

**PNRR M6C2 2.2 b) corso in infezioni ospedaliere  
Programma dei moduli formativi finalizzati all'accREDITAMENTO ECM**

**Sommario**

1. Introduzione .....	2
2. Programma dell'attività formativa .....	4
2.1 Modulo A: modulo di base teorico generale propedeutico ai corsi B e C.....	5
2.2 Modulo B: sessione di approfondimenti pratici rispetto a quanto appreso nel Modulo A ...	7
2.3 Modulo C: programmi locali di contrasto alle ICA.....	9
2.4 Modulo A+B+C: Progetto formativo di livello regionale per la rete del risk management e dei referenti delle infezioni correlate all'assistenza e dell'antimicrobicoresistenza .....	10
2.5 Modulo D .....	12

## 1. Introduzione

La Missione M6 C2 2.2 (b) - Sviluppo delle competenze tecniche, professionali, digitali e manageriali del personale del sistema sanitario: corso di formazione in infezioni ospedaliere del PNRR prevede l'organizzazione in ciascuna regione di un corso di formazione sul tema delle infezioni correlate all'assistenza (ICA), rivolto al personale sanitario operante nelle strutture ospedaliere. Alla Regione Sardegna è stato assegnato un target di 13.288 professionisti per i quali è prevista la partecipazione al corso per un minimo di 14 ore di formazione.

L'Allegato 5 Action Plan M6C2 2.2 b) del "Contratto istituzionale di sviluppo per l'esecuzione e la realizzazione degli investimenti a regia realizzati dalle Regioni e Province autonome" fornisce le linee guida a cui attenersi nella pianificazione delle attività, definendo i contenuti del corso e le modalità di erogazione della formazione declinandole nei seguenti moduli:

- **Modulo A:** modulo di base teorico generale propedeutico ai corsi B e C, rivolto a tutti gli operatori sanitari, fornisce gli elementi base per l'inquadramento del problema e le diverse misure di prevenzione e controllo delle ICA;
- **Modulo B:** modulo pratico, prevede la partecipazione in presenza con approfondimenti pratici e sessioni interattive, simulazioni e formazione sul campo. Questa parte della formazione sarà svolta presso la struttura di appartenenza o altra struttura identificata; i temi indicati dovranno essere trattati in funzione delle professionalità e dell'area (medica/chirurgica/servizi) di attività, con l'obiettivo specifico di acquisire abilità pratiche rispetto alle conoscenze apprese con il corso teorico;
- **Modulo C:** modulo sul programma locale di contrasto alle infezioni ospedaliere. Oltre ai programmi locali, in questo modulo possono essere affrontate anche tematiche che rispondano a specifiche esigenze formative emerse nella valutazione dei bisogni aziendali e regionali;
- **Modulo D:** modulo specialistico riservato agli operatori del Comitato per il Controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (CICA) e dei Gruppi Operativi (GO) aziendali. Tale modulo ha l'obiettivo di migliorare le capacità dei CICA aziendali sia in termini di competenze specifiche individuali che di organizzazione e integrazione del CICA

all'interno della struttura sanitaria. Favorendo l'attivazione di meccanismi di formazione a cascata, i professionisti che hanno superato con successo il modulo D possono collaborare in qualità di docenti e tutor nell'erogazione della formazione all'interno delle aziende.

La Regione Sardegna, al fine di portare avanti la pianificazione delle attività, con Determinazione della Direzione Generale della Sanità n. 492 del 10/05/2023 successivamente aggiornata con Determinazione n. 287 prot. 5963 del 28/2/24 ha nominato un "Comitato tecnico scientifico per la programmazione dei corsi previsti dal PNRR, Missione M6C2 – Sviluppo delle competenze tecnico professionali, digitali e manageriali del personale del sistema sanitario sub investimento 2.2 (b) corso di formazione in infezioni ospedaliere".

Il Comitato è stato istituito con il compito di definire i contenuti e le modalità organizzative dell'intervento, al fine di dare attuazione alle linee di indirizzo ministeriali contenute nell'Allegato 5 ACTION PLAN M6C2 2.2 b).

Nel corso dell'ultimo incontro, tenutosi in data 17/06/2024, il Comitato ha approvato, in via definitiva, i contenuti e le modalità formative per l'attuazione della linea di investimento M6C2 2.2 b) di seguito illustrati.

## 2. Programma dell'attività formativa

Le attività sono state differenziate in tre differenti percorsi formativi, in coerenza alle linee guida fornite dall'Allegato 5 ACTION PLAN M6C2 2.2 b) e con l'attuale assetto organizzativo regionale in materia di contrasto alle infezioni correlate all'assistenza.

In particolare:

- **Moduli A, B e C:** destinati a tutti gli operatori sanitari delle strutture ospedaliere. Il modulo A sarà erogato in modalità FAD e avrà una durata di 8 ore, il modulo B sarà svolto in presenza in una giornata di 4 ore, mentre il modulo C prevede un secondo corso FAD di 2 ore.
- **Modulo D:** riservato agli operatori dei CICA e dei GO aziendali che potranno, poi, prestare servizio in qualità di docenti e tutor nel modulo B. Questo corso è composto da due giornate di approfondimento sui metodi di controllo e monitoraggio delle ICA e sulle tecniche di formazione, per un totale di 16,5 ore.
- **Modulo A+B+C:** secondo le indicazioni ministeriali, che prevedono la possibilità di *“indirizzare le tematiche anche in base a specifiche esigenze emerse nella valutazione dei bisogni formativi aziendali e regionali”*, è stato inserito nel progetto un corso specifico per gli operatori della rete dei facilitatori del rischio clinico e infettivo delle aziende sanitarie, per un totale di 61 ore.

I dettagli dei contenuti di ciascun modulo sono esplicitati nei successivi paragrafi.

## 2.1 Modulo A: modulo di base teorico generale propedeutico ai corsi B e C

Il modulo, destinato a tutti gli operatori sanitari delle strutture ospedaliere della Sardegna, fornisce gli elementi base per l'inquadramento del problema e le diverse misure di prevenzione e controllo delle infezioni ospedaliere. È somministrato in modalità FAD utilizzando il corso creato appositamente dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) ed erogato sulla piattaforma EDUISS. Completato questo modulo, gli operatori potranno fruire dei successivi moduli.

Il contenuto, definito dall'ISS sulla base delle indicazioni fornite dal Ministero della Salute nell'Allegato 5 ACTION PLAN del Contratto Istituzionale di Sviluppo, affronta le seguenti tematiche:

- Epidemiologia delle infezioni ospedaliere, in Italia e a livello globale sia nelle strutture per acuti che nelle strutture per lungodegenti;
- Il problema delle resistenze agli antimicrobici, il PNCAR e le diverse strategie per il contrasto all'antimicrobico-resistenza (es. antimicrobial stewardship, diagnostic stewardship)
- Complessità del contrasto alle infezioni ospedaliere nelle strutture assistenziali: attori coinvolti e ruoli, il CIO e i modelli di organizzazione aziendale. Individuazione e gestione degli outbreak;
- Antisepsi e disinfezione, pulizia e disinfezione dei dispositivi medici, sterilizzazione, sanificazione ambientale, smaltimento dei rifiuti potenzialmente infettanti;
- Sorveglianza epidemiologica come metodologia alla base della prevenzione, sistemi di sorveglianza, gestione statistica dei processi correlati alle infezioni (es. carte di controllo), analisi e strumenti di feedback e di interpretazione dei dati. Individuazione precoce degli outbreak. Screening dei microrganismi multidrug-resistant (MDR)/sentinella;
- Precauzioni standard: igiene delle mani, DPI. Precauzioni aggiuntive da contatto, droplet e via aerea. Approcci basati su care bundle;
- Monitoraggio e valutazione dell'igiene delle mani. I programmi di intervento sull'igiene delle mani;
- Le sepsi e il loro contrasto;
- Strategie da adottare per prevenire specificatamente le infezioni ospedaliere associate a: catetere vascolare, catetere vescicale, intubazione, pratiche chirurgiche; approcci basati su care bundle;
- Gestione di eventi epidemici/pandemici;

- Vaccinazioni dell'operatore sanitario.

Durata: 8 ore

Tipologia didattica: FAD

Destinatari: 13.288 professionisti sanitari operanti nelle strutture ospedaliere

## **2.2 Modulo B: sessione di approfondimenti pratici rispetto a quanto appreso nel Modulo A**

Questa parte del programma di formazione è svolta in presenza presso l'ospedale di appartenenza, o altra struttura pubblica o, qualora queste non fossero disponibili, presso altre strutture private appositamente individuate.

I contenuti prevedono:

- la visione di n. 4 video di scenari di simulazione sul tema delle ICA, realizzati e messi a disposizione dalla Regione Toscana, con successivo debriefing mirato all'analisi e discussione attraverso la tecnica dei plus e delta. I video, ambientati in diversi setting assistenziali ospedalieri, permettono di individuare comportamenti positivi e mancanze nell'assistenza quotidiana ai pazienti, con un focus particolare sulle infezioni ospedaliere;
- un'esercitazione pratica sulla corretta igienizzazione delle mani.

Durata: 4 ore

Tipologia didattica: formazione residenziale

Destinatari: 13.288 professionisti sanitari operanti nelle strutture ospedaliere.

**MODULI B - CONTENUTI**

INIZIO	FINE	CONTENUTI	TIPOLOGIA DIDATTICA
9.00	12.00	Visione di 4 video di scenari di simulazione sul tema delle ICA con successiva analisi e discussione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scenario 1: “Gestione di un’epidemia “outbreak” di Acinetobacter baumannii resistente ai carbapenemi”;</li> <li>- Scenario 2: “Non tutte le febbri sono uguali”. Scenario pediatrico sulla prevenzione delle infezioni CVC correlate.</li> <li>- Scenario 3: “A volte basta un vaccino...”. Caso di morbillo: vaccinazioni e profilassi post-esposizione, prevenzione delle infezioni trasmissibili per via aerea.</li> <li>- Scenario 4: “Un “banale” intervento chirurgico”. Scenario infezione del sito chirurgico</li> </ul>	Discussione di casi
12.00	13.00	Esercitazione pratica sulla corretta igienizzazione delle mani	Esercitazione

### 2.3 Modulo C: programmi locali di contrasto alle ICA

Il Modulo C, ispirato alle linee di indirizzo regionali sul tema del contrasto e controllo delle ICA, riunisce in un'unica FAD le procedure e i protocolli forniti dalle aziende sanitarie regionali.

Durata: 2 ore

Tipologia didattica: FAD

Destinatari: 13.288 professionisti sanitari operanti nelle strutture ospedaliere

#### MODULO C – CONTENUTI FAD

DURATA	CONTENUTI	TIPOLOGIA DIDATTICA
2 ore	Modelli organizzativi, procedure, protocolli e iniziative regionali e locali sul tema del contrasto e controllo delle ICA.	FAD

#### **2.4 Modulo A+B+C: Progetto formativo di livello regionale per la rete del risk management e dei referenti delle infezioni correlate all'assistenza e dell'antimicrobicoresistenza**

In conformità con l'allegato 5 ACTION PLAN del Contratto Istituzionale di Sviluppo che prevede, per quanto riguarda il Modulo C, la possibilità per le Regioni di *"indirizzare le tematiche anche in base a specifiche esigenze emerse nella valutazione dei bisogni formativi aziendali e regionali"*, come precisato dai programmi approvati preliminarmente dal Comitato Tecnico Scientifico per la programmazione dei corsi del PNRR e comunicati con nota RAS prot. n. 6531 del 05/03/24 e aggiornati in data 17/06/2024, il presente programma è rivolto alla rete dei facilitatori del rischio clinico e infettivo aziendale.

Il corso, insieme ai contenuti riguardanti il contrasto alle ICA previsti negli altri moduli formativi, è incentrato sull'approfondimento degli strumenti di gestione del rischio infettivo e del rischio clinico, sulla comunicazione e sul coinvolgimento dei pazienti. In aderenza alle indicazioni ministeriali, la formazione in questione è destinata esclusivamente ai professionisti ospedalieri.

Durata: 7,5 giornate – 61 ore

Tipologia didattica: lezioni frontali e sessioni interattive, role play, simulazione

Destinatari: rete dei referenti e facilitatori del rischio clinico e infettivo che operano nelle strutture ospedaliere

**MODULO A+B+C – CONTENUTI**

<b>CONTENUTI</b>	<b>TIPOLOGIA DIDATTICA</b>
L'ospedale sicuro: le ICA, le buone pratiche e la sicurezza dei percorsi	Lezione frontale, esercitazioni
Contesto del rischio infettivo e del rischio clinico, entità del fenomeno e approccio sistemico	Lezione frontale, esercitazioni, role play
Dati e Strumenti per l'identificazione e l'analisi del rischio (Revisione documentazione clinica, sinistri e contenzioso, Patient Safety Walk around)	Lezione frontale, esercitazioni, role play
Dati e Strumenti per l'identificazione e l'analisi del rischio (Root cause analysis, FMEA, FMECA, M&M)	Lezione frontale, simulazione
Ricerca e analisi delle evidenze	Lezione frontale, esercitazioni
La comunicazione nel contesto sanitario	Lezione frontale, esercitazioni, role play
Audit	Simulazione
Audit (proseguo) Competenze relazionali e di Leadership	Simulazione, lezione frontale, role play
Sistema SIRMES: formazione e addestramento all'utilizzo	Lezione frontale, esercitazioni
Simulazione: sessione formativa presso Centro di simulazione.	Simulazione
Empowerment e coinvolgimento del paziente	Lezione frontale, esercitazioni

## **2.5 Modulo D**

Il Modulo D ha l'obiettivo di migliorare le capacità dei CICA e dei Gruppi Operativi (GO) aziendali, sia in termini di competenze specifiche individuali, sia di organizzazione e integrazione del CICA all'interno della struttura sanitaria. L'obiettivo è quello di rinforzare il networking regionale tra i CICA, favorire un metodo di lavoro omogeneo tra le aziende, promuovere la conduzione di audit periodici sui dati osservati ed innescare meccanismi di formazione a cascata.

Gli operatori dei CICA e dei GO aziendali che partecipano come discenti del Modulo D, potranno, infatti, collaborare in qualità di docenti del modulo B. Il Modulo prevede due giornate di formazione in presenza, da articolare in edizioni comuni a più aziende. Affronta temi specifici di approfondimento delle ICA e degli strumenti per il controllo e il contrasto delle stesse, con una lezione realizzata da esperti nella formazione tramite simulazione e debriefing, incentrata sull'esecuzione delle tecniche e delle metodologie che verranno utilizzate dai formatori durante la docenza nel modulo B.

Durata: 2 giornate (16,5 ore)

Tipologia didattica: lezioni frontali, sessioni interattive e simulazione

Destinatari: componenti CICA e GO aziendali.

**MODULO D – CONTENUTI – 1° GIORNATA**

INIZIO	FINE	CONTENUTI	TIPOLOGIA DIDATTICA
8.30	9.45	Politiche nazionali e regionali per il controllo delle ICA e dell'antimicrobico resistenza	Lezione frontale
9.45	10.30	Le infezioni correlate all'assistenza, le buone pratiche e la sicurezza dei percorsi	Lezione frontale
10.30	11.15	Sistemi di Sorveglianza delle ICA. Approfondimenti su aspetti operativi delle funzioni di CICA E GO	Lezione frontale, presentazione casi clinici, esercitazione
11.15	12.00	Monitoraggio delle ICA: organizzazione, implementazione, indicatori	Lezione frontale, esercitazione
12.00	12.45	Dati epidemiologici per guidare la profilassi chirurgica e le terapie antibiotiche empiriche	Lezione frontale, presentazione casi clinici
12.45	13.30	Monitoraggio dell'uso degli antimicrobici e antimicrobial stewardship	Lezione frontale
14.30	15.30	Appropriatezza e durata della terapia antibiotica	Lezione frontale, presentazione casi clinici
15.30	17.00	Sepsi e suo controllo	Lezione frontale, presentazione casi clinici, lavori di gruppo
17.00	18.00	Azioni preventive e gestione del sinistro nell'ambito delle ICA e comunicazione esterna di eventi avversi in Sanità	Lezione frontale

**MODULO D – CONTENUTI 2° GIORNATA**

INIZIO	FINE	CONTENUTI	TIPOLOGIA DIDATTICA
9.00	10.00	Procedure di isolamento, controllo e notifica di malattie infettive confermate o sospette	Lezione frontale
10.00	11.00	Monitoraggio aderenza ai protocolli di Infection Control e del consumo di gel alcolico. Implementazione di audit e feedback	Lezione frontale, sessione interattiva
11.00	12.00	Monitoraggio dei germi sentinella e analisi di eventi epidemici e eventi significativi	Lezione frontale
12.00	13.00	Programmi di screening nei confronti di patogeni responsabili di focolai epidemici di MDRO - es. CRE, MRSA, VRE	Lezione frontale
14.00	18.00	Formazione formatori: tecniche di gestione dell'aula, metodologie didattiche	Simulazione