



PROGRAMMA
CONVEGNO FORMATIVO
Baradili (OR) 18 – 19 – 20 Ottobre 2012

*La Prevenzione delle Malattie Infettive
Nei Bacini e Negli Impianti Natatori.
Controlli delle Acque di Balneazione, Termali, delle Piscine, delle
Strutture Ricettive e Ospedaliere.*

CON IL PATROCINIO DEL
COMUNE DI BARADILI



IN COLLABORAZIONE CON

associazione dal 1964

UNPISI



segreteria regionale della Sardegna



Con la Partecipazione di



STRUTTURE OSPITANTI:

SALONE E SALA CONSILIARE COMUNE DI BARADILI – HOTEL RISTORANTE IL VECCHIO BORGO IN BARADILI

PARCO ACQUATICO COMUNALE IN BARADILI

IL PROGETTO FORMATIVO

1- TITOLO DELL'INIZIATIVA:

L'iniziativa propone il titolo "La Prevenzione delle malattie infettive nei bacini e negli impianti natatori. Controlli delle Acque di Balneazione, Termali, delle Piscine, delle Strutture Ricettive e Ospedaliere."

2- BREVE SINTESI:

L'iniziativa proposta nasce dalla maturata necessità di approfondire la tematica del controllo delle Acque ad uso igienico-sanitario nell'ambito delle diverse strutture destinate ad uso pubblico, in cui sia interessata la salute e il benessere della collettività. Le finalità dell'azione formativa prevedono di conferire gli elementi e le nozioni cognitive didattiche e tecnico-pratiche per affrontare in modo compiuto l'analisi e la valutazione dei potenziali rischi connessi all'utilizzo delle acque, a cui possono essere esposti gli utenti finali in materia di prevenzione della salute e della sicurezza nei luoghi pubblici, quali gli impianti natatori, gli impianti termali, le strutture Ricettive e/o Ospedaliere.

3- GLI OBIETTIVI:

La proposta prevede gli obiettivi finali della acquisizione di una metodologia di analisi e valutazione degli elementi critici, compositivi e funzionali degli ambienti, delle aree, degli spazi, dei componenti impiantistici, costituenti una struttura ad uso collettivo, in cui vi sia utilizzo delle acque, per fini sportivi, ricreativi, terapeutici, idroterapici, curativi e/o riabilitativi, valutati in termini di prevenzione dei rischi fisici, chimici e biologici a cui possono essere esposti gli utenti finali.

4- LE METODOLOGIE:

Le metodologie previste propongono moduli didattico-formativi esposti mediante presentazioni tecnico-illustrative per i diversi tematismi trattati, con riferimento all'utilizzo delle acque nelle strutture balneari, negli impianti natatori, negli impianti termali, negli strutture ricettive e/o Ospedaliere; le presentazioni prevedono il coinvolgimento degli interlocutori finali, dando spazio ai quesiti e al confronto diretto in riferimento a casi pratici affrontati, analizzati o ispezionati. I diversi tematismi didattici saranno inoltre completati dalla Presentazione Tecnica di Impianti Specifici Esistenti e attualmente Operativi, appartenenti alla Provincia di Oristano, illustrando gli elementi funzionali, i Componenti tecnico-progettuali, la Aree, gli Spazi, i Componenti impiantistici per l'utilizzo e il trattamento della acque. La Programmazione del convegno individua nel comune ospitante la location ideale per l'esercitazione pratica da svolgere nel Parco Acquatico Pubblico del Comune, che costituisce l'impianto ospitante di riferimento, per la visita guidata, l'analisi e la valutazione degli elementi funzionali, dei componenti impiantistici di analisi e controllo delle acque di piscina, prevedendo una esercitazione pratica ed estemporanea sul campo, con strumenti di analisi e rilevamento professionale.

5- I DESTINATARI:

Il convegno è destinato ai Tecnici della Prevenzione, ai Medici e Paramedici, ai Biologi, ai Chimici, agli Ingegneri, e a tutti i Tecnici che si occupano di Prevenzione e Sicurezza nei Luoghi ad uso pubblico.

6- PROGRAMMA DI DETTAGLIO: Qui di seguito esposto.

7- MATERIALE DIDATTICO:

Ai partecipanti sarà fornito un kit completo comprendente: borsa o cartella convegno - dotata di blocco appunti, penna serigrafata - contenente il materiale didattico in Fascicoli riportanti ogni Presentazione del singolo tematismo trattato.

8- MODALITA' DI VALUTAZIONE: la valutazione dell'apprendimento sarà subordinata alla partecipazione attiva nella esercitazione pratica e allo sviluppo positivo di un questionario finale di verifica.

9- ISCRIZIONI E PARTECIPAZIONI:

Per gli esterni è prevista una quota di partecipazione di 150 € che comprende: documentazione, coffee Breack e pranzo per le tre giornate. Al corso potranno partecipare massimo 33 persone di cui 20 riservati ai dipendenti ASL Oristano. Le domande dovranno pervenire alla segreteria entro il 10/10/2012 tramite fax 0783 317896 o all'indirizzo e-mail dip.prevenzione@asloristano.it Il criterio di ammissione al corso, nel caso di numero di richieste maggiori rispetto al numero consentito, sarà l'ordine di arrivo.

10 - INFORMAZIONI – SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Segreteria del corso dott. Mario Piras - Tel. 0783 317766 – Cell.3402711451 – Tutte Le Informazioni e La Modulistica di Iscrizione sul sito ufficiale della ASL di OR: <http://www.asloristano.it/aslinforma/corsi.html>

PRIMA GIORNATA: GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2012

APERTURA LAVORI

ACCREDITAMENTO PARTECIPANTI PRESSO LA SEGRETERIA DEL CONVEGNO

Salone adiacente la Sala Consiliare del comune di Baradili.
ORE 9:00 – TEMPO STIMATO: 30'

PRESENTAZIONE CONVEGNO E SALUTI

ORE: 9:30 – 10:00 - TEMPO STIMATO: 30'

ENTE PROMOTORE - COMUNE OSPITANTE - RESPONSABILE SCIENTIFICO - MODERATORE/I - DOCENTI

ENTE PROMOTORE: ASL OR – RESPONSABILE SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: DOTT. MARIO PIRAS (TdP – ASL OR)

COORDINATORE E TUTOR: DOTT. LUIGI PIRAS

RESPONSABILE SCIENTIFICO: ING. SONIA GRECO

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: ACQUE DI BALNEAZIONE

RELATORE: Dott. Alberto Verardo – REGIONE LIGURIA

ORE: 10:00 – 11:00 - TEMPO STIMATO: 60'

- CENNI FONDAMENTALI SULLE DI BALNEAZIONE MARINE E INTERNE
- CENNI FONDAMENTALI SULLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO
- DALL'ABROGAZIONE DELLA DIRETTIVA 76/160/CE ALL'ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2006/7/CE
- IL DECRETO LEGISLATIVO 30 MAGGIO 2008 N°116 ED IL DECRETO MINISTERIALE 30 MARZO 2010
- L'INFORMAZIONE: L'OBBLIGO DELLA INFORMAZIONE DESTINATA ALL'UTENZA- CENNI SULLE INDICAZIONI REGIONALI E SUI RECEPIMENTI COMUNALI
- RISCHIO BIOLOGICO: CENNI FONDAMENTALI SUI COMPORTAMENTI DA TENERE E PROCEDURE DI TUTELA DA ATTUARE IN CASO DI INALAZIONE DELLE SPORE.

COFFEE BREAK: 15'

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: ACQUE TERMALI. GLI IMPIANTI TERMALI IN SARDEGNA.

RELATORI: Ing. Sonia Greco – Tecnico Progettista e Operatore Settore - Dott.ssa Marina Fadda – Biologo e Operatore del Settore - Dott.ssa Carmen Fioriti Direttrice Grand Hotel Terme Sardegna

ORE: 11:15 – 12:15 - TEMPO STIMATO: 60'

Argomenti:

- LE ACQUE TERMALI: ATTUALE CONTESTO NORMATIVO. PROCEDURE LOCALI PER IL RICONOSCIMENTO DELLE ACQUE TERMALI. CARATTERISTICHE E POSSIBILI IMPIEGHI TERAPEUTICI.
- L'UTILIZZO DELLE ACQUE TERMALI NEI TEMPI MODERNI: CENTRI TERMALI, CENTRI BENESSERE E AREE WELLNESS
- LA TUTELA DEI FRUITORI: VALUTAZIONE DEI RISCHI IGIENICO-SANITARI: AZIONI, PROCEDURE E PROTOCOLLI DI CONTROLLO E PREVENZIONE
- PRESENTAZIONE ESEMPIO STRUTTURA TERMALE NELL'AREA DELL'ORISTANESE (ex Centro Termale Fordongianus)

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: ACQUE DI PISCINA. GLI IMPIANTI NATATORI IN ITALIA. ASSOPISCINE: L'associazione di Categoria a livello Nazionale.

RELATORE: Presidente Associazione Ing. Ivano Pelosin

ORE: 12:15 – 13:15 - TEMPO STIMATO: 60'

Argomenti:

- PRESENTAZIONE ORGANO RAPPRESENTATIVO DI CATEGORIA A LIVELLO NAZIONALE E L'IMPEGNO A LIVELLO INTERNAZIONALE.
- I PRINCIPI FONDAMENTALI DELL'ASSOCIAZIONE
- GLI SVILUPPI E GLI OBIETTIVI DELLA COMMISSIONE TECNICA: L'ORGANO ISTITUZIONALE DI FONDAMENTALE IMPORTANZA NELLA STRUTTURA ASSOCIATIVA
- LA FORMULAZIONE DI LINEE DI INDIRIZZO APPLICATIVE DEGLI ATTI REGIONALI IN TEMA DI IMPIANTI NATATORI.
- LA PROMOZIONE DELLA CULTURA DELLA FORMAZIONE TECNICA, DELLO STATO DELL'ARTE, DELLA SICUREZZA E DELLA PREVENZIONE.

PAUSA PRANZO: Spostamento Dalla Sala Consigliare Comunale all'Hotel Ristorante "Il Vecchio Borgo".

ORE: 13:15 – 15:00

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: ACQUE DI PISCINA - QUADRO NORMATIVO

RELATORE: Dott. Alberto Verardo – REGIONE LIGURIA

ORE: 15:00 – 16:00 - TEMPO STIMATO: 60'

Argomenti:

- *QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO NAZIONALE*
- *DECRETI ALL'ACCORDO S/R/PA ED ALL'ACCORDO INTERREGIONALE*
- *QUADRO NORMATIVO LOCALE: APPLICAZIONE A LIVELLO TERRITORIALE DELLE NORME DI RIFERIMENTO NAZIONALE*
- *L'EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA A LIVELLO CENTRALE: LA REVISIONE IN ATTO DELL'ALLEGATO 1 ALL'ACCORDO S/R/PA*
- *LA NORMA UNI 10637 MAGGIO 2006: CONTENUTI E IPOTESI DI AGGIORNAMENTO, ATTUALE STATO DEI LAVORI.*

**MODULO DIDATTICO FORMATIVO: ACQUE DI PISCINA – QUALITA' DELL'ACQUA Fondamenti sulla
"Circolazione e Filtrazione dell'acqua di Piscina"**

RELATORE: Ing. Sonia Greco – Tecnico Progettista e Operatore Settore

ORE: 16:00 – 17:00 - TEMPO STIMATO: 60'

Argomenti:

- *TIPOLOGIE E CLASSIFICAZIONE PISCINE*
- *CENNI FONDAMENTALI DALLA CIRCOLAZIONE DELL'ACQUA DI PISCINA*
- *CENNI FONDAMENTALI SULLE METODOLOGIE E TECNICHE DI FILTRAZIONE DELL'ACQUA DI PISCINA*
- *GLI ELEMENTI FUNZIONALI DELL'IMPIANTO PISCINA*
- *GLI ANNESSI TECNOLOGICI E LA CENTRALE TECNICA*

COFFEE BREAK: 15'

**MODULO DIDATTICO FORMATIVO: ACQUA DI PISCINA – IDONEITA' DELL'ACQUA E PROCEDURE DI
CONTROLLO SANITARIO**

RELATORE: Dott. Paolo Smania (TdP – UNPISI PIEMONTE)

ORE: 17:15 – 18:15 - TEMPO STIMATO: 60'

Argomenti:

- *L'ESERCIZIO DELLA VIGILANZA IGIENICO SANITARIA NEGLI IMPIANTI NATATORI*
- *GLI OBIETTIVI PRINCIPALI CHE L'ORGANO ISPETTIVO DEVE PERSEGUIRE PER LA VERIFICA DEL MANTENIMENTO DEL GIUSTO GRADO DI GESTIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI.*
- *IDONEITÀ DELL'ACQUA ED IGIENICITÀ DEGLI AMBIENTI ANCHE AI SENSI DEL TESTO UNICO SULLA SICUREZZA 81/2008*
- *LA PROBLEMATICHE DEI LOCALI TECNICI INTERRATI ED IL NUOVO DPR 177/2011 - AMBIENTI CONFINATI*
- *L'OBBLIGATORietà DEL DVR E LA FORMAZIONE DEL PERSONALE*
- *CENNI FONDAMENTALI SULL'AUTOCONTROLLO (INTRODUZIONE ALL'ARGOMENTO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI FISICI CHIMICI E BIOLOGICI IN PROGRAMMA NEL GIORNO SUCCESSIVO)*

TAVOLA ROTONDA: Momento di Confronto e Approfondimento Fra Docenti Ospiti Esperti del Settore e Discenti.

ORE: 18:15 – 19:15 - TEMPO STIMATO: 60'

CHIUSURA LAVORI E SALUTI – CONCLUSIONE PRIMA GIORNATA

SECONDA GIORNATA: VENERDI' 19 OTTOBRE 2012

APERTURA LAVORI

APERTURA LAVORI E PRESENTAZIONE PROGRAMMA DELLA GIORNATA

ORE: 9:00 – 9:30 - TEMPO STIMATO: 30'

ENTE PROMOTORE - COMUNE OSPITANTE - RESPONSABILE SCIENTIFICO - MODERATORE/I – DOCENTI

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: VALUTAZIONE DEI RISCHI FISICI IN PISCINA

RELATORE: Ing. Sonia Greco – Tecnico Progettista e Operatore del Settore

ORE: 9:30 – 10:30 - TEMPO STIMATO: 60'

Argomenti:

- VALUTAZIONE DEI RISCHI IN PISCINA E PIANO DI AUTOCONTROLLO
- VALUTAZIONE DEI RISCHI FISICI PER GLI UTENTI: SPAZIO ACQUA, PIANO VASCA, PERCORSI, PRESIDII BONIFICA, SERVIZI E AREE ANNESSE.
- VALUTAZIONE DEI RISCHI PER GLI OPERATORI DI SETTORE: CENTRALE TECNICA, LOCALE CONTROLLO E DOSAGGIO AUTOMATICO, MANIPOLAZIONE PRODOTTI CHIMICI.

COFFEE BREAK: 15'

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: VALUTAZIONE DEI RISCHI CHIMICI E BIOLOGICI IN PISCINA

RELATORE: Dott.ssa Marina Fadda – Biologo e Operatore del Settore

ORE: 10:45 – 11:45 - TEMPO STIMATO: 60'

Argomenti:

- VALUTAZIONE DEI RISCHI CHIMICI.
- VALUTAZIONE DEI RISCHI BIOLOGICI.
- ABBATTIMENTO CARICA MICROBICA IN PISCINA: TECNICHE E MODALITA'.
- AUTOCONTROLLO IN PISCINA.
- CONTROLLI INTERNI ED ESTERNI.
- VALUTAZIONE E OSSERVAZIONE SULLE INDICAZIONI DELLA TABELLA A.

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: CASO ESEMPLIFICATIVO PRESCELTO IMPIANTO NATATORIO OSPITANTE "PARCO ACQUATICO COMUNE DI BARADILI"

RELATORE: Ing. Sonia Greco – Tecnico Progettista e Operatore del Settore

ORE: 11:45 – 12:45 - TEMPO STIMATO: 60'

Argomenti:

- IL PROGETTO DEL PARCO ACQUATICO DEL COMUNE DI BARADILI: CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI
- LE CARATTERISTICHE DEGLI ELEMENTI FUNZIONALI COSTITUENTI: LO SPAZIO ACQUA, IL PIANO VASCA, I PERCORSI, I SERVIZI, LE AREE ATTIGUE, GLI ANNESSI TECNOLOGICI.
- L'ORGANIZZAZIONE DELLA GESTIONE IN TERMINI DI AUTOCONTROLLO
- L'INTRODUZIONE DEI SISTEMI TECNOLOGICI DI ANALISI E CONTROLLO AUTOMATICO DELLE ACQUE "Il Sistema del Controllo delle Acque Fotometrico e Amperometrico" applicato nelle due piscine del parco.

TAVOLA ROTONDA: Momento di Confronto e Approfondimento Fra Docenti Ospiti Esperti del Settore e Discenti.

ORE: 12:45 – 13:45 - TEMPO STIMATO: 30'

PAUSA PRANZO: Spostamento Dalla Sala Consigliere Comunale all'Hotel Ristorante "Il Vecchio Borgo".

ORE: 13:15 – 15:00

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: VISITA DIMOSTRATIVA AL PARCO ACQUATICO COMUNALE

RELATORI: Ing. Sonia Greco – Dott.ssa Marina Fadda

ORE: 15:00 – 17:00 - TEMPO STIMATO: 120'

Spostamento dall'Hotel Ristorante "Il Vecchio Borgo" al Parco Acquatico Comunale.

Programma:

- ORGANIZZAZIONE GRUPPO DI LAVORO
- PRESENTAZIONE ORGANIGRAMMA AZIENDALE DI GESTIONE E DESCRIZIONE PIANO AUTOCONTROLLO APPLICATO
- VISITA AL PIANO VASCHE, ANALISI E VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEGLI ELEMENTI FUNZIONALI
- VISITA AI LOCALI TECNICI, ANALISI E VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE E DEI COMPONENTI IMPIANTISTICI
- DIMOSTRAZIONE E PROVE PRATICHE CON STRUMENTI DI RILEVAMENTO FOTOMETRICO DEI PRINCIPALI PARAMETRI CHIMICI DELL'ACQUA DI PISCINA

COFFEE BREACK: 15'

TAVOLA ROTONDA: Momento di Confronto e Approfondimento Fra Docenti Ospiti Esperti del Settore e Discenti.

ORE: 17:15 – 18:15

CHIUSURA LAVORI SALUTI - CONCLUSIONE SECONDA GIORNATA. ORE 18:30

TERZA GIORNATA: SABATO 20 OTTOBRE 2012

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: IL RISCHIO LEGIONELLA NEGLI IMPIANTI NATATORI, NELLE STRUTTURE RICETTIVE E NEGLI AMBIENTI OSPEDALIERI

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: IL RISCHIO LEGIONELLA – BIOLOGIA E MODALITA' DI TRASMISSIONE

- RELATORE:** Dott. Prof. Marco Dettori – Biologo (UNIVERSITA' SASSARI)
- CORRELATORI:** Dott.sa Marina Fadda – Biologo - Dott. Paolo Smania – Dott. Alberto Verardo
- ORE: 9:00 – 10:00 - TEMPO STIMATO: 60'**
- Argomenti:**

- *BIOLOGIA ED ECOLOGIA DEL BATTERIO LEGIONELLA*
- *HABITAT*
- *MODALITA' TRASMISSIONE*
- *FORME CLINICHE DI LEGIONELLOSI*
- *EPIDEMIOLOGIA E DIFFUSIONE DELLA MALATTIA*
- *NOTIFICA DEI CASI ACCERTATI*

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: IL RISCHIO LEGIONELLA – BIOLOGIA E MODALITA' DI TRASMISSIONE

- RELATORE:** Dott. Prof. Marco Dettori – Biologo (UNIVERSITA' SASSARI)
- CORRELATORI:** Dott.sa Marina Fadda – Biologo - Dott. Paolo Smania – Dott. Alberto Verardo
- ORE: 10:00 – 11:00 - TEMPO STIMATO: 60'**
- Argomenti:**

- *METODI DIAGNOSTICI*
- *DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DEI CASI PER POTENZIALE ESPOSIZIONE DI INFEZIONE*
- *PRINCIPALI FATTORI CHE INTERFERISCONO SULLA SOPRAVVIVENZA E LA MOLTIPLICAZIONE DELLA LEGIONELLA NELL'AMBIENTE NATURALE ED ARTIFICIALE*
- *IMPIANTI E PROCESSI TECNOLOGICI A RISCHIO*
- *MISURE DI BONIFICA E TRATTAMENTI DI DISINFEZIONE: TRATTAMENTI CHIMICI E TRATTAMENTI FISICI*

- COFFEE BREACK: 15'**

MODULO DIDATTICO FORMATIVO: IL RISCHIO LEGIONELLA NELLE STRUTTURE RICETTIVE E OSPEDALIERE

- RELATORE:** Dott. Prof. Marco Dettori – Biologo (UNIVERSITA' SASSARI)
- CORRELATORI:** Dott.sa Marina Fadda – Biologo - Dott. Paolo Smania – Dott. Alberto Verardo
- ORE: 11:15 – 12:15**
- TEMPO STIMATO: 60'**
- Argomenti:**

- *RISCHIO CONTAMINAZIONE LEGIONELLA NELLE STRUTTURE RICETTIVE E OSPEDALIERE*
- *RISCHIO LEGIONELLA INDOOR E OUTDOOR*
- *PREVENZIONE RISCHIO LEGIONELLA NELLE STRUTTURE RICETTIVE E OSPEDALIERE*
- *TECNICHE E MODALITA'*

- TAVOLA ROTONDA: Momento di Confronto e Approfondimento Fra Docenti Ospiti Esperti del Settore e Discenti.**
- ORE: 12:15 – 13:15**
- TEMPO STIMATO: 60'**

- PAUSA PRANZO: Spostamento Dalla Sala Consigliare Comunale all'Hotel Ristorante "Il Vecchio Borgo".**
- ORE: 13:15 – 15:00**

□ MODULO DIDATTICO FORMATIVO: IL RISCHIO LEGIONELLA NEGLI IMPIANTI NATATORI

□ RELATORE: Dott.sa Marina Fadda - Biologo
ORE: 15:00 – 16:00 - TEMPO STIMATO: 60'
Argomenti:

- *RISCHIO CONTAMINAZIONE LEGIONELLA NEGLI IMPIANTI NATATORI*
- *RISCHIO LEGIONELLA INDOOR E OUTDOOR*
- *PREVENZIONE RISCHIO LEGIONELLA IN PISCINA*
- *TECNICHE E MODALITA'*

**□ TAVOLA ROTONDA: Momento di Confronto e Approfondimento Fra Docenti Ospiti Esperti del Settore e Discenti.
Organizzazione e Preparazione al Test Finale di Verifica**
ORE: 16:00 – 17:00 - TEMPO STIMATO: 60'

□ TEST FINALE DI VERIFICA PER ACCREDITAMENTO ECM

□ ORE: 17:00 – 18:00 - TEMPO STIMATO: 60'

□ CHIUSURA LAVORI E CONSEGNA ATTESTATI

□ CHIUSURA CONVEGNO E SALUTI FINALI
ORE: 18:00 – 19:00 - TEMPO STIMATO: 60'
ENTE PROMOTORE - RESPONSABILE SCIENTIFICO - MODERATORE/I – DOCENTI - COMUNE OSPITANTE –
STRUTTURE OSPITANTI COINVOLTE
