         | C. Bortolotto | D. Buccicardi |
| Dettaglio 7                   | 10:30  | 11:00 | Intelligenza artificiale: e noi?  | RTP         | D. Buccicardi | C. Bortolotto |
| Dettaglio 8                   | 11:00  | 11:30 | Intelligenza Artificiale, flussi di lavoro e teleradiologia, sostenibilità economica. Che fare? | TRD         | L. Faggioni   | R. Prost      |
| Dettaglio 9                   | 11:30  | 12:00 | Casi clinici 1  | LG          | R. Prost      | D. Buccicardi |
| Dettaglio 10                  | 12:00  | 12:30 | Casi clinici 2  | LG          | F. Destro     | C. Bortolotto |
| Dettaglio 11                  | 12:30  | 13:30 | Conclusione lavori e questionari ECM  | RTP         | R. Prost      | P. Siotto     |





|     | <b>METODI DIDATTICI</b>   | <b>Ore</b> | <b>Min</b> |
|-----|---|------------|------------|
| LM  | LEZIONI MAGISTRALI  |            |            |
| RTP | SERIE DI RELAZIONI SU TEMA PREORDINATO  | 10         | 30         |
| TRD | TAVOLE ROTONDE CON DIBATTITO TRA ESPERTI  |            | 30         |
| CD  | CONFRONTO/DIBATTITO TRA PUBBLICO ED ESPERTO/I GUIDATO DA UN CONDUTTORE ("L'ESPERTO RISPONDE")                 |            |            |
| DT  | DIMOSTRAZIONI TECNICHE SENZA ESECUZIONE DIRETTA DA PARTE DEI PARTECIPANTI                                     |            |            |
| LG  | PRESENTAZIONE DI PROBLEMI O DI CASI CLINICI IN SEDUTA PLENARIA (NON A PICCOLI A GRUPPI)                       | 3          |            |
| LPG | LAVORO A PICCOLI GRUPPI SU PROBLEMI E CASI CLINICI CON PRODUZIONE DI RAPPORTO FINALE DA DISCUTERE CON ESPERTO |            |            |
| ED  | ESECUZIONE DIRETTA DA PARTE DI TUTTI I PARTECIPANTI DI ATTIVITÀ PRATICHE O TECNICHE                           |            |            |
| RP  | ROLE-PLAYING  |            |            |
|     | <b>TOTALE ORE</b>   | <b>14</b>  |            |