

A-Sistemi informatici e informativi												
	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM SI/No	Obblighi normativi SI/No	Organizzatore	Richiesta	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N. giornate	Costo previsto
A01	Aggiornamento teorico-pratico sull'utilizzo sistemi informatici aziendali	Alta	I	I/E	SI		ARPAL	Settore T.D. - Direzione Amministrativa	300	una volta al mese	12	1200
A02	Corso aggiornamento ALIMIS	Alta	I	I	SI		THERMOFISHER- ARPAL	Dipartimento Laboratorio Regionale	25	entro 2024	3 gg.	3000
A03	Aggiornamento in ambito informatico - question time in aula formazione	Alta	I	I	NO		ARPAL	Settore T.D. - Direzione Amministrativa	300	2 volte al mese	24	1500
A04	Aggiornamenti normativi ICT	Alta	PT	E	NO	SI		Settore T.D. - Direzione Amministrativa	5	entro 2024	2	2000
A05	Cybersecurity	Alta	PT	E	NO	SI		Settore T.D. - Direzione Amministrativa	5	primo trimestre 2024	10	5000
A06	Sicurezza Informatica	Alta	I	I	NO	SI	ARPAL	Settore T.D. - Direzione Amministrativa	300	una volta al mese	12	480
A07	Microsoft Office Specialist - Microsoft Excel Expert (Office 2019)	Media	PT/FAD	E	NO	NO		UO Biologia e Tossicologia/DIP. SATURN_CENTRO MARE	3	entro 2024	150 ore	0
A08	Produzione, gestione e conservazione dei documenti digitali e/o digitalizzati - sviluppo delle banche dati di interesse nazionale - sistemi di autenticazione in rete - Big data management (secondo livello - A)	Alta	PT/FAD	E	NO		INPS/VALORE PA	DG/DA/DS	2	primo semestre 2024	40 ore	0
A09	Corso Excel avanzato	Alts	PT/I	E/I	NO		F.IRE	DIP. SATURN/DIP.LABOR ATORIO REGIONALE	10	entro 2024	15 ore	0
A10	Access (gestione banca dati ed realizzazione query)	Alta	PT/FAD	E	NO			UO PST	8	entro 2024	15 ore	1500
A11	Analisi avanzata con QGIS	Alta	I/PT	I/E	NO			Settore biodiversità e progettazione UE/DIP. SATURN/UO Qualità aria/UO ACQUE_CENTRO MARE	13	entro 2024	8	0
A12	Corso di R	Alta	PT	E	NO			DIP. SATURN/UO ARIA/UO ACQUE_CENTRO MARE e Settore biodiversità e progettazione UE	24	entro 2024	4	0
A13	Corso linguaggio Python	Alta	PT	E	NO			Settore geologia e dissesto + GIS, modellistica, droni	3	entro 2024	3	1800
A14	Corso autocad	Bassa	PT	E	NO			geologia e dissesto + GIS, modellistica, droni	4	entro 2024	2	0
											Totale 1	16480
											Corsi ECM	4200
											Obblighi normativi	7480
											Totale 2	4800

B - Attività amministrative e gestionali

Codice	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM Si/No	Obblighi normativi Si/No	Organizzatore	Responsabile	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N. giornate	Costo previsto
B01	Anticorruzione - Il nuovo Codice di comportamento di Agenzia	Alta	I	E	SI	SI L. 190/12		UO ACGIL	Tutto il personale	entro secondo semestre 2024	8 gg.	200
B02	Svolgimento dell'attività di formazione in materia di trasparenza e anticorruzione	Alta	FAD asincrona	E	NO	NO		UO ACGIL	Personale neo- assunto	primo trimestre 2024	2 ore	850
B03	Aggiornamenti sul PIAO	Media	PT	E	NO			UO ACGIL	3	maggio 2024	1	500
B04	Anticorruzione - Formazione RPCT	Media	PT	E	NO	SI L. 190/12		UO ACGIL	2	maggio-giugno 2024	1	600
B05	Utilizzo avanzato FOLIUM	Media	I	I	NO	SI DPR 445/2000	TDA	UO ACGIL	50	entro 2024	3	0
B06	Archivistica e Codice beni culturali	Media	PT	E	NO	SI DPR 445/2000		UO ACGIL	4	entro 2024	1	600
B07	Anticorruzione, trasparenza e integrità: strategie preventive e sistemi di compliance - gestione del rischio corruzione (secondo livello - A)	Alta	PT/FAD	E	NO	NO	INPS/VALORE PA	DG/DA/DS	1	primo semestre 2024	40 ore	0
B08	La Legge 132/2016 e SNPA	Alta	PT/I	E	NO			UO PST	Tutto il personale	entro 2024	1	0
B09	Il Conto Annuale	Alta	PT/FAD	E	NO			UO RUM	1	primo semestre 2024	1	400
B10	Aggiornamento in materia previdenziale	Alta	FAD/PT	E	NO			UO RUM	2	entro 2024	2	400
B11	Concorsi - Portale INPA - Modifiche alla normativa vigente (DPR 483 e 484)	Alta	FAD/PT	E	NO			UO UM	2	entro 2024	1	400
B12	PERLAPA (permessi sindacali, scioperi, prestazioni occasionali, 104)	Alta	FAD/PT	E	NO			UO RUM	2	entro 2024	1	400
B13	Nuovi CCNL - Aree Dirigenziali	Alta	FAD/PT	E	NO			UO RUM	4	entro 2024	2	800
B14	Aggiornamento in tema di procedimenti disciplinari	Alta	FAD/PT	E	NO			UO RUM	1	entro 2024	1	800
B15	Tema IVA: Aggiornamento/Modifiche normative relative a: Gestione telematica periodica fatture estere - Fatturazione elettronica P.A. - Autofatturazione acquisti intra-extrae beni e servizi - E-fattura -split payment	Alta	PT	E	NO			Responsabile UO Risorse Finanziarie	5	1° trimestre 2024	1,00	1000

C - Sicurezza nell'ambiente di lavoro

Codice	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM Si/No	Obblighi normativi Si/No	Organizzatore	Responsabile	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N. giornate	Costo previsto
C01	Formazione per formatori	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP	4 SPP	entro 2024	8 ORE	2000
C02	Aggiornamento per RLS (D.lgs. 81/08 art. 37)	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP	3 RLS	secondo semestre 2024	8 ore	0
C03	Corso per Addetti al Primo Soccorso - Enti gruppo B - 12 ore - ai sensi del D.LGS. 388/2003	Alta	I	E	SI	SI		STAFF DG/SPP	10	primo semestre 2024	12 ore X 1/2 ed.	1000
C04	Formazione/aggiornamento addetti primo soccorso per operatori territoriali	Media	I	E	SI	NO		STAFF DG/SPP	100	primo semestre 2024	6-8 ore x 2 ed.	0
C05	Corso per Addetti Antincendio - rischio medio - 8 ore	Alta	PT/I	E	SI	SI		STAFF DG/SPP	10	primo semestre 2024	8 ore x 1/2 ed.	1500
C06	Formazione base lavoratori (4 ore)	Alta	I/FAD	I/E	NO	SI		STAFF DG/SPP	30	ogni quadrimestre	4 ore	500
	Formazione specifica lavoratori rischio basso (4 ore)	Alta	I/FAD	I/E	NO	SI		STAFF DG/SPP	30		4 ore	500
	Formazione specifica lavoratori rischio medio (laboratorio+territorio) (8 ore)	Alta	I/FAD	I/E	NO	SI		STAFF DG/SPP	20		4 ore	500
C07	Aggiornamento periodico lavoratori (accordo S.R.) 6 ore	Alta	I/PT	I/E	SI	SI	ARPAL	STAFF DG/SPP	25	entro 2024	6 ore	600
C08	Formazione specifica preposti - 8 ore	Alta	PT/I	E	NO	SI		STAFF DG/SPP	10	entro 2024	8 ore	300
C09	Formazione/aggiornamento addetti antincendio per operatori territoriali	Media	PT/I	E	SI	NO		STAFF DG/SPP	100	primo semestre 2024	4 ore x 4 ed.	0
C10	Formazione iniziale dirigenti (16 ore)	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP	5	entro 2024	16 ore	2000
C11	Aggiornamento periodico dirigenti (accordo S.R.) 6 ore	Alta	PT/I	E	NO	SI	ARPAL	STAFF DG/SPP	40	secondo semestre 2024	6 ore x 2 ed.	1200
C12	Formazione utilizzo D.P.I. 3^ cat.	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP/DIP. APRITE	3	entro 2024	8 ore	1000
C13	Aggiornamento lavoratori utilizzo DPI (2^, 3^ categoria)	Alta	I/PT	I/E	NO	SI		STAFF DG/SPP/DIP.APRITE	200	secondo quadrimestre 2024	6 ore x 8 ed.	4000
C14	Formazione per lavoro su funi mod A	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP	1	entro 2024	32 ore	800

C15	Formazione rischio microclima	Alta	I/PT	I/E	SI	NO		STAFF DG/SPP	100	primo semestre 2024	2 ore x 4 ed.	0
C16	Formazione addestramento accesso in alveo - corso base (4 ore)	Alta	PT/I	E	SI	NO		STAFF DG/SPP	100	primo quadrimestre 2024	4 ore x 4 ed.	1000
C17	Formazione addestramento lavori fluviali /stazionamento in alveo (16 ore)	Alta	PT	E	NO	NO		STAFF DG/SPP	5	secondo quadrimestre 2024	16 ore x 1 ed.	1000
C18	Formazione speciale accesso in ambienti confinati	Alta	I	E	NO	NO		STAFF DG/SPP	2	entro 2024	16 ore	1000
C19	Compiti e responsabilità del RUP comprensivo della corretta definizione del DUVRI - Formazione specifica ai sensi art. 37 D.lgs. 81/08	Media	I	E	SI	NO		STAFF DG/SPP	30	entro 2024	8 ore x 2 ed.	0
C20	Formazione per nuovi assistenti di superficie attività subacquee	Alta	PT	I/E	NO	NO		STAFF DG/SPP	2	secondo quadrimestre 2024	1 g.	1000
C21	Formazione per attività subacquee (livello rescue)	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP/DIP. SATURN UO ACQUE_CENTRO MARE	6	entro 2024	5 gg.	1600
C22	Aggiornamento per attività subacquee	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP	10	primo semestre 2024	2 gg.	3000
C23	Salvamento in attività subacquee	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP/DIP. SATURN UO ACQUE	19	primo semestre 2024	1 g.	2000
C24	Corso valutazione oneri e costi Sicurezza negli appalti	Alta	PT	E	NO	NO		STAFF DG/SPP	2	primo quadrimestre 2024	8 ore	600
C25	Corso CEI 11-27 PES PAV - 16 ore	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP	2	entro 2024	16 ore	650
C26	Aggiornamento per Esperto qualificato	Alta	PT	E	NO	SI		STAFF DG/SPP	1	entro 2024	2 gg.	1500
C27	Corso guida sicura	Media	PT	E	NO	NO		STAFF DG/SPP/DIP. SATURN UO ACQUE	10	entro 2024	8 ore	1000
C28	Piano azioni stress lavoro-correlato e benessere organizzativo - Formazione dirigenti su leadership e gestione lavoratori anche a distanza	Alta	I/PT	E/I	SI	NO		STAFF DG/SPP	30	entro 2024	da valutare	2000

C29	Piano azioni stress lavoro-correlato e benessere organizzativo - Formazione lavoratori su gestione stress e time management	Alta	I/PT	E/I	SI	NO		STAFF DG/SPP	250	entro 2024	da valutare	2500
C30	Piano azioni stress lavoro-correlato e benessere organizzativo - Formazione SPP - il manager della felicità e le organizzazioni positive	Media	PT	E	NO	NO		STAFF DG/SPP	1	entro 2024	da valutare	0
											Totale 1	34750
											Corsi ECM	7600
											Obblighi normativi	23550
											Totale 2	3600

D - Comunicazione												
Codice	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM Si/No	Obblighi normativi Si/No	Organizzatore	Responsabile	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N. giornate	Costo previsto
D01	Esperto di comunicazione nella P.A.	Alta	PT/I	E	NO	NO	PA SOCIAL	UO STAFF DG/Comunicazione	2	entro 2024	1	abbonamento
D02	I podcast e la comunicazione social	Media	PT/I	E	NO	NO	PA SOCIAL	UO STAFF DG/Comunicazione	2	entro 2024	1	abbonamento
D03	Corso di fotografia	Media	PT	E	NO	NO		UO STAFF DG/Comunicazione	2	entro 2024	1	0
D04	Organizzazione siti web pubblici, organizzazione pagine web e contenuti progettazione layout grafici, infografica, ottimizzazione contenuti, redazione del piano editoriale	Alta	PT	E	NO	NO		UO STAFF DG/Comunicazione	1	entro 2024	1	1000
D05	Comunicazione efficace con nuovi mezzi di comunicazione pubblica all'interno della propria struttura e verso stackholder (cittadini, enti, ecc...) - Organizzazione e ascolto efficace	Media	PT	E	NO	NO	Galgano e/o Centro Studi Amministrativi Alta Padovana	UO STAFF DG/Comunicazione	1	entro 2024	1	0
D06	Comunicazione efficace: public speaking	Alta	PT	E	NO	NO		Settore Biodiversità e Progettazione UE/Settore Centro Mare	4	entro 2024	1	500
D07	Gli Open data	Media	PT	E	NO	NO		UO STAFF DG	1	entro 2024	1	0

E - Sistema di Gestione e Sviluppo Organizzativo

Codice	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM Si/No	Obblighi normativi Si/No	Organizzatore	Responsabile	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N. giornate	Costo previsto
E01	La norma UNI EN ISO 9001:2015	Alta	I	E	SI			UO STAFF DG/SQ	20	secondo semestre 2024	8 ore x 2 ed.	1000
E02	Corso ISO/IEC 17025:2017	Alta	I	E	NO			UO STAFF DG/SQ	20	entro 2024	2	0
E03	La norma ISO 45001:2018	Alta	I	E	SI			UO STAFF DG/SQ	20	secondo semestre 2024	8 ore x 2 ed.	1000
E04	La norma ISO 27001	Alta	PT/I	E	NO	SI		Settore T.D. - Direzione Amministrativa	5	secondo trimestre 2024	2	2000
E05	La norma ISO 19011	Alta	I	E	SI			UO STAFF DG/SQ	10	secondo semestre 2024	16 ore	1000
E06	La gestione dei rischi e le tecniche di valutazione ISO IEC 31010:2019	Alta	I	E	NO			UO STAFF DG/SQ	10	entro 2024	16 ore	1500
E07	La gestione del rischio legato alle prove di laboratorio	Alta	PT	E	NO			UO STAFF DG/SQ	15	primo semestre 2024	8 ore	1500
E08	Aggiornamento / Approfondimento ISO 9001:2015 7 ISO 45001:2018	Alta	PT	E	NO			UO STAFF DG/SQ	3	entro 2024	40 ore	2400
E09	Miglioramento continuo	Alta	PT	E	NO			UO STAFF DG/SQ	3	entro 2024	2 g.	1000
E10	Giornate di lavoro auditor	Alta	I/PT	E/I	NO			UO STAFF DG/SQ	25	entro 2024	2 gg.	0

E11	Conoscere il contesto	Alta	PT	E	NO			UO STAFF DG/SQ	4	entro 2024	1	800
E12	Indicatori di performance	Alta	PT	E	NO			UO STAFF DG/SQ	4	entro 2024	4 ore	800
E13	Corso introduttivo alla violenza di genere - edizioni 2024	Alta	I	E	NO			CUG	300	12/04/2024 10/05/2024	3 ore	250
E14	Formazione per i componenti del CUG	Alta	PT/I	E	NO			CUG	7	entro 2024	5	1000
E15	Lavoro di gruppo in presenza e a distanza: sviluppo di competenze relazionali, comunicative e digitali - (I Livello A)	Alta	PT/FAD	E	NO		INPS/VALORE PA	DG/DA/DS	2	primo semestre 2024	40 ore	0
											Totale 1	14250
											Corsi ECM	3000
											Obblighi noirmativi	2000
											Totale 2	9250

I

F-Attività di Laboratorio												
Codice	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM Si/No	Obblighi normativi Si/No	Organizzatore	Responsabile	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N.giornate	Costo previsto
F01	CORSI PRATICI SULL'UTILIZZO DELLE STRUMENTAZIONI DEI LABORATORI											29900
1	Aggiornamento teorico-pratico per utilizzo strumenti strumento Easy Chem Plus Systea con messa a punto di nuove metodiche	Alta	I	E	NO		SYSTEA	Dipartimento Laboratorio Regionale/Settore Chimica inorganica	2	entro 2024	2	3000
2	Aggiornamento teorico-pratico per utilizzo strumenti cromatografici e cromatografici massa	Alta	I	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	Tutti	entro 2024	2	5000
3	Aggiornamento su tecniche ICO-MS, analisi metalli	Alta	I	E	SI		TICASS	Dipartimento Laboratorio Regionale	Tutti	entro 2024	8 ore	2400
4	Analisi TOC in acque e sedimenti	Alta	I/E	E	NO		SHIMATZU	Dipartimento Laboratorio Regionale	3	entro 2024	6 ore	1000
5	Analisi Azoto totale e TOC in sedimenti	Alta	I/E	E	NO		PERKIN ELMER/DITTE PRODUTTRICI	Dipartimento Laboratorio Regionale	3	entro 2024	6 ore	1000
6	7^ ms envi school	Alta	PT	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	1	entro 2024	2	500
7	27 Scuola nazionale di Spettrometria di Massa,	Alta	PT	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	3	entro 2024	5	3000
8	Int School on mass spectrometry	Alta	PT	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	2	entro 2024	5	2000
9	Utilizzo dell'idrogeno come gas carrier in GC e GC-MS	Alta	I/E	E/I	SI		DTOLabs e ARPAL	Dipartimento Laboratorio Regionale	Tutto laboratorio chimico	entro 2024	1	5000
10	Tecniche di sviluppo metodi in GC e JPLC e tecniche di sample prep	Alta	I	E/I	SI		DTOLabs e ARPAL	Dipartimento Laboratorio Regionale	Tutto laboratorio chimico	entro 2024	2	7000
F02	CORSI SU NUOVE METODICHE IN CAMPO CHIMICO , FISICO, BIOLOGICO											1100
1	Metodiche innovative analisi chimica ambientale	Alta	PT /FAD	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	2		2	500

2	Congressi di interesse specialistico dei laboratori presso altre strutture	Alta	PT	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	5		2	600
F03	CORSI SU AGGIORNAMENTO NORMATIVO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AL LABORATORIO (PARTE AMBIENTALE)											3.550
1	Aggiornamento su materie inerenti la professione del chimico organizzato dall'ordine dei Chimici	Alta	PT	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	tutto il personale laureato del UO Analisi chimica e fisica	entro 2024	10 corsi annui di 1 giornata per minimo 5 unità/edizione	50
2	Aggiornamento normativa Reach	Alta	I	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	Operatori UO Laboratori	entro 2024	2	2000
3	Aggiornamento teorico e pratico relativo a tecniche analitiche presso laboratori SNPA/università	Alta	PT	I	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	5	entro 2024	2	1500
F04	CORSI SU AGGIORNAMENTO TECNICO/NORMATIVO SUGLI ASPETTI ALIMENTARI (PARTE SANITARIA)											600
1	Aggiornamento tecnico e normativo in materia di controllo chimico alimenti	Alta	PT	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	3	entro 2024	2	600
F05	CORSI TEORICO-PRATICI PER LABORATORIO DI BIOLOGIA, VIROLOGIA E TOSSICOLOGIA											14400
1	ISO 17025	Alta	PT	E	NO	SI	ISPRA/arpal	UO Biologia e tossicologia	10	entro 2024	25 ore	0
2	Aggiornamento per tecnici di laboratorio microbiologico	Alta	PT	E	SI	SI	TICASS	UO Biologia e tossicologia	10	entro 2024	8 ore	1600
3	Aggiornamenti normativi in materia di controlli su acque DCU e ambienti confinati	Alta	PT	E	SI		ISS	UO Biologia e tossicologia	10	entro 2024	8 ore	0
4	Validazione e verifica prestazionale dei metodi nel laboratorio microbiologico	Alta	PT	E	SI		dott. Massimo Tarditi	UO Biologia e tossicologia	10	marzo-maggio 24	8 ore	1500
5	Analisi ed interpretazione dati sequenziamenti genici NGS metabarcoding e wholegenome	Alta	PT	E	SI	NO	ILLUMINA o LIFE TECHNOLOGIES O IZSPLV	UO Biologia e tossicologia	8	aprile-giugno 24	16 ore	3000
6	Corso per biostatistico analisi ed interpretazione dati sequenziamento genico da NGS per rilevazione DNA ambientale	Alta	PT	E	NO		Università Ferrara -Università Pisa	UO Biologia e tossicologia	2	entro 2024	10 gg.	5000

7	Determination Course of Freshwater and Terrestrial Cyanobacteria	Media	PT	E	NO	NO	Departement of Botany University of South Bohemia - Ceske	UO Biologia e tossicologia	2	entro 2024	7 gg.	0
8	Analisi ed interpretazione dati sequenziamento genico NGS metabarcoding e wholegenome	Alta	PT	E	SI		ILLUMINA o Life technologies o IZSPLV	UO Biologia e tossicologia	8	aprile-giugno	16 ore	3000
9	Focus on the invisible: Microscopy School Livello base ed avanzato	Alta	PT/FAD	E	NO	NO	Fondazione Golinelli e G-LAB del Dott. Spartaco Santi ricercatore Istituto di Genetica Molecolare del CNR	UO Biologia e tossicologia	3	primo trimestre 2024	composto da 23 moduli, 10 per il livello base e 13 per quello avanzato da seguire in modalità	300
10	Controllo Ufficiale nel Settore Cosmetico: Regolamentazione e Guida per il Controllo dei Prodotti Cosmetici	Alta	PT	E	SI		Regione Liguria	Dip.Laboratorio Regionale	5	11 e 12 dicembre 2023	16 ore	0
											Totale 1	49.550
											Corsi ECM	37650
											Obblighi normativi	1600
											Totale 2	10300

G06	CORSI DI AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI U.P.G.											1200
1	Procedure di polizia giudiziaria nell'accertamento degli illeciti ambientali Diritto ambientale ed i suoi principi giuridici, dal punto di vista sanzionatorio, sia amministrativo che penale	Alta	PT/I	E	SI			U.O. Controllo e pareri ambientali	4	secondo semestre 2024	2	400
2	Legge 68/2015 Delitti contro l'ambiente	Alta	I/PT	E	SI			U.O. Controllo e pareri ambientali	4	secondo semestre 2024	1	800
G07	CORSI DI AGGIORNAMENTO TECNICO NORMATIVO IN MATERIA DI SCARICHI INDUSTRIALI											900
1	Aggiornamento normativo e tecnico in materia di scarichi industriali	Alta	PT	E	NO			U.O. Controllo e pareri ambientali	4	entro 2024	2	300
2	Aggiornamento normativo e tecnico in materia di scarichi depuratori fognari	Alta	PT	E	NO			U.O. Controllo e pareri ambientali	4	entro 2024	1	300
3	Impianti di depurazione industriali e civili	Alta	PT	E	NO			U.O. Controllo e pareri ambientali	4	entro 2024	1	300
G08	CORSI DI AGGIORNAMENTO TECNICO NORMATIVO IN MATERIA AGENTI FISICI (RUMORE, C.E.M. E RADIAZIONE IONIZZANTI)											17550
1	Aggiornamento tecnico-normativo tecnologia 5G	Alta	PT	E	NO	SI		U.O. Fisica Ambientale	5	entro 2024	1	3000
2	Aggiornamento tecnico-normativo tecnologia LTE TDD+DSS	Alta	PT	E	NO	SI		U.O. Fisica Ambientale	5	entro 2024	1	3000
3	Convegno Agenti Fisici	Alta	PT	E	NO		AIRP	U.O. Fisica Ambientale	15	entro 2024	1	3750
4	Aggiornamento normativo campi elettromagnetici per SUAP Comuni liguri	Alta	PT	E	NO	SI	ARPAL	U.O. Fisica Ambientale	40	entro 2024	1	0
5	Radiazioni ionizzanti	Alta	PT	E	NO	NO		U.O. Fisica Ambientale	2	entro 2024	1	2000
6	Aggiornamento esperti di radioprotezione	Alta	PT	E	NO		AIRP	U.O. Fisica Ambientale	2	entro 2024	1	2000
7	Aggiornamento D.lgs. 101/2020	Alta	PT	E	NO	SI		U.O. Fisica Ambientale	2	entro 2024	1	1000
8	Vibrazioni norma UNI 9614-2017	Alta	PT	E	NO	NO		U.O. Fisica Ambientale	2	entro 2024	1	800
9	Aggiornamento periodico TCA - novità normative	Alta	I	I	NO	SI	ARPAL-REGIONE LIGURIA	U.O. Fisica Ambientale	40	entro 2024	1	0
10	Aggiornamento periodico TCA (solo per chi è docente interno nella sopra citata formazione)	Alta	PT	E	NO	SI		U.O. Fisica Ambientale	2	entro 2024	1	1000
11	Approfondimento amministrativo - giurisprudenziale su procedimenti sanzionatori ed eventuali implicazioni civili o penali	Alta	PT	E	NO			U.O. Fisica Ambientale	13	2024	1	1000
G09	CORSI DI AGGIORNAMENTO SULLA PRONTA DISPONIBILITA'											1500
1	Aggiornamento procedure d'intervento in pronta disponibilità	Alta	PT/I	E/I	SI			U.O. Controllo e pareri ambientali	Personale UO in reperibilità	entro 2024	1	500
2	La gestione delle emergenze in caso di incendi	Alta	PT/I	E/I	NO			U.O. Controllo e pareri ambientali/DIP. SATURN UO Aria	Personale UO in reperibilità	entro 2024	2	1000
G10	CORSI DI AGGIORNAMENTO PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI											600
1	D.lgs. 231/01 e ambiente - La responsabilità amministrativa di impresa in materia ambientale	Alta	PT	E	NO			U.O. Controllo e pareri ambientali	4	entro 2024	1	300
2	La regolamentazione dei procedimenti amministrativi e del diritto di accesso ai documenti in ambito ambientale	Alta	PT/I	E/I	NO			U.O. Controllo e pareri ambientali	4	entro 2024	1	300
G11	CORSI DI AGGIORNAMENTO RIR											300

1	Corso di formazione per personale incaricato di effettuare le ispezioni di cui all'art. 27 del D.LGS. 105/2015	Alta	PT	E	NO			U.O. Controllo e pareri ambientali	Settore AIA/Grandi rischi	entro 2024	1	300
G12	CORSI DI AGGIORNAMENTO TECNICO NORMATIVO IN MATERIA DI VIA - VAS -VIIS											0
1	Approfondimenti nuove normative su VIA	Alta	PT/FAD	E	NO			UO PST/DS	4	entro 2024	2	0
G13	CORSI DI AGGIORNAMENTO VALUTAZIONE E GESTIONE RISCHIO AMIANTO											0
1	L'accompagnamento ambientale alle Grandi Opere	Alta	PT/I	E/I	SI			DS / UO PST/UO CONTROLLI E PARERI AMBIENTALI GENOVA	15	entro 2024	2	0
G14	CORSI DI AGGIORNAMENTO MODELLISTICA PREVISIONALE											5600
1	Corso su modellistica di dispersione in aria Chimere versione avanzata "Chimere Training course"	Alta	FAD	E	NO		Istituto Laplace Politecnico Parigi	DIP. SATURN/UO Aria	1	2024	3	1000
2	Modellistica idrogeologia frane	Alta	PT	E	NO			DIP. SATURN/SETTORE GEOLOGIA E DISSESTO + GIS + MODELLISTICA, DRONI	3	entro 2024	3	1000
3	Groundwater modelling	Alta	PT	E	NO			DIP. SATURN/SETTORE GEOLOGIA E DISSESTO + GIS + MODELLISTICA, DRONI	3	entro 2024	2	800
4	Strumenti e metodologie di analisi statistica e geostatistica	Alta	PT	E	NO			DIP. SATURN/SETTORE GEOLOGIA E DISSESTO + GIS + MODELLISTICA, DRONI	5	entro 2024	2,00	800
5	Corso Riscan Pro	Alta	I	I	NO			DIP. SATURN/GIS, Modellistica, droni	3	entro 2024	2	0
6	Geodatabase (PostGIS)	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN/GIS, Modellistica, droni	3	entro 2024	3	0
7	WebGIS Base	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN/GIS, Modellistica, droni	3	entro 2024	3	0
8	Modellazione ambientale con qgis e swat+	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN/GIS, Modellistica, droni	3	entro 2024	3	0
9	Acquisizione dati in campo con QFIELD	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN/GIS, Modellistica, droni				
10	Utilizzo di software open source per applicazioni GIS: Qgis, PostGis, SNAP, Orfeo (partecipazione a Workshop FOSS4G)	Alta	PT	E	NO		FOSSAG	Settore geologia e dissesto + GIS, modellistica, droni	4	entro 2024	1	2000
G15	CORSI SU INDICI BIOLOGICI ACQUE SUPERFICIALI INTERNE, MARINE E DI TRANSIZIONE											3540
1	Valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali attraverso la comunità macrofita, campionamento, vegetazione degli ambienti fluviali e relativa determinazione sistematica: approfondimenti sulle specie esotiche, discussione e confronto in campo	Alta	PT	E	NO			UO PST/UFF. COORD. MONITORAGGI AMBIENTALI	3	entro 2024	4	300
2	Valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali attraverso il macrobenthos, campionamento e relativa determinazione sistematica	Alta	PT	E	NO	D.lgs. 152/06	CISBA	UO PST/DS/UO SATURN QUALITA' ACQUE LEVANTE	2	entro 2024	4	600
3	Sistema di valutazione idromorfologica, analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua. Modifiche, aggiornamenti e/o stato di avanzamento dell'indice IDRAIM o indici correlati	Alta	PT	E	NO			UO PST/UFF. COORD. MONITORAGGI AMBIENTALI/DIP. SATURN UO ACQUE	3	entro 2024	4	400

4	Valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali attraverso la comunità diatomica e relativa determinazione sistematica - eventuale corso avanzato e/o intercalibrazioni	Alta	PT	E	NO			UO PST/UFF. COORD. MONITORAGGI AMBIENTALI	3	entro 2024	4	300
5	Statistica: corso base e/o corso avanzato con applicazione dell'analisi multivariata nella valutazione degli impatti ambientali	Alta	PT	E	NO	NO		UO PST - Ufficio Coordinamento Monitoraggi Ambientali	3	entro 2024	4	300
6	Valutazione dello stato ecologico e chimico delle acque superficiali con approfondimenti sulle nuove sostanze chimiche (fitosanitari PFAS, Watch List, sostanze emergenti)	Alta	PT	E	NO	NO		UO PST - Ufficio Coordinamento Monitoraggi Ambientali	1	entro 2024	2	300
7	Corso Visual Modflow	Media	FAD	E	NO			DIP. SATURN/SETTORE MODELLISTICA	2	entro 2024	4	0
8	Modellazione delle Acque Sotterranee con MODFLOW	Alta	PT	E	NO			geologia e dissesto + GIS, modellistica, droni	4	entro 2024	3	1000
9	Macrobenthos - Multihabitat Prop.	Alta	PT	E	NO		CISBA	DIP. SATURN/SETTORE ACQUE LEVANTE	2	entro 2024	5	340
10	Corso Aquachem	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN/SETTORI QUALITA' ACQUE	2	entro 2024	1	0
G16	CORSI DI AGGIORNAMENTO ATTIVITA' SPECIALISTICHE											2400
1	Aggiornamento normativa droni	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN/CENTRO MARE	4	entro 2024	1	0
2	Corso di formazione per utilizzo drone LIDAR (in caso di nuova acquisizione drone LIDAR)	Bassa	PT	E	NO			DIP. SATURN/GIS, Modellistica, droni	2	entro 2024	1	0
3	Laser Scanner + GPS	Alta	I	I/E	NO			DIP. SATURN/SETTORE GEOLOGIA E DISSESTO+GIS, Modellistica, droni	4	entro 2024	2 o 4	300
4	Corso GPS avanzato	Media	PT	E	NO			Settore gis e modellistica	5	entro 2024	2	0
5	Corso di formazione avanzato software AGISOFT METASHAPE	Alta	PT	E	NO			DIP. SATURN/Settori Geologia e dissesto + GIS, Modellistica, Droni	4	entro 2024	2	600

6	Corso Nitrox base	Alta	PT	E	NO			DIP. SATURN/Settore Centro Mare	5	entro 2024	1	200
7	Tematiche biodiversità marina/Strategia marina	Alta	PT	PT	NO			DIP. SATURN /UO ACQUE/CENTRO MARE	7	entro 2024	1	300
8	Interpretazione rilievi morfobatimetrici	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN/Settore Centro Mare	4	entro 2024	2	0
9	Analisi e visual data (BI)	Media	PT/FAD	E	NO			DIP. SATURN/UO ACQUE_CENTRO MARE	7	entro 2024	1	0
10	Validazione e analisi statistica dei dati ambientali; software R	Media	PT/I	E/I	No			DIP. SATURN/Settore Centro Mare	6	entro 2024	20 ore	0
11	Fotografia subacquea	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN / CENTRO MARE	4	entro 2024	20 ore	0
12	Fotointerpretazione dei video subacquei per il riconoscimento delle specie strutturanti del coralligeno e degli altri elementi per la valutazione dello stato di salute dell'habitat	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN / CENTRO MARE	8	entro 2024	2	0
13	Corso di aggiornamento REDAS/ software gestione sonda/e idronaut	Media	PT	E	NO			DIP. SATURN / CENTRO MARE	4	entro 2024	1	0
14	MesoHABSIM	Media	PT	E	NO		ISPRA	DIP. SATURN / UO ACQUE	4	entro 2024	4	0
15	Corso per acquisizione patente nautica compatibile ai mezzi ARPAL	Alta	PT	E	NO			DIP. SATURN / UO ACQUE/CENTRO MARE	3	entro 2024	26 ore	1000
											Totale 1	48290
											Corsi ECM	2700
											Obblighi normativi	8600
											Totale 2	36.990

H-Meteorologia, idrografia e climatologia

Codice	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM Si/No	Obblighi normativi Si/No	Organizzatore	Responsabile	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N. giornate	Costo previsto
H01	Forecasting Severe convection (ESSL)	Alta	PT	E	NO		ARPAL-ARPA PIEMONTE	UO CMI	5	mag-24	5	0
H02	Towards better written and oral weather communication	Alta	Interno FAD	E	NO		ARPAL	UO CMI	19	entro 2024	2,5 x 2 ed.	6500
H03	Approfondimenti sulla modellazione idrologica ed idraulica: utilizzo di prodotti satellitari e derivati da sensori remoti per applicazioni di tipo idrologico e idraulico	Alta	Interno	E	NO		ARPAL-UNIGE	UO CMI	11	entro 2024	3	2500
H04	Approfondimenti sulla modellazione idrologica e idraulica: applicazioni statistiche in ambito idrologico e idraulico	Alta	Interno	E	NO		ARPAL-UNIGE	UO CMI	12	entro 2024	3	2500
H05	Previsioni a medio termine e stagionale: stato dell'arte e strumenti applicativi disponibili	Media	Interno/Fa d	E	NO		ARPAL	UO CMI	10	entro 2024	1	0
H06	Corso SQL-gestione database	Alta	Interno	I	NO		ARPAL	UO CMI	10	entro 2024	2	500
H07	Corso Linux	Alta	Interno	I	NO		ARPAL	UO CMI	10	entro 2024	3	500
H08	Corso Allerta Meteo	Media	Interno	I	NO	NO	ARPAL	ARPAL	Operatori ARPAL	entro 2024	1	0
											Totale	12500

M- Attività di coordinamento e innovazione tecnica												
Codice	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM Si/No	Obblighi normativi Si/No	Organizzatore	Responsabile	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N. giornate	Costo previsto
M01	QUALITA' DEI DATI											5000
1	LA QUALITÀ NEI LABORATORI DI PROVA La nuova edizione della norma ISO/IEC 17025 ed il suo impatto sulla realtà operativa dei Laboratori di Prova	Alta	I	E	SI		UNICHIM	Dipartimento Laboratorio Regionale	Operatori UO Laboratori	entro 2024	5	5000
2	Corso ISPRA SNPA: L'accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	Alta	PT-FAD	E	NO			Dipartimento Laboratorio Regionale	10	entro 2024	25 ore	0
M02	STATISTICA											1500
1	Metodi statistici per le scienze analitiche	Alta	PT-FAD	E	SI			Dipartimento Laboratorio Regionale	2	entro 2024	2	500
											Totale 1	6500
											Corsi ECM	5500
											Totale 2	1000

N - Educazione ambientale e sostenibilità ambientale

Codice	Titolo Corso/ Tematica	Priorità	Interna/Pr esso terzi	Docente Interno/Es terno	ECM Si/No	Obblighi normativi Si/No	Organizzatore	Responsabile	Partecipanti	Periodo di svolgimento	N. giornate	Costo previsto
1	Progettazione europea nell'ambito di programmi LIFE/HORIZON	Alta	PT/I	E/I	NO			Settore biodiversità e progettazione UE	4	entro 2024	2	400
2	Economia circolare - Acquisti verdi GPP	Alta	PT	E	NO			Settore biodiversità e progettazione UE	4	entro 2024	2	400